

EMI静噪滤波器 (DC用) / 汽车用片状电感器



本产品目录的类别说明

信息娱乐

信息娱乐

娱乐设备例如车载导航系统、车载音响, 车
身控制设备例如雨刷和电动车窗产品。

动力系统, 安全设备

动力系统
安全设备

除信息娱乐之外的动力系统和安全设备等高
可靠性应用产品。

欧盟RoHs指令

- 本产品目录中的所有产品都符合欧盟RoHs的指令。
- 欧盟RoHs指令是指欧盟的“关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的指令2011/65EU”
- 详情请参见本公司网站'Murata's Approach for EU RoHS'
(<http://www.murata.com/en-eu/support/compliance/rohs>).

由于测量条件不同, 本产品目录中的电气特性图可能与官方规格数值存在差异。

目录

产品规格信息更新至2017年11月。

应用实例	p2
------------	----

EMI 静噪滤波器 (DC用)

目录	p7
EMI静噪滤波器 (DC用) 产品指南	p8
 片状铁氧体磁珠	p11
 片状EMIFIL [®]	p116
 片状共模扼流线圈	p140
 方块型EMIFIL [®]	p176
 EMI静噪滤波器 (引线型)	p182
 微片变压器 (巴伦器)	p202

片状电感器

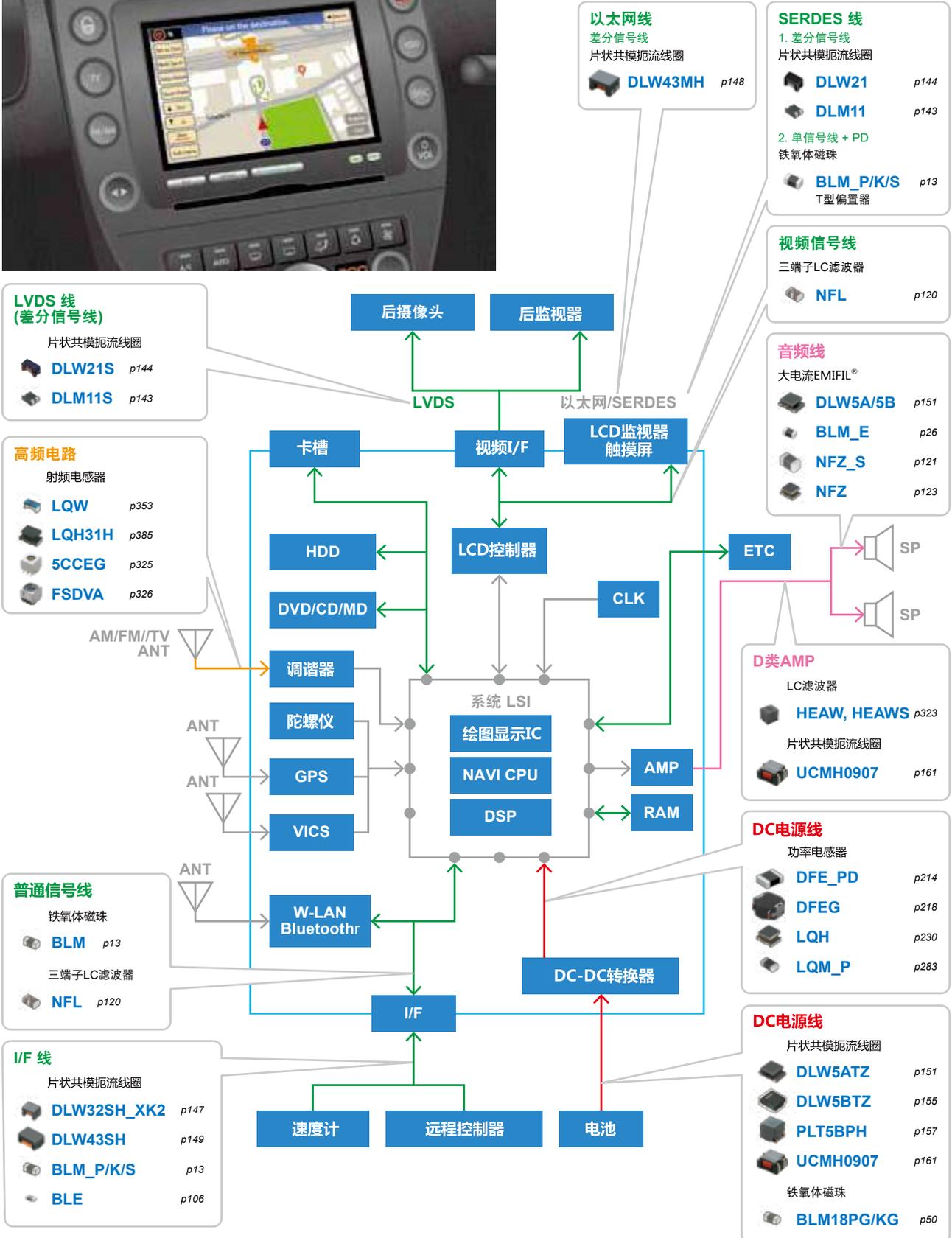
目录	p209
片状电感器产品指南	p210
 电源线用电感器	p212
 一般电路用电感器	p317
 射频电感器	p337

产品型号一览表	p392
---------------	------

如果您在手册中找不到所需的产品型号,
请查阅村田网站首页 (<http://www.murata.com/>)。

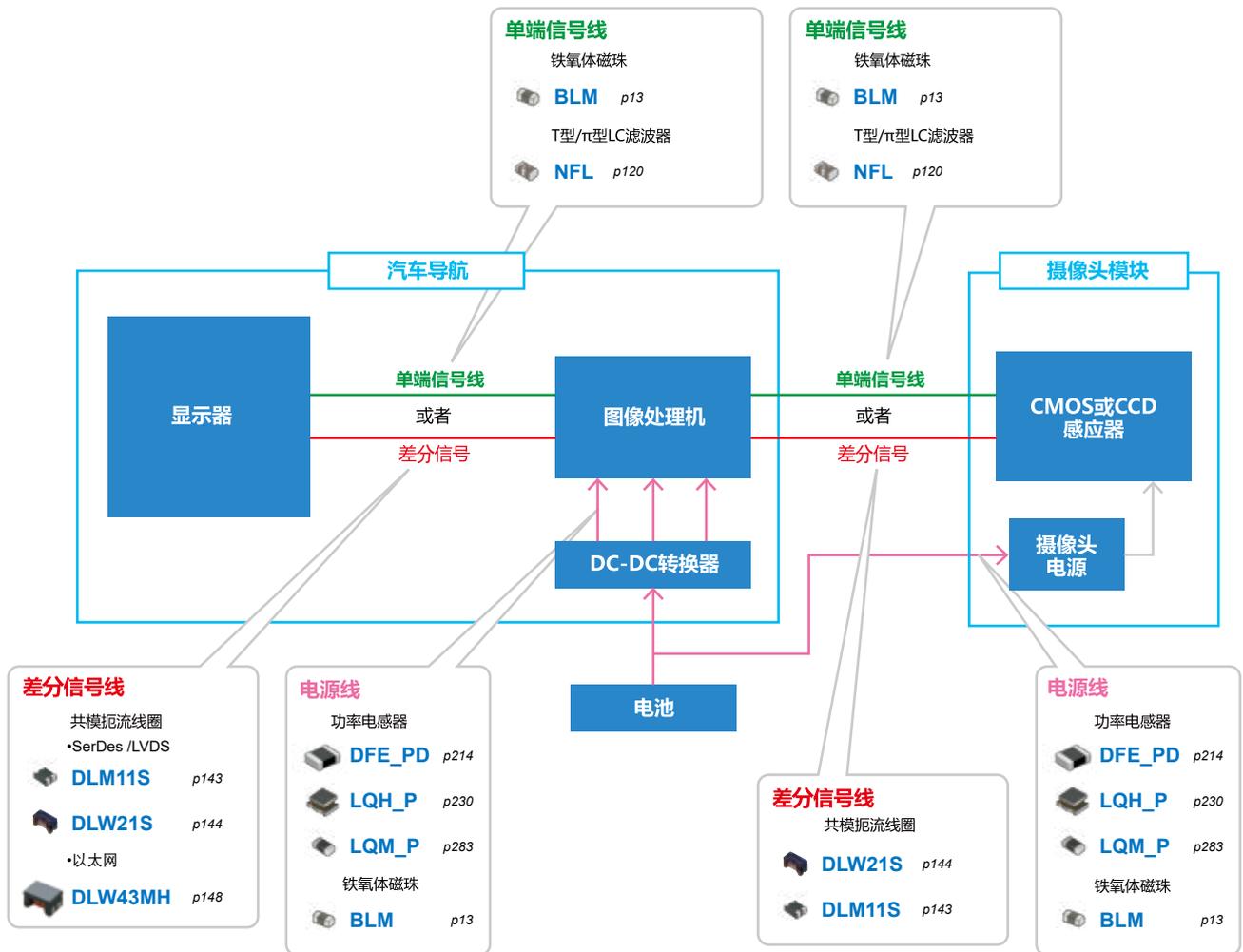
应用实例

车载导航器



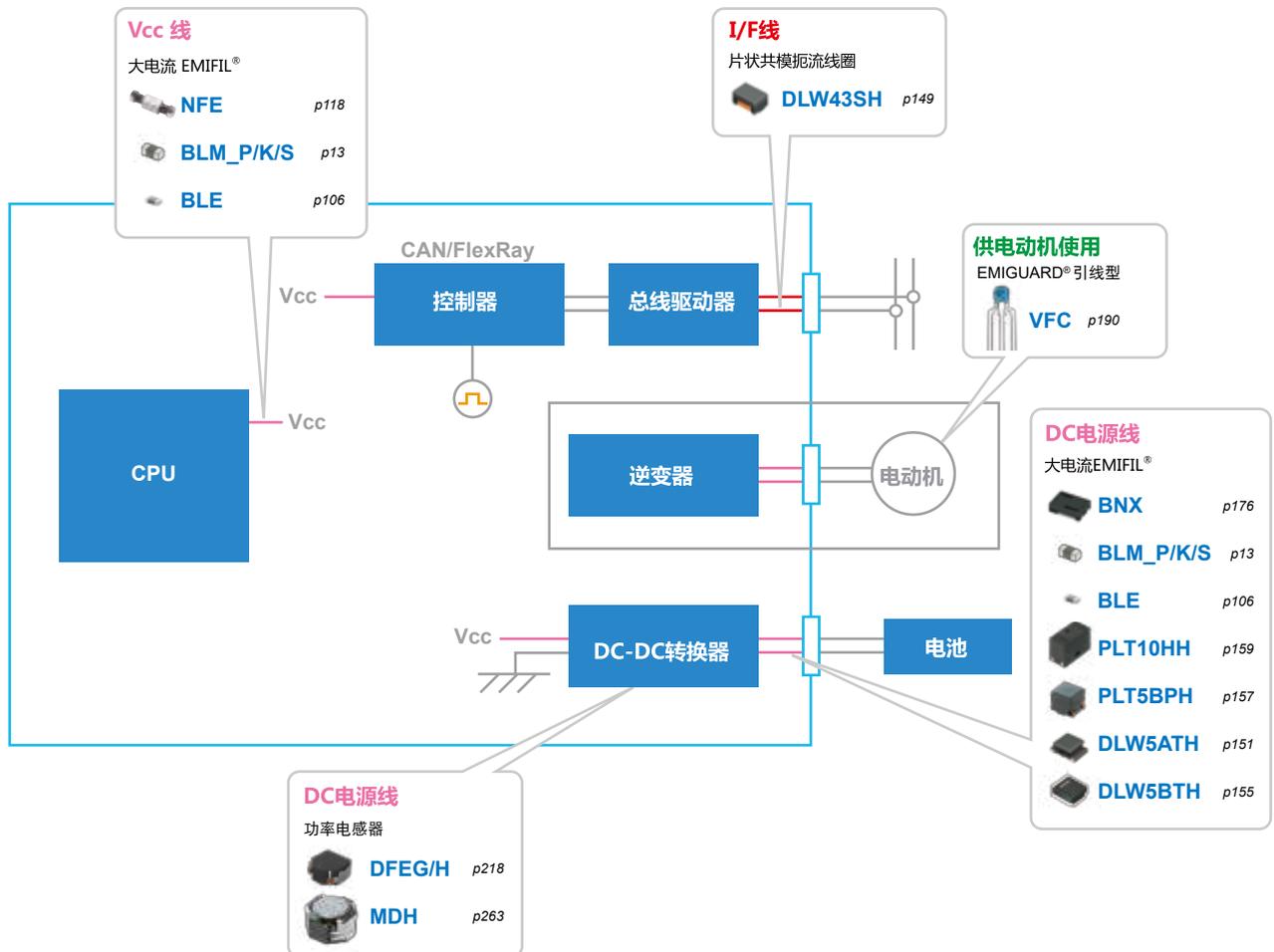
应用实例

车载摄像系统



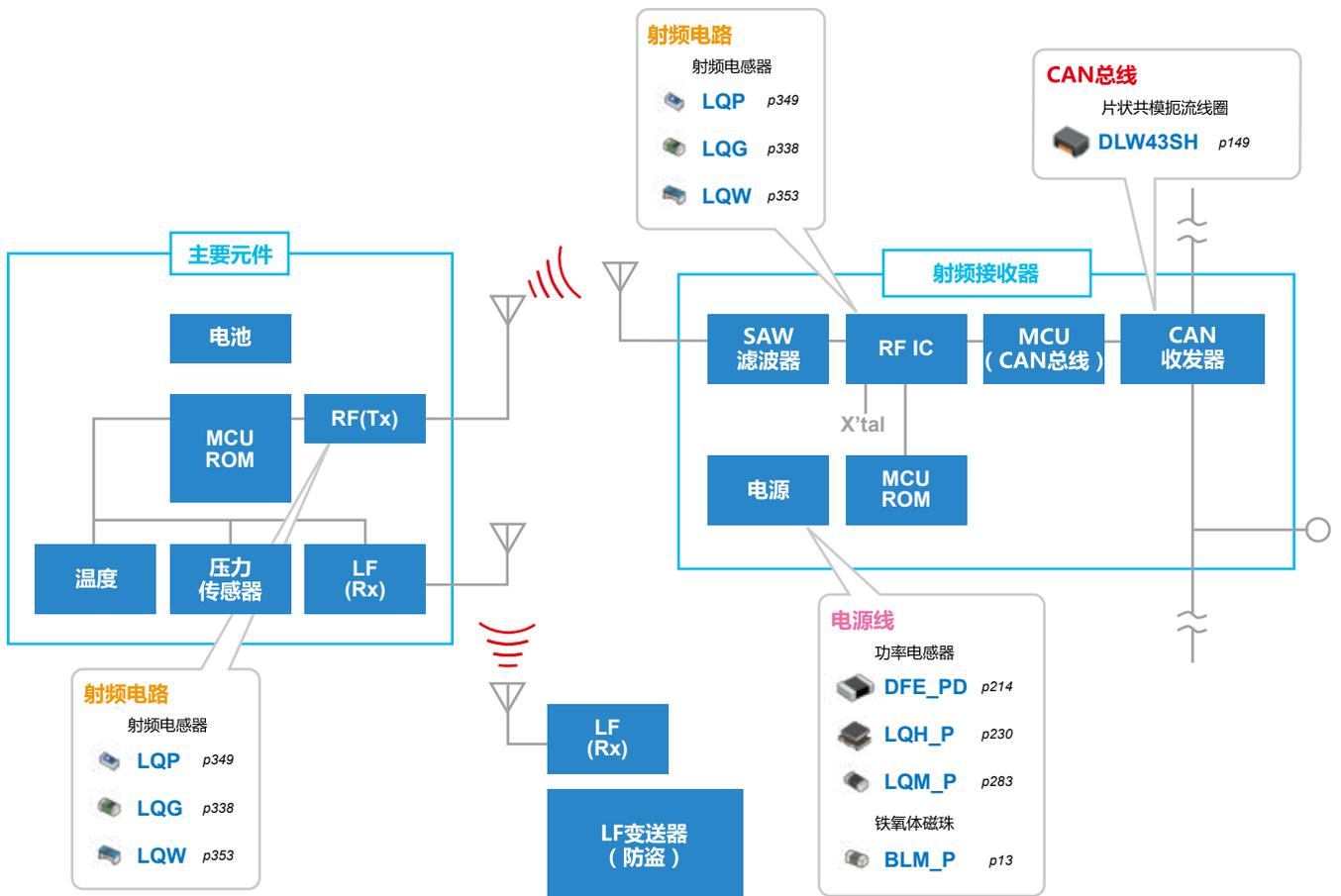
应用实例

电子控制单元



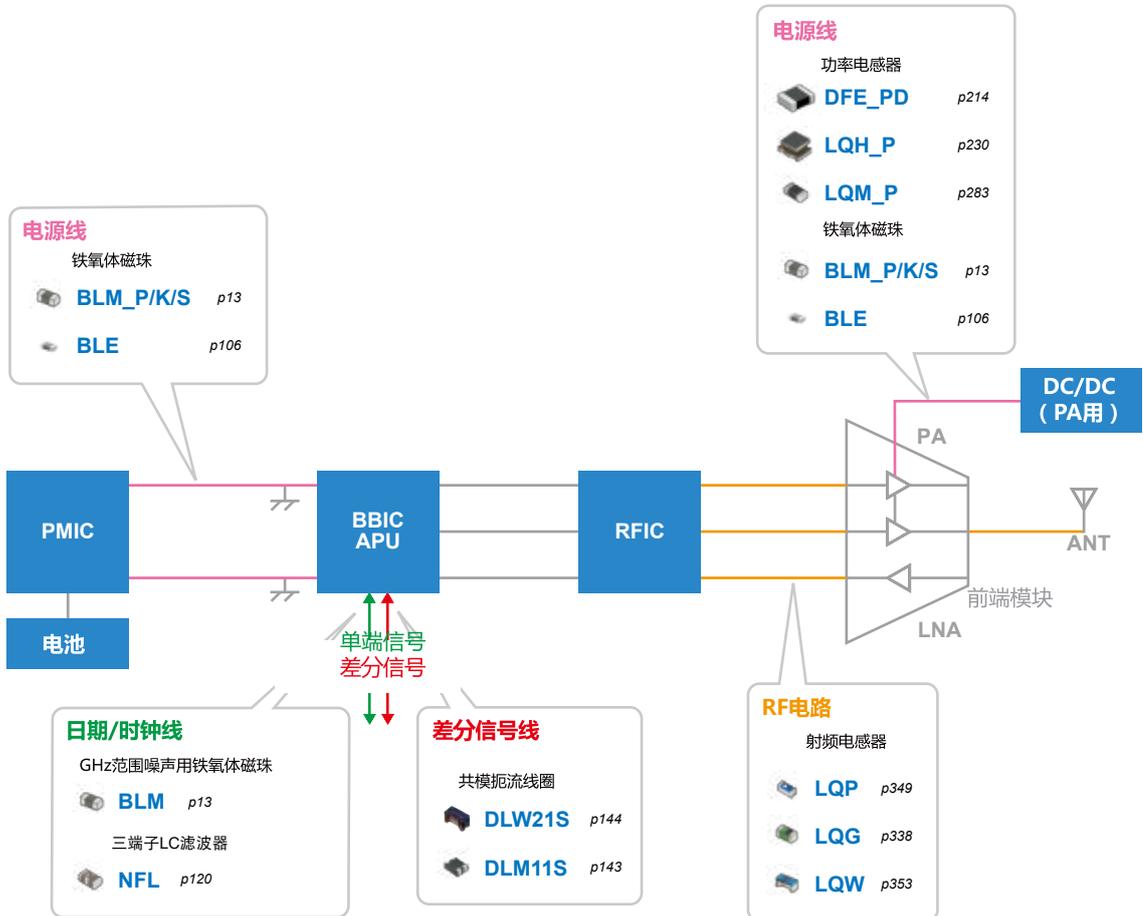
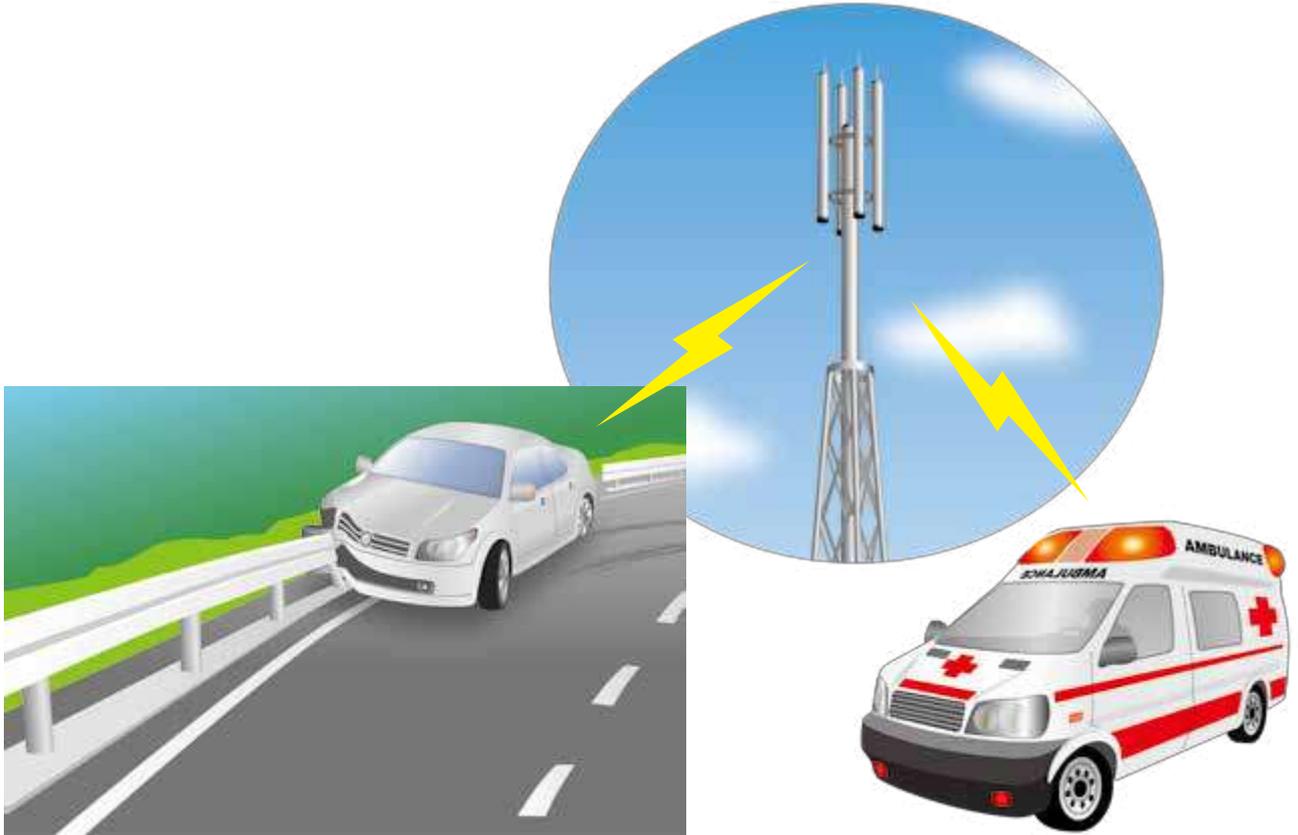
应用实例

智能无钥匙进入系统



应用实例

远程信息处理电路



产品指南	p8
------	----

片状铁氧体磁珠

品名表示法	p11
产品细节	p13
△警告 / 注意事项	p109
焊接和安装	p111
包装	p115

片状EMIFIL®

品名表示法	p116
产品细节	p118
△警告 / 注意事项	p132
焊接和安装	p134
包装	p139

片状共模扼流圈

品名表示法	p140
产品细节	p143
△警告 / 注意事项	p162
焊接和安装	p166
包装	p173

方块型 EMIFIL®

产品细节	p176
△警告 / 注意事项	p178
焊接和安装	p179
包装	p181

EMI 静噪滤波器(引线型)

品名表示法	p182
产品细节	p185
△警告 / 注意事项	p193
焊接和安装	p196
包装	p200

微片变压器(巴伦器)

品名表示法	p202
产品细节	p203
△警告 / 注意事项	p204
焊接和安装	p205
包装	p207

产品指南

BL□

电感器类型

		系列	应用	尺寸代码 inch (mm)	100MHz阻抗 (Ω)		
普通频率带噪声	通用型 【电源线/信号线】	BLM03AX	p16 信息娱乐	0201 (0603)	10Ω 至1000Ω		
		BLM15AX	p32 信息娱乐	0402 (1005)	10Ω 至1000Ω		
	信号线型	普通信号线用	BLM03AG	p18 信息娱乐	0201 (0603)	10Ω 至1000Ω	
			BLM15AG	p34 信息娱乐 动力系统 安全设备	0402 (1005)	10Ω 至1000Ω	
			BLM18AG	p61 信息娱乐 动力系统 安全设备	0603 (1608)	120Ω 至1000Ω	
			BLM18AG* (可在150℃下使用)	p65 动力系统 安全设备	0603 (1608)	120Ω 至1000Ω	
			BLM18AG* (导电胶)	p63 动力系统 安全设备	0603 (1608)	470Ω 至1000Ω	
			BLM21AG	p88 信息娱乐 动力系统 安全设备	0805 (2012)	120Ω 至1000Ω	
			BLM21AG* (可在150℃下使用)	p90 动力系统 安全设备	0805 (2012)	120Ω 至1000Ω	
			BLM31AJ	p103 动力系统 安全设备	1206 (3216)	600Ω	
			高速信号线用	BLM03B	p20 信息娱乐	0201 (0603)	10Ω 至600Ω
				BLM15B	p36 信息娱乐 动力系统 安全设备	0402 (1005)	5Ω 至1800Ω
	BLM18B	p67 信息娱乐 动力系统 安全设备		0603 (1608)	5Ω 至2500Ω		
	BLM18B* (可在150℃下使用)	p72 动力系统 安全设备		0603 (1608)	47Ω 至2500Ω		
	BLM21B	p92 信息娱乐 动力系统 安全设备		0805 (2012)	5Ω 至2700Ω		
	电源型	BLM03PX*	p13 信息娱乐	0201 (0603)	22Ω 至80Ω		
		BLM03PG	p15 信息娱乐	0201 (0603)	22Ω 至33Ω		
		BLM15PX*	p28 信息娱乐	0402 (1005)	33Ω 至600Ω		
		BLM15PG/PD*	p30 信息娱乐	0402 (1005)	10Ω 至120Ω		
		BLM18PG*	p50 信息娱乐 动力系统 安全设备	0603 (1608)	30Ω 至470Ω		
		BLM21PG*	p83 信息娱乐 动力系统 安全设备	0805 (2012)	22Ω 至330Ω		
		BLM21PG* (可在150℃下使用)	p85 动力系统 安全设备	0805 (2012)	22Ω 至330Ω		
		BLM31PG*	p96 信息娱乐 动力系统 安全设备	1206 (3216)	33Ω 至600Ω		
		BLM41PG*	p104 信息娱乐 动力系统 安全设备	1806 (4516)	60Ω 至1000Ω		
		BLM18KG* (低直流电阻型)	p55 信息娱乐 动力系统 安全设备	0603 (1608)	26Ω 至1000Ω		
		BLM18KG* (可在150℃下使用)	p58 动力系统 安全设备	0603 (1608)	26Ω 至1000Ω		
		BLM31KN*	p98 信息娱乐 动力系统 安全设备	1206 (3216)	120Ω 至1000Ω		
		BLM31KN* (可在150℃下使用)	p100 动力系统 安全设备	1206 (3216)	120Ω 至1000Ω		
		BLM18SG* (低直流电阻型)	p52 信息娱乐	0603 (1608)	26Ω 至330Ω		
		BLM18SN*	p54 信息娱乐 动力系统 安全设备	0603 (1608)	22Ω		
		BLM21SN*	p87 信息娱乐 动力系统 安全设备	0805 (2012)	30Ω		
		BLM31SN*	p102 信息娱乐 动力系统 安全设备	1206 (3216)	50Ω		
BLE18PS*		p106 信息娱乐	0603 (1608)	8.5Ω			
BLE32PN		p107 信息娱乐 动力系统 安全设备	1210 (3225)	26Ω 至30Ω			
GHz频率带噪声		通用型 【电源线/信号线】	BLM03EB*	p26 信息娱乐	0201 (0603)	25Ω 至50Ω	
	BLM15EG*		p47 信息娱乐 动力系统 安全设备	0402 (1005)	120Ω 至220Ω		
	BLM18EG*		p79 信息娱乐 动力系统 安全设备	0603 (1608)	100Ω 至600Ω		
	BLM18HE*		p75 信息娱乐 动力系统 安全设备	0603 (1608)	600Ω 至1500Ω		
	信号线型	BLM03HG	p23 信息娱乐 动力系统 安全设备	0201 (0603)	600Ω 至1200Ω		
		BLM03HD	p23 信息娱乐	0201 (0603)	330Ω 至1800Ω		
		BLM03HB	p23 信息娱乐	0201 (0603)	190Ω 至400Ω		
		BLM15HG	p42 信息娱乐 动力系统 安全设备	0402 (1005)	600Ω 至1000Ω		
		BLM15HG* (可在150℃下使用)	p45 动力系统 安全设备	0402 (1005)	600Ω 至1000Ω		
		BLM15HD	p42 信息娱乐 动力系统 安全设备	0402 (1005)	600Ω 至1800Ω		
		BLM15HB	p42 信息娱乐 动力系统 安全设备	0402 (1005)	120Ω 至220Ω		
		BLM18HG	p75 信息娱乐 动力系统 安全设备	0603 (1608)	470Ω 至1000Ω		
		BLM18HD	p75 信息娱乐 动力系统 安全设备	0603 (1608)	470Ω 至1000Ω		
		BLM18HB	p75 信息娱乐	0603 (1608)	120Ω 至330Ω		
		频率带噪声	信号线型	BLM15GG	p49 信息娱乐	0402 (1005)	220Ω 至470Ω
				BLM15GA	p49 信息娱乐	0402 (1005)	75Ω
				BLM18GG	p82 信息娱乐	0603 (1608)	470Ω

* 对于某些项, 需根据每个产品页的工作温度降低额定电流。

NF□

复合型

		系列	应用	尺寸代码 inch (mm)	截止频率 (MHz)
信号线型		NFL18ZT p120	信息娱乐	0603 (1608)	50MHz 至500MHz

复合型

		系列	应用	尺寸代码 inch (mm)	电容 (pF)
通用型 【电源线/信号线】		NFE31ZT p118	信息娱乐	1206 (3216)	22pF 至2200pF
		NFE61HT p119	动力系统 安全设备	2706 (6816)	33pF 至3300pF

电感器类型

		系列	应用	尺寸代码 inch (mm)	1MHz阻抗 (Ω)
LED线		NFZ32BW* p123	信息娱乐	1210 (3225)	3.3Ω 至880Ω
		NFZ5BBW* p129	信息娱乐	2020 (5050)	2.9Ω 至140Ω

* 对于某些项, 需根据每个产品页的工作温度降低额定电流。

电感器类型

		系列	应用	尺寸代码 inch (mm)	100MHz阻抗 (Ω)
音频线		NFZ18SM* p121	信息娱乐	0603 (1608)	120Ω 至700Ω

* 对于某些项, 需根据每个产品页的工作温度降低额定电流。

DL□

片状共模扼流圈

		系列	应用	尺寸代码 inch (mm)	100MHz共模阻抗 (Ω)
信号线型	差分信号线	DLM11S p143	信息娱乐	0504 (1210)	45Ω 至90Ω
		DLW21S p144	信息娱乐	0805 (2012)	67Ω 至490Ω
		DLW31S p146	动力系统 安全设备	1206 (3216)	2200Ω
通用型 【电源线/信号线】		DLW5BS p154	信息娱乐	2020 (5050)	500Ω 至800Ω
		DLW5AT*/DLW5BT* p151	信息娱乐 动力系统 安全设备	2014 (5036)/2020 (5050)	45Ω 至1400Ω
电源线型		UCMH0907 p161	信息娱乐	3527 (9070)	700Ω

* 对于某些项, 需根据每个产品页的工作温度降低额定电流。

片状共模扼流圈

		系列	应用	尺寸代码 inch (mm)	0.1MHz共模阻抗 (Ω)
CAN/CAN FD/FlexRay		DLW32SH p147	动力系统 安全设备	1210 (3225)	11μH 至100μH
		DLW43MH p148	动力系统 安全设备	1812 (4532)	200μH

片状共模扼流圈

		系列	应用	尺寸代码 inch (mm)	0.1MHz共模阻抗 (Ω)
信号线型	差分信号线	DLW43S p149	动力系统 安全设备	1812 (4532)	11μH 至100μH

片状共模扼流圈

		系列	应用	尺寸代码 inch (mm)	1MHz共模阻抗 (Ω)
信号线型	差分信号线	DLW43S p149	动力系统 安全设备	1812 (4532)	51μH 至100μH

PL□

汽车用大电流共模扼流圈

	系列	应用	尺寸代码 inch (mm)	10MHz阻抗 (Ω)
电源线型	PLT10H* p159	动力系统 安全设备	-	45Ω 至1000Ω
	PLT5BP* p157	动力系统 安全设备	2020 (5050)	100Ω 至500Ω

* 对于某些项, 需根据每个产品页的工作温度降低额定电流。

BNX

方块型EMIFIL®

	系列	应用	高度 (mm)	额定电压 (Vdc)	额定电流 (A)	
电源线型	片状型	BNX024H01* p176	动力系统 安全设备	3.5	50	20
		BNX025H01* p176	动力系统 安全设备	3.5	25	20
		BNX026H01* p176	动力系统 安全设备	3.5	50	20
		BNX027H01* p176	动力系统 安全设备	3.5	16	20
	引线型	BNX012H01* p191	动力系统 安全设备	8.5 max.	50	15

* 对于某些项, 需根据每个产品页的工作温度降低额定电流。

BLL

含铅多层铁氧体磁珠

	系列	应用	高度 (mm)	100MHz阻抗 (Ω)
电源线型	BLL18AG p185	动力系统 安全设备	4.0 max.	120Ω 至1000Ω

DS□

3端子电容器引线型

	系列	应用	高度 (mm)	电容值
通用型【电源线/信号线】	DSS1 p187	信息娱乐	7.5 max.	22pF 至100nF

VF□

引线型电容器 (具压敏电阻功能)

	系列	应用	高度 (mm)	电容值	压敏电压
电源线型	VFC2 p190	动力系统 安全设备	6.0 max.	1.0μF	27V

● 品名

车载用片状铁氧体磁珠

(品名)

BL	M	18	AG	102	S	Z	1	D
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

① 产品编号

产品编号	
BL	片状铁氧体磁珠

② 类型

代码	类型
E	直流偏置特性改良型
M	单个铁氧体磁珠

③ 尺寸 (LXW)

代码	尺寸 (LXW)	尺寸代码 (inch)
03	0.6x0.3mm	0201
15	1.0x0.5mm	0402
18	1.6x0.8mm	0603
21	2.0x1.25mm	0805
31	3.2x1.6mm	1206
32	3.2x2.5mm	1210
41	4.5x1.6mm	1806

④ 特性/应用

代码 ^{*1}	特性/应用	产品系列	
AG	一般用途	BLM03/15/18/21	
AJ		BLM31	
AX		BLM03/15	
BA	高速信号线用	BLM15/18	
BB		BLM03/15/18/21	
BC		BLM03/15	
BD		BLM03/15/18/21	
BX		BLM15	
KG		电源线用	BLM18
KN			BLM31
PD	BLM15		
PG	BLM03/15/18/21/31/41		
PN	BLE32		
PS	BLE18		
PX	BLM03/15		
SG	BLM18		
SN	BLM18/21/31		
HG	GHz频带通用		BLM03/15/18
EB	GHz频带高速信号线 (低直流型)	BLM03	
EG	GHz频带通用 (低直流电阻型)	BLM15/18	
HB	GHz频带高速信号线	BLM03/15/18	
HD		BLM03/15/18	
HE		BLM18	
GA	高GHz频带高速信号线	BLM15	
GG	高GHz频带通用	BLM15/18	

*1 每个代码的频率特性不同。

接下页。↗

⑤ 阻抗

用三个数字表示。单位是欧姆 (Ω) (100MHz)。第一和第二个数字为有效数字, 第三个数字表示这两个数字后面跟着的零的数目。

⑥ 电极

用一个字母表示。

Ex.)

代码	电极
S/F/T/B/J	镀锡
A	镀金
W	Ag/Pd

⑦ 类别

代码	类别	
Z	车载用	信息娱乐
H		动力系统, 安全设备

⑧ 电路数

代码	电路数
1	1 电路

接上页。↙

⑨ 包装

代码	包装	产品系列
K	压纹带 (ø330mm盘)	BLE32, BLM21 ^{*1} /31A/31K/31P/41
L	压纹带 (ø180mm 盘)	BLE32, BLM21 ^{*1} /31/41
B	散装	所有系列
J	纸带 (ø330mm盘)	BLE18, BLM03/15/18 ^{*2} /21 ^{*3}
D	纸带 (ø180mm 盘)	BLE18, BLM03/15/18/21 ^{*3}

*1 仅BLM21BD222S□1/BLM21BD272S□1

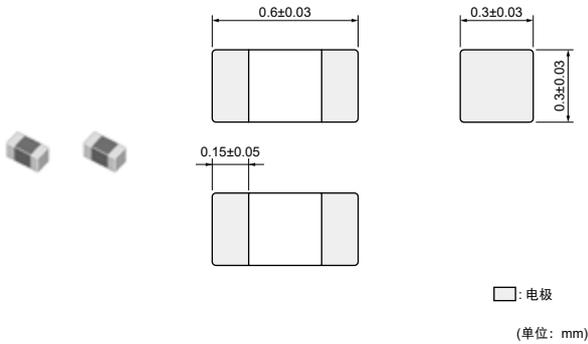
*2 BLM18KG_JH1/_BH1/BLM18BD_BH1/BLM18AG_BH1除外

*3 BLM21BD222S□1/BLM21BD272S□1除外

片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM03PX 系列 0201/0603(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	15000
J	ø330mm 纸带	50000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



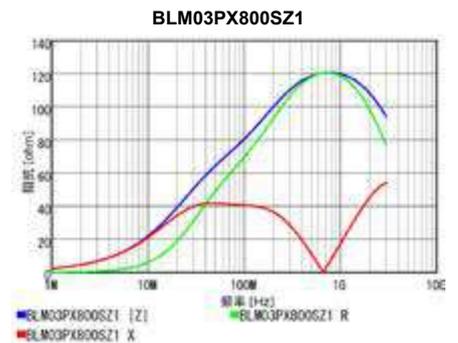
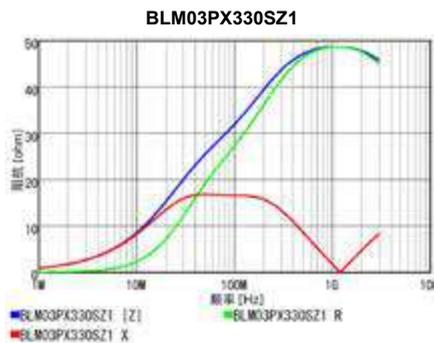
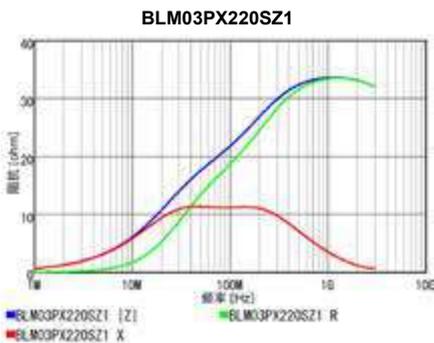
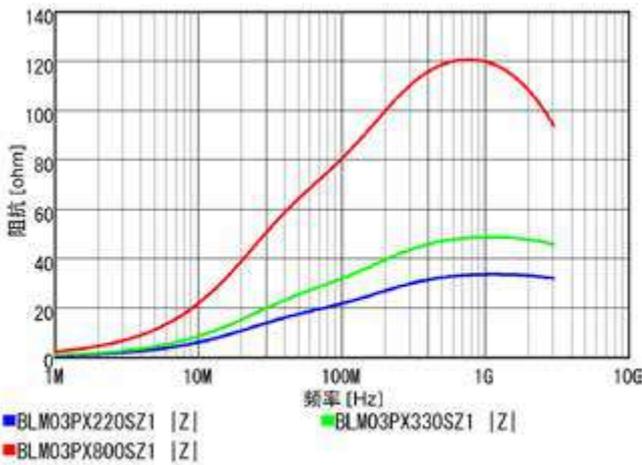
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流 85°C	额定电流 125°C	直流电阻 (Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM03PX220SZ1□	—	22Ω±25%	1.8A	1.45A	0.04Ω
BLM03PX330SZ1□	—	33Ω±25%	1.5A	1.2A	0.055Ω
BLM03PX800SZ1□	—	80Ω±25%	1A	800mA	0.13Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM03PX_SZ1系列



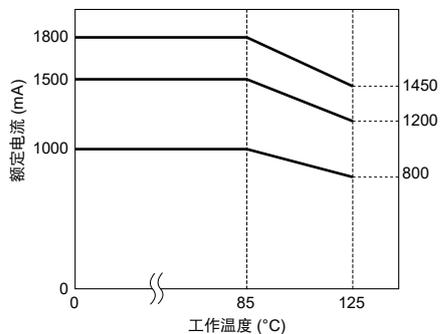
接下页。↗

接上页。↙

降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 BLM03PX_S □ 1系列的电流额定值。
请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

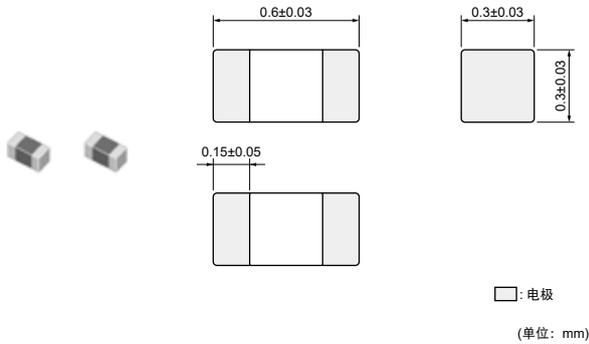
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM03PG 系列 0201/0603(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	15000
J	ø330mm 纸带	50000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



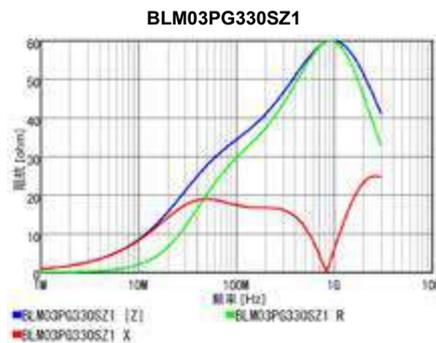
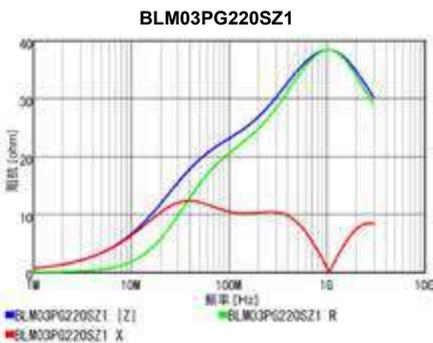
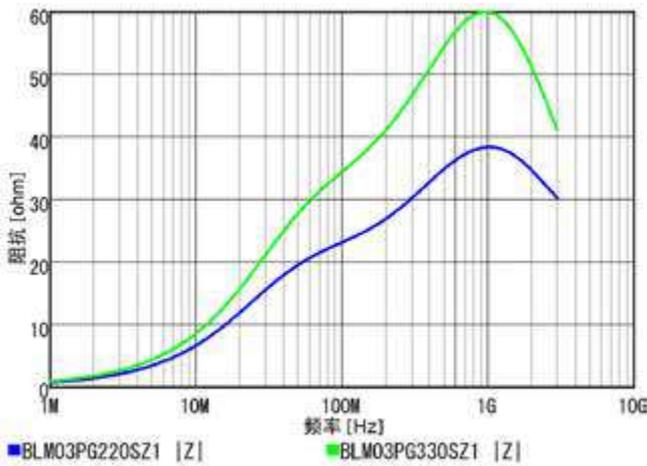
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM03PG220SZ1□	—	22Ω±25%	900mA	900mA	0.065Ω
BLM03PG330SZ1□	—	33Ω±25%	750mA	750mA	0.09Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

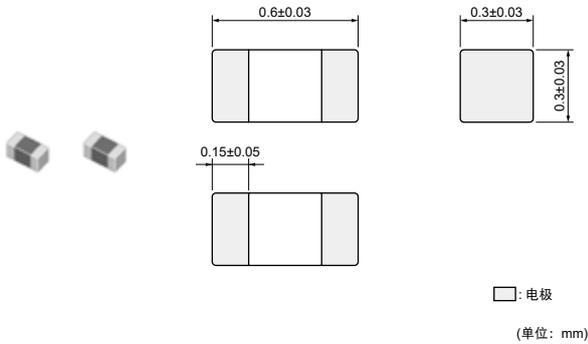
Z-f 特性: BLM03PG_SZ1 系列



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM03AX 系列 0201/0603(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	15000
J	ø330mm 纸带	50000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



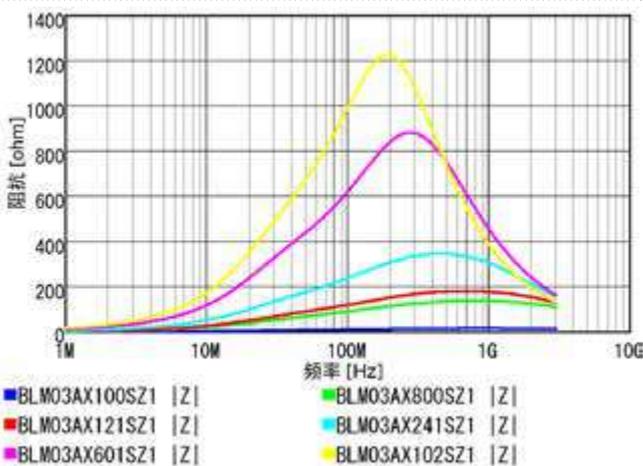
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM03AX100SZ1□	—	10Ω(典型)	1A	1A	0.05Ω
BLM03AX800SZ1□	—	80Ω±25%	500mA	500mA	0.18Ω
BLM03AX121SZ1□	—	120Ω±25%	450mA	450mA	0.23Ω
BLM03AX241SZ1□	—	240Ω±25%	350mA	350mA	0.38Ω
BLM03AX601SZ1□	—	600Ω±25%	250mA	250mA	0.85Ω
BLM03AX102SZ1□	—	1000Ω±25%	200mA	200mA	1.25Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

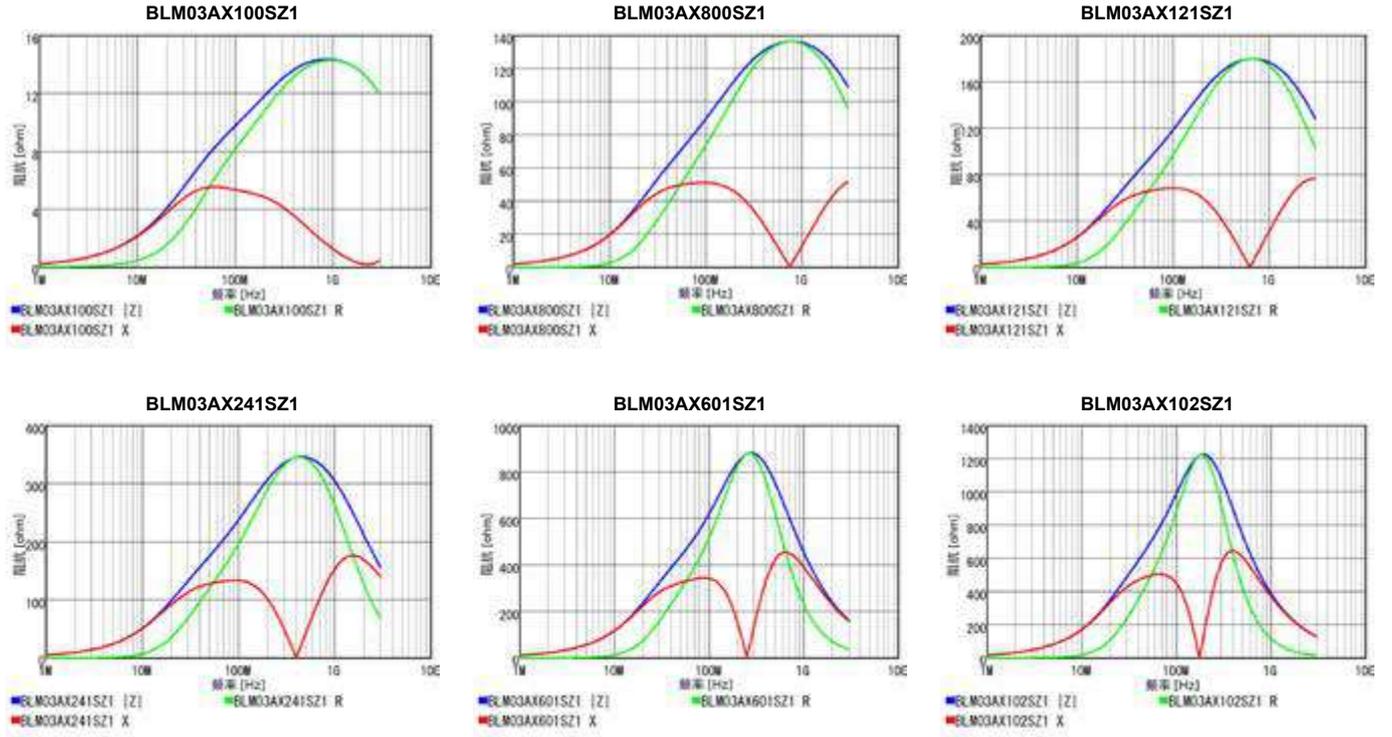
Z-f 特性: BLM03AX_SZ1 系列



接下 ↗

接上 ↘

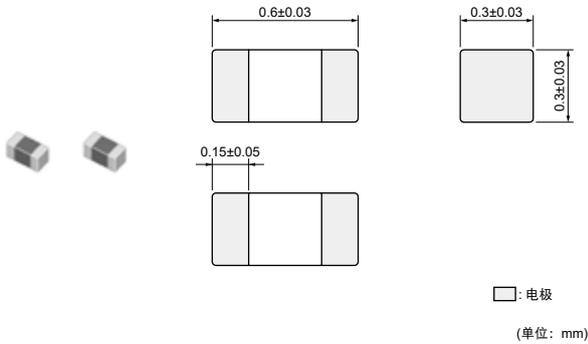
Z-f 特性



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM03AG 系列 0201/0603(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	15000
J	ø330mm 纸带	50000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



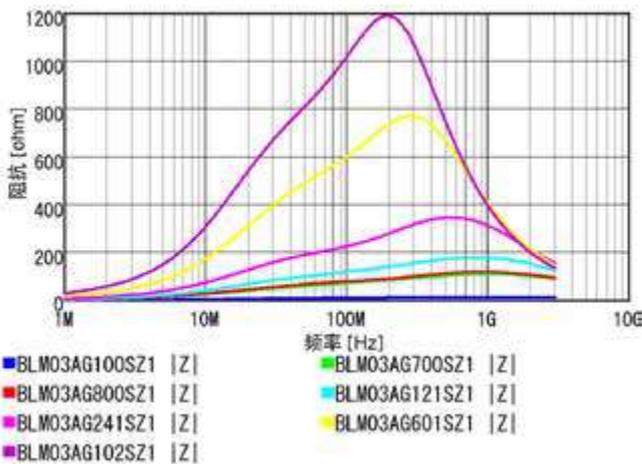
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM03AG100SZ1□	—	10Ω(典型)	500mA	500mA	0.1Ω
BLM03AG700SZ1□	—	70Ω(典型)	200mA	200mA	0.4Ω
BLM03AG800SZ1□	—	80Ω±25%	200mA	200mA	0.4Ω
BLM03AG121SZ1□	—	120Ω±25%	200mA	200mA	0.5Ω
BLM03AG241SZ1□	—	240Ω±25%	200mA	200mA	0.8Ω
BLM03AG601SZ1□	—	600Ω±25%	100mA	100mA	1.5Ω
BLM03AG102SZ1□	—	1000Ω±25%	100mA	100mA	2.5Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

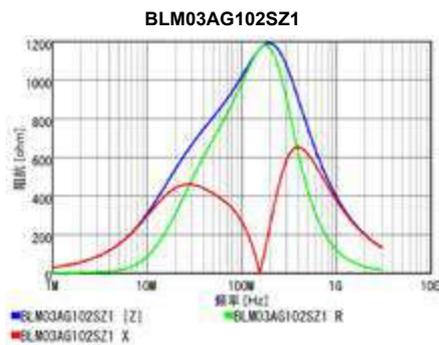
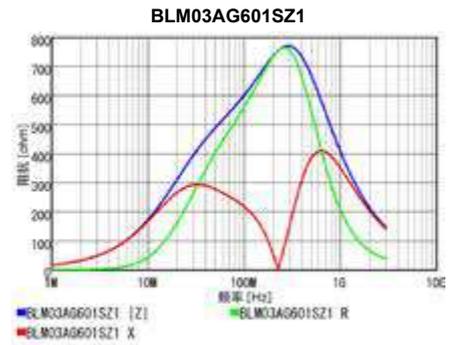
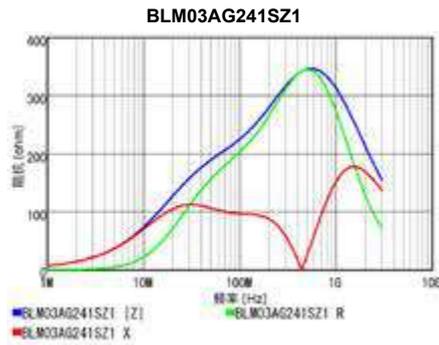
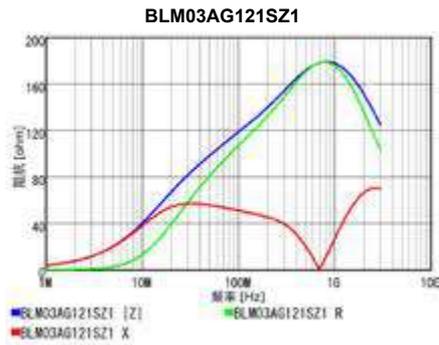
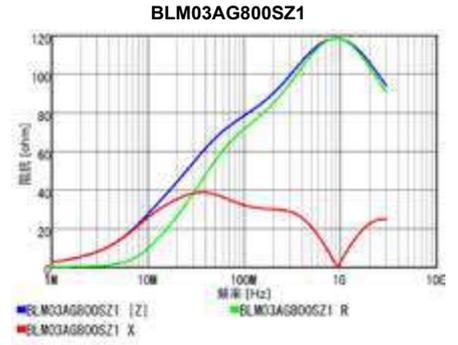
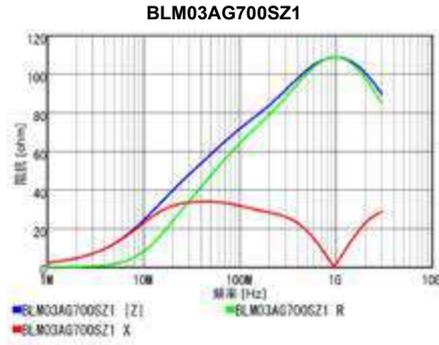
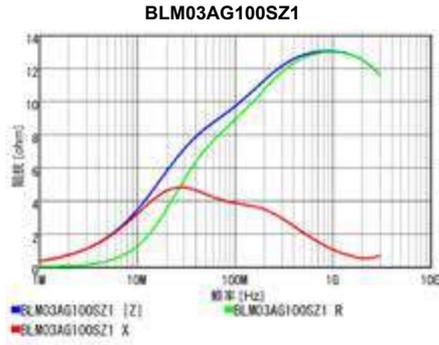
Z-f 特性: BLM03AG_SZ1 系列



接下 ↗

接上 ↘

Z-f 特性

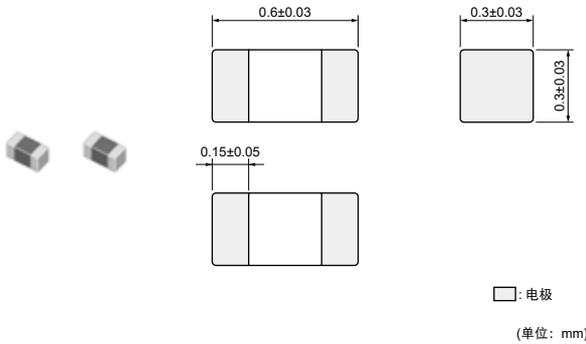


SMD型 片状铁氧体磁珠
 SMD型 片状EMIFIL®
 SMD型 片状共模扼流线圈
 SMD型 方块形EMIFIL®
 引线型 EMI静噪滤波器
 SMD型 微片变压器 (巴伦器)

片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM03BB/BC/BD 系列 0201/0603(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	15000
J	ø330mm 纸带	50000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



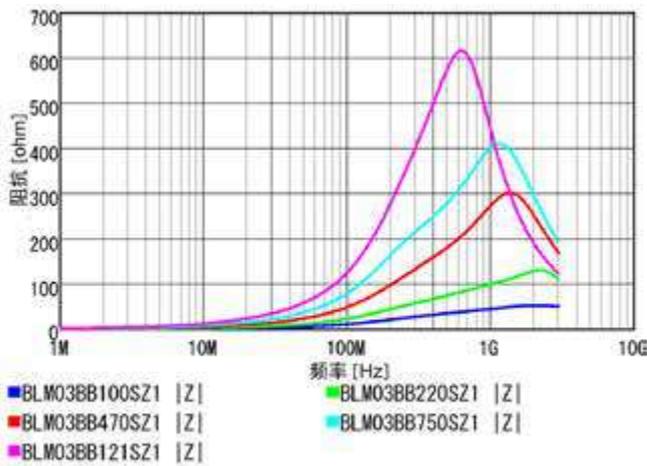
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

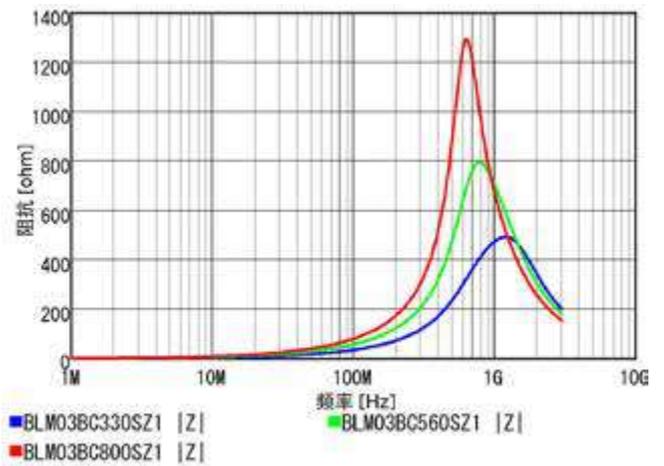
品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM03BB100SZ1□	—	10Ω±25%	300mA	300mA	0.4Ω
BLM03BB220SZ1□	—	22Ω±25%	200mA	200mA	0.5Ω
BLM03BB470SZ1□	—	47Ω±25%	200mA	200mA	0.7Ω
BLM03BB750SZ1□	—	75Ω±25%	200mA	200mA	1Ω
BLM03BB121SZ1□	—	120Ω±25%	100mA	100mA	1.5Ω
BLM03BC330SZ1□	—	33Ω±25%	150mA	150mA	0.85Ω
BLM03BC560SZ1□	—	56Ω±25%	100mA	100mA	1.05Ω
BLM03BC800SZ1□	—	80Ω±25%	100mA	100mA	1.4Ω
BLM03BD750SZ1□	—	75Ω±25%	300mA	300mA	0.4Ω
BLM03BD121SZ1□	—	120Ω±25%	250mA	250mA	0.5Ω
BLM03BD241SZ1□	—	240Ω±25%	200mA	200mA	0.8Ω
BLM03BD471SZ1□	—	470Ω±25%	215mA	215mA	1.5Ω
BLM03BD601SZ1□	—	600Ω±25%	200mA	200mA	1.7Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM03BB_SZ1 系列



Z-f 特性: BLM03BC_SZ1 系列

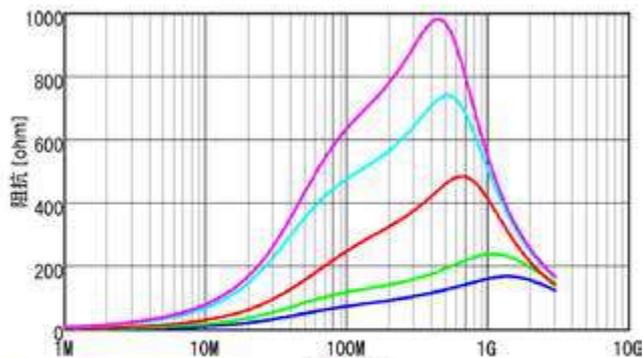


接下 ↗

片状铁氧体磁珠 SMD 型
 片状共模扼流线圈 SMD 型
 方块型 EMI 滤波器 SMD 型
 EMI 静电滤波器 引线型
 微片变压器 (巴伦器) SMD 型

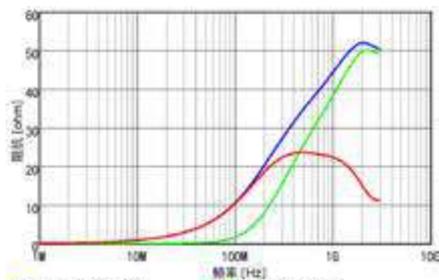
接上 ↘

Z-f 特性 : BLM03BD_SZ1 系列



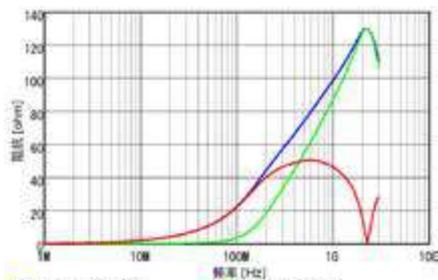
- BLM03BD750SZ1 |Z|
- BLM03BD241SZ1 |Z|
- BLM03BD601SZ1 |Z|
- BLM03BD121SZ1 |Z|
- BLM03BD471SZ1 |Z|

BLM03BB100SZ1



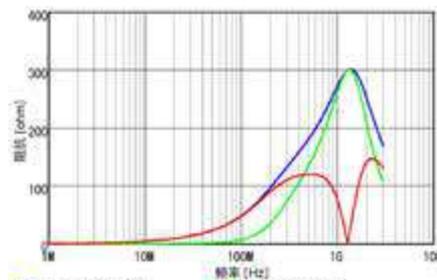
- BLM03BB100SZ1 |Z|
- BLM03BB100SZ1 X
- BLM03BB100SZ1 R

BLM03BB220SZ1



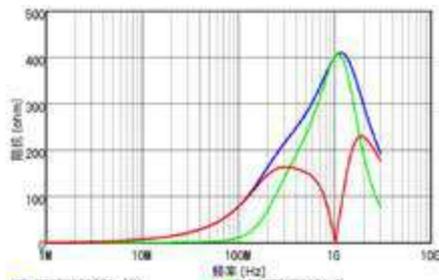
- BLM03BB220SZ1 |Z|
- BLM03BB220SZ1 X
- BLM03BB220SZ1 R

BLM03BB470SZ1



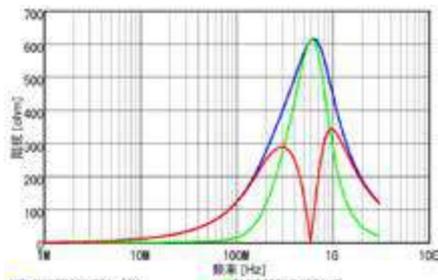
- BLM03BB470SZ1 |Z|
- BLM03BB470SZ1 X
- BLM03BB470SZ1 R

BLM03BB750SZ1



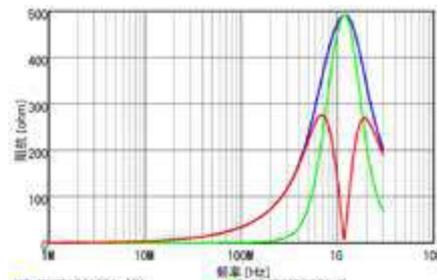
- BLM03BB750SZ1 |Z|
- BLM03BB750SZ1 X
- BLM03BB750SZ1 R

BLM03BB121SZ1



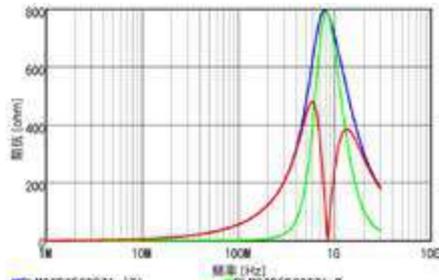
- BLM03BB121SZ1 |Z|
- BLM03BB121SZ1 X
- BLM03BB121SZ1 R

BLM03BC330SZ1



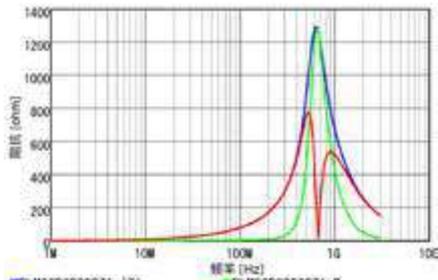
- BLM03BC330SZ1 |Z|
- BLM03BC330SZ1 X
- BLM03BC330SZ1 R

BLM03BC560SZ1



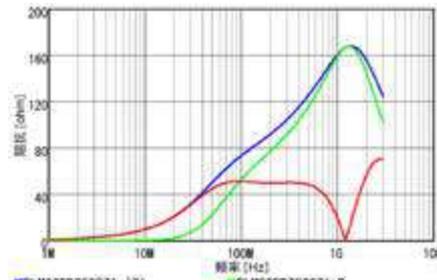
- BLM03BC560SZ1 |Z|
- BLM03BC560SZ1 X
- BLM03BC560SZ1 R

BLM03BC800SZ1



- BLM03BC800SZ1 |Z|
- BLM03BC800SZ1 X
- BLM03BC800SZ1 R

BLM03BD750SZ1



- BLM03BD750SZ1 |Z|
- BLM03BD750SZ1 X
- BLM03BD750SZ1 R

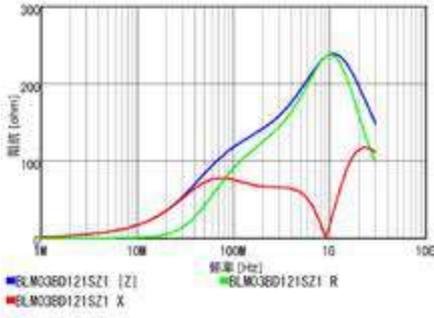
接下 ↗

SMD型 片状铁氧体磁珠
SMD型 片状EMI滤波器
SMD型 方块形EMI滤波器
引线型 EMI静噪滤波器
SMD型 薄片变压器 (巴伦器)

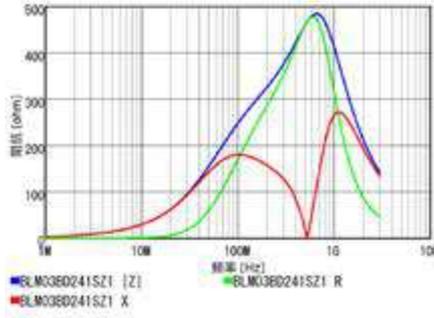
接上 ↘

Z-f 特性

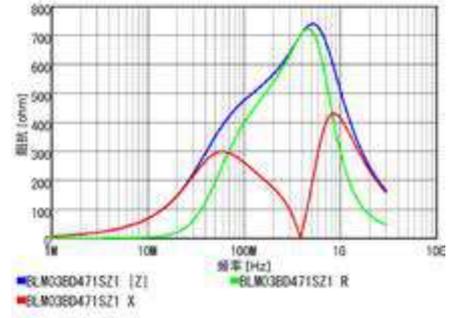
BLM03BD121SZ1



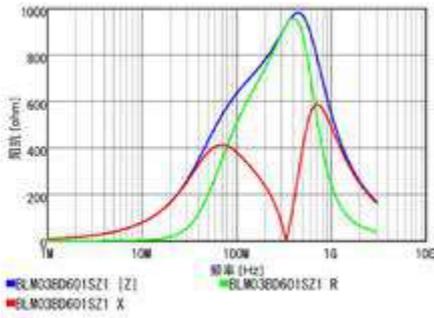
BLM03BD241SZ1



BLM03BD471SZ1



BLM03BD601SZ1



片状铁氧体磁珠
SMD 型

片状 EMIFIL®
SMD 型

片状共模抗流线圈
SMD 型

方块型 EMIFIL®
SMD 型

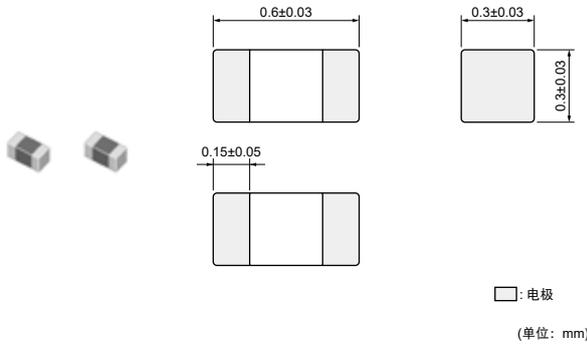
EMI 静噪滤波器
引线型

微片变压器 (巴伦器)
SMD 型

片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM03HB/HD/HG 系列 0201/0603(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	15000
J	ø330mm 纸带	50000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



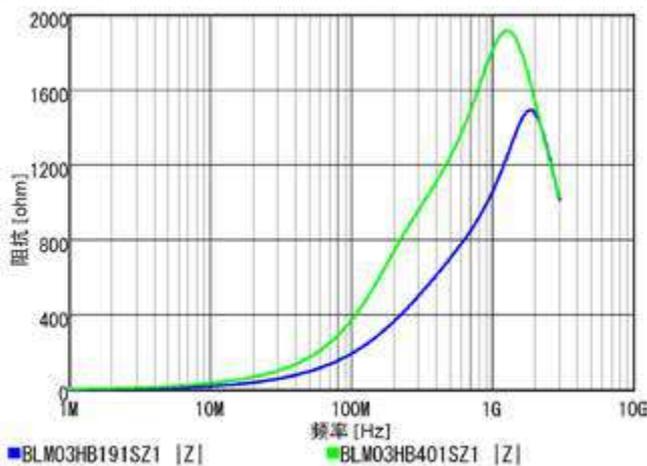
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

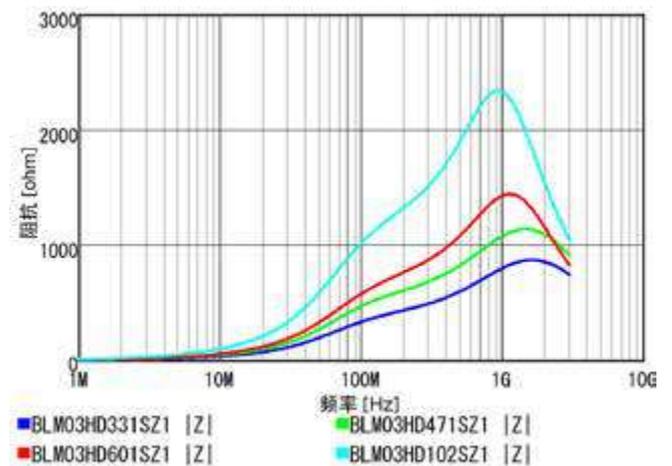
品名		阻抗100MHz	阻抗1GHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
BLM03HB191SZ1□	—	190Ω±25%	1150Ω±40%	150mA	150mA	2Ω
BLM03HB401SZ1□	—	400Ω±25%	1850Ω±40%	125mA	125mA	2.8Ω
BLM03HD331SZ1□	—	330Ω±25%	750Ω±40%	200mA	200mA	1Ω
BLM03HD471SZ1□	—	470Ω±25%	1000Ω±40%	175mA	175mA	1.3Ω
BLM03HD601SZ1□	—	600Ω±25%	1500Ω±40%	150mA	150mA	1.7Ω
BLM03HD102FZ1□	—	1000Ω±25%	2300Ω±40%	135mA	135mA	2.4Ω
BLM03HD102SZ1□	—	1000Ω±25%	2300Ω±40%	120mA	120mA	2.9Ω
BLM03HD152FZ1□	—	1500Ω±25%	2700Ω±40%	120mA	120mA	3.1Ω
BLM03HD182FZ1□	—	1800Ω±25%	3000Ω±40%	100mA	100mA	3.8Ω
BLM03HG601SZ1□	BLM03HG601SH1□	600Ω±25%	1000Ω±40%	150mA	150mA	1.6Ω
BLM03HG102SZ1□	BLM03HG102SH1□	1000Ω±25%	1800Ω±40%	125mA	125mA	2.6Ω
BLM03HG122SZ1□	BLM03HG122SH1□	1200Ω±25%	2000Ω±40%	100mA	100mA	3.5Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM03HB_SZ1 系列



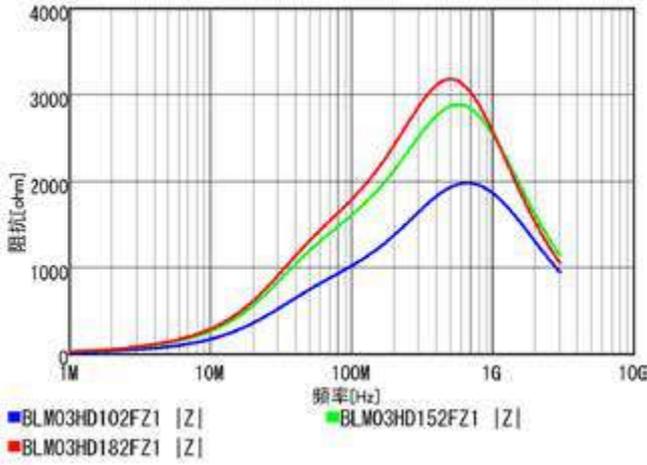
Z-f 特性: BLM03HD_SZ1 系列



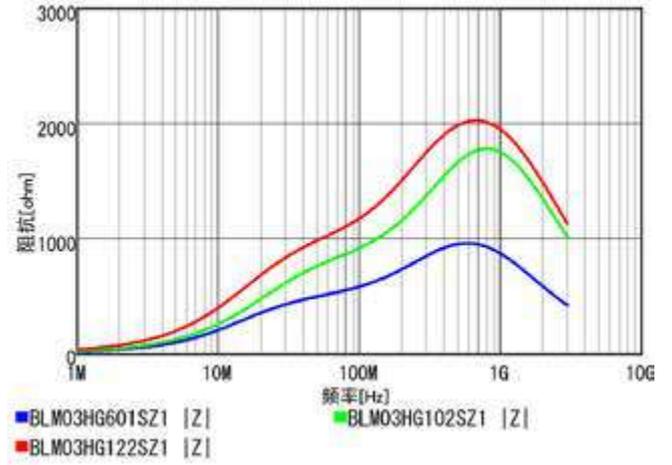
接下 ↗

接上 ↘

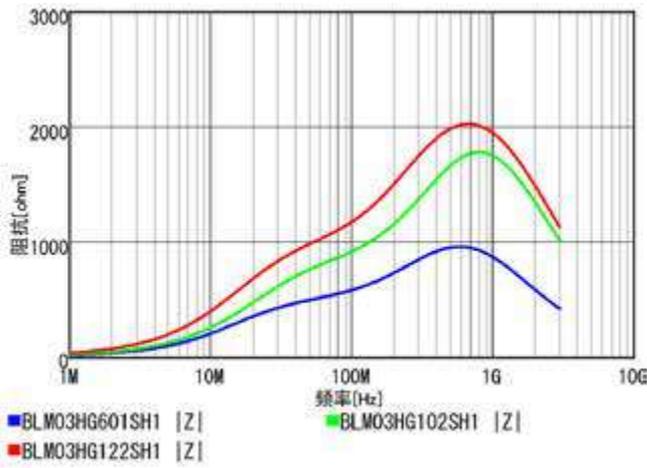
Z-f 特性 : BLM03HD_FZ1 系列



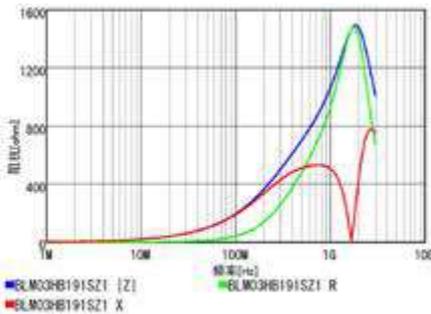
Z-f 特性 : BLM03HG_SZ1 系列



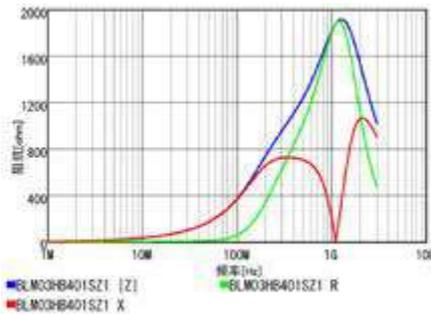
Z-f 特性 : BLM03HG_SH1 系列



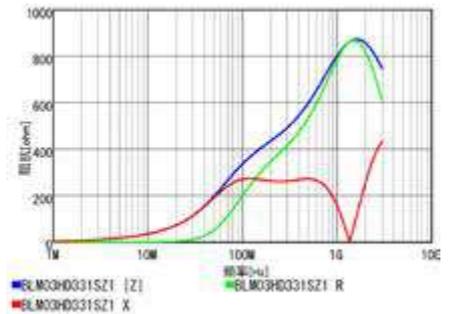
BLM03HB191SZ1



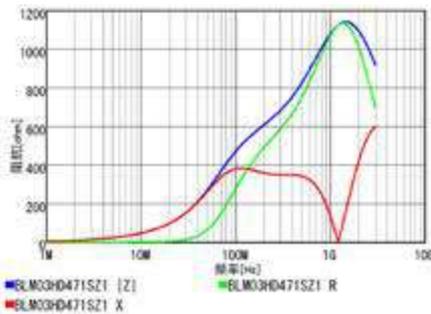
BLM03HB401SZ1



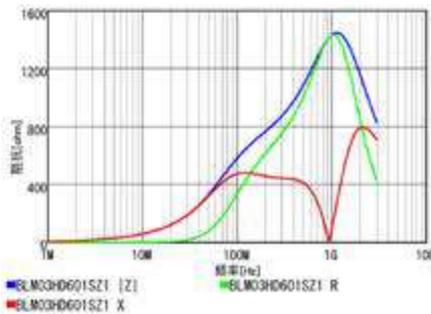
BLM03HD331SZ1



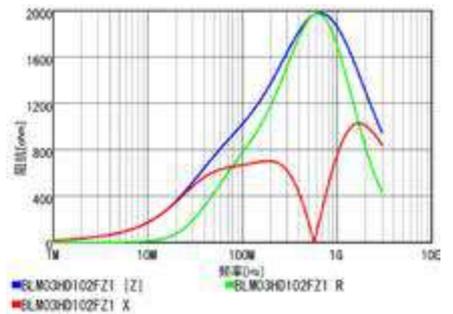
BLM03HD471SZ1



BLM03HD601SZ1



BLM03HD102FZ1

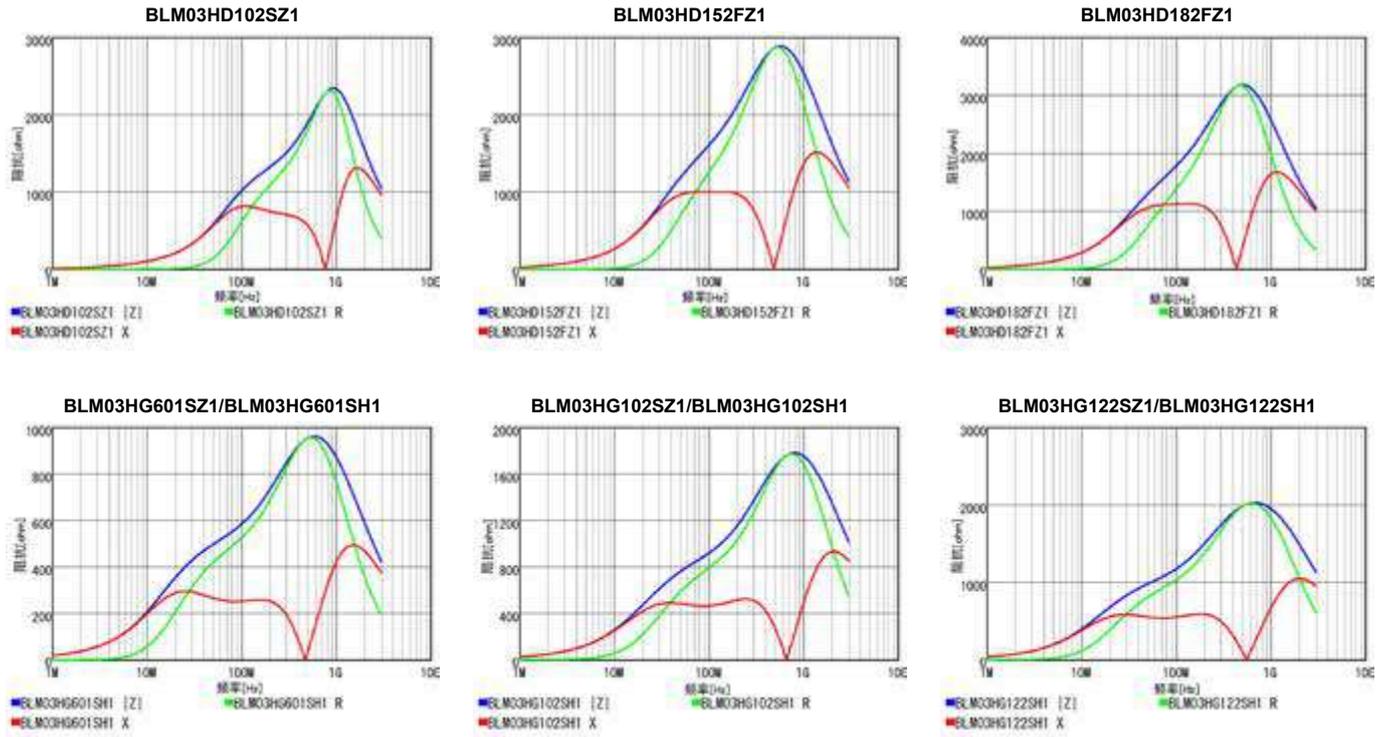


接下 ↗

片状铁氧体磁珠 SMD 型
 片状共模扼流线圈 SMD 型
 方块型 EMIFIL® SMD 型
 EMI 静噪滤波器 引线型
 微片变压器 (巴伦器) SMD 型

接上 ↘

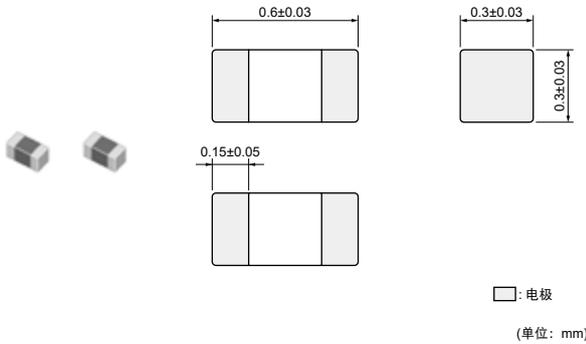
Z-f 特性



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM03EB 系列 0201/0603(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	15000
J	ø330mm 纸带	50000
B	散装(袋装)	1000

等效电路



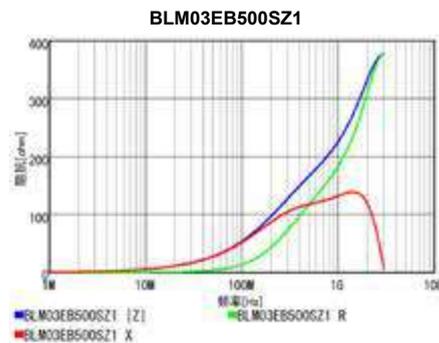
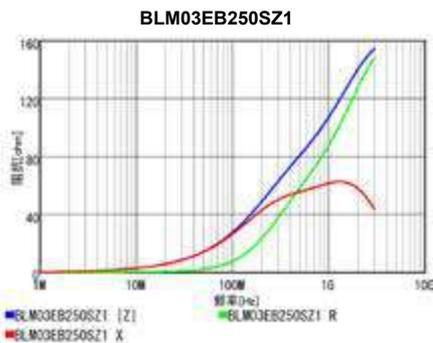
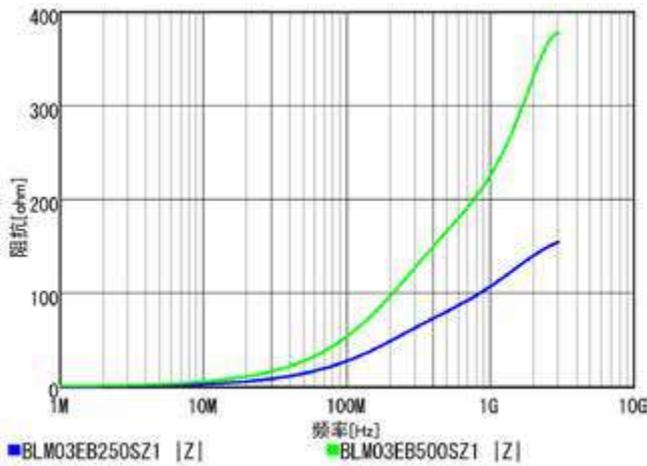
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	阻抗1GHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
BLM03EB250SZ1□	—	25Ω±25%	105Ω±40%	600mA	450mA	0.26Ω
BLM03EB500SZ1□	—	50Ω±25%	255Ω±40%	400mA	300mA	0.58Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM03EB_SZ1 系列



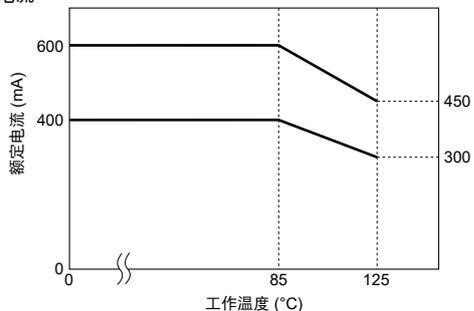
接下 ↗

接上 ↘

降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低BLM03E系列的电流额定值。
请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

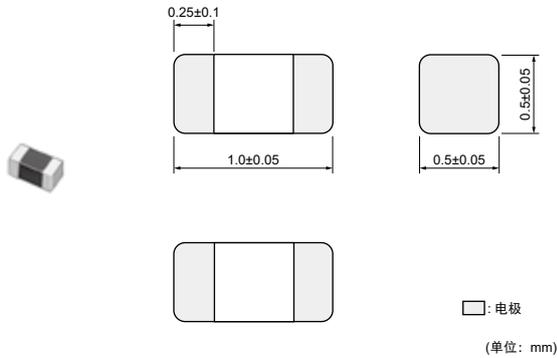
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM15PX 系列 0402/1005(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm纸带	10000
J	ø330mm纸带	50000
B	散装(袋装)	1000

等效电路



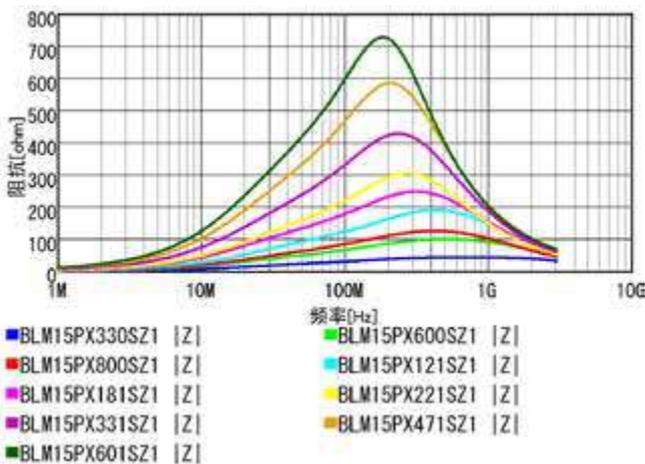
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM15PX330SZ1□	—	33Ω±25%	3A	1.7A	0.022Ω
BLM15PX600SZ1□	—	60Ω±25%	2.5A	1.4A	0.032Ω
BLM15PX800SZ1□	—	80Ω±25%	2.3A	1.3A	0.038Ω
BLM15PX121SZ1□	—	120Ω±25%	2A	1.1A	0.055Ω
BLM15PX181SZ1□	—	180Ω±25%	1.5A	800mA	0.09Ω
BLM15PX221SZ1□	—	220Ω±25%	1.4A	800mA	0.1Ω
BLM15PX331SZ1□	—	330Ω±25%	1.2A	700mA	0.15Ω
BLM15PX471SZ1□	—	470Ω±25%	1A	600mA	0.2Ω
BLM15PX601SZ1□	—	600Ω±25%	900mA	500mA	0.23Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM15PX_SZ1 系列

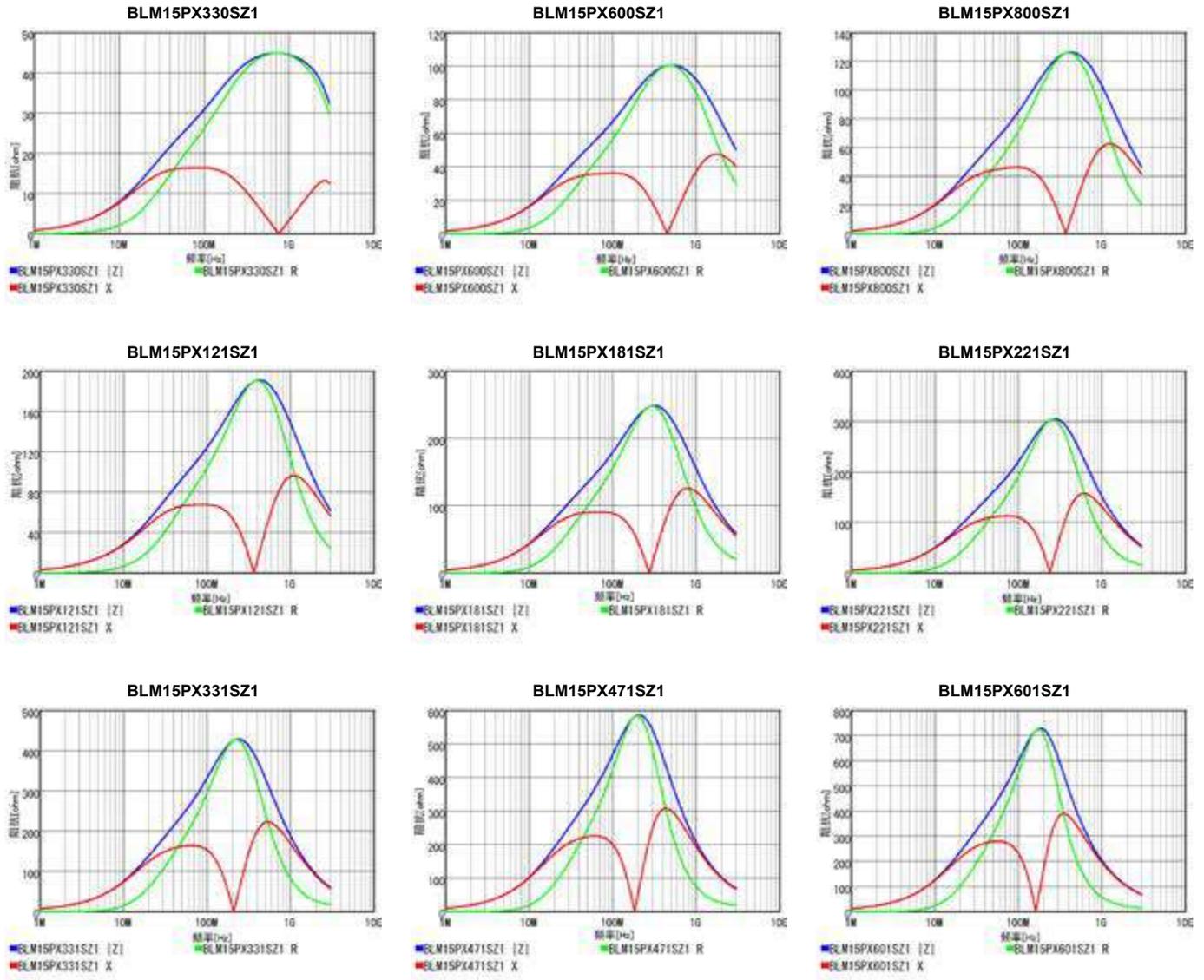


接下 ↗

片状铁氧体磁珠 SMD 型
 片状共模扼流线圈 SMD 型
 方块型 EMI 型 SMD 型
 EMI 静电滤波器 引线型
 微片变压器 (巴伦器) SMD 型

接上 ↘

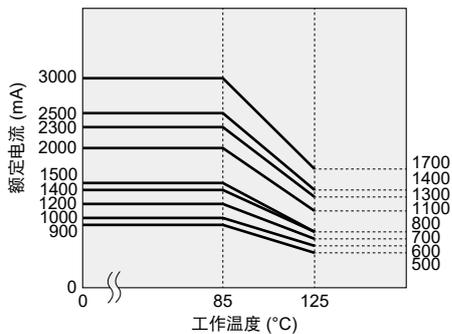
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 BLM15PX 系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

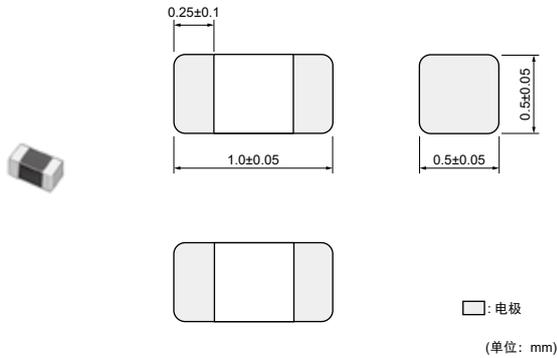
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM15PG/PD 系列 0402/1005(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	10000
J	ø330mm 纸带	50000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路

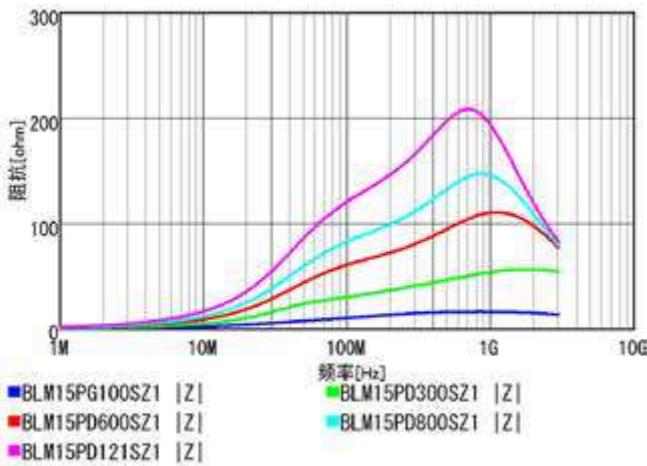


额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM15PG100SZ1□	—	10Ω(典型)	1A	1A	0.025Ω
BLM15PD300SZ1□	—	30Ω±25%	2.2A	1.4A	0.035Ω
BLM15PD600SZ1□	—	60Ω±25%	1.7A	1.1A	0.06Ω
BLM15PD800SZ1□	—	80Ω±25%	1.5A	1A	0.07Ω
BLM15PD121SZ1□	—	120Ω±25%	1.3A	900mA	0.09Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

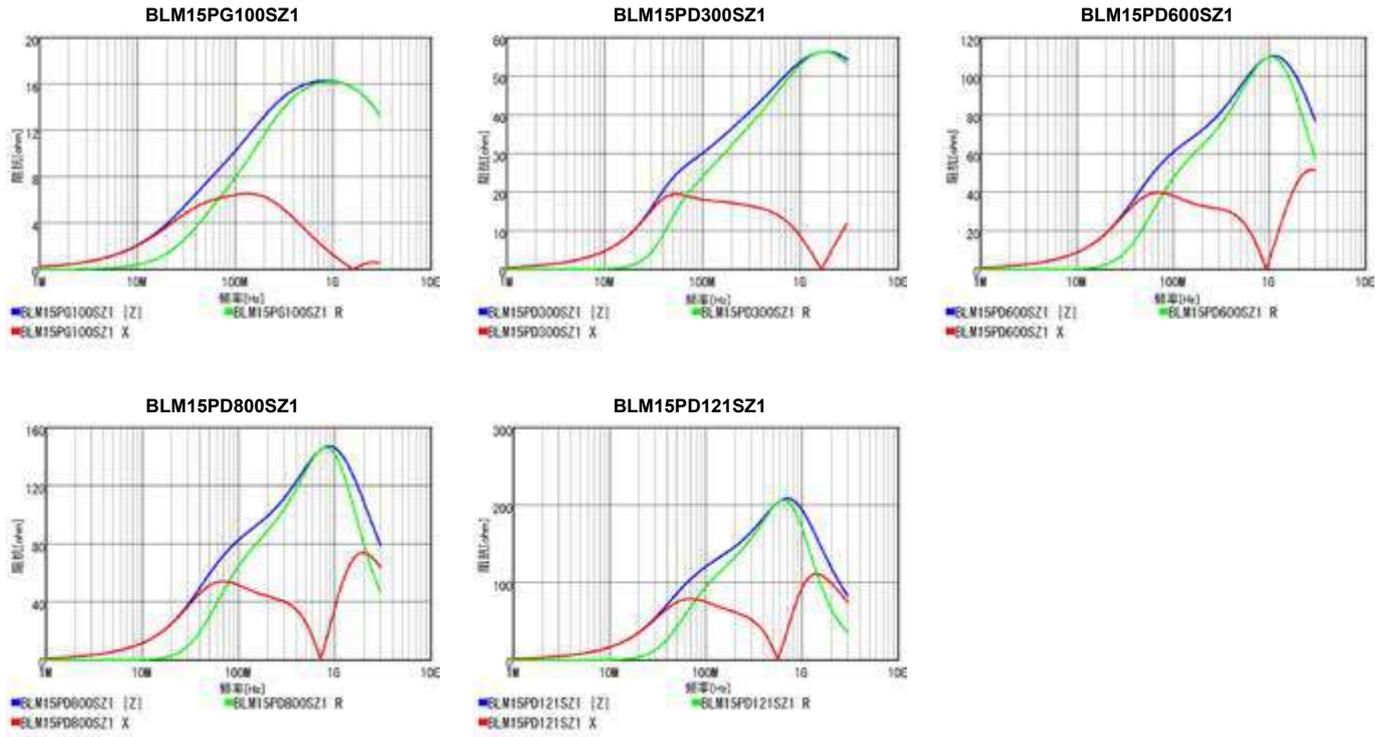
Z-f 特性: BLM15PG/PD_SZ1 系列



接下 ↗

接上 ↘

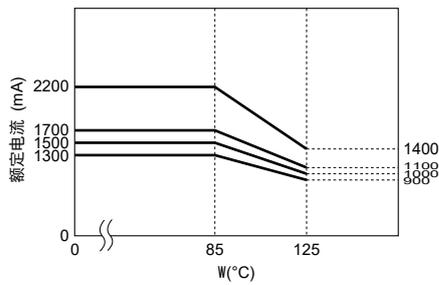
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 BLM15PD 系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

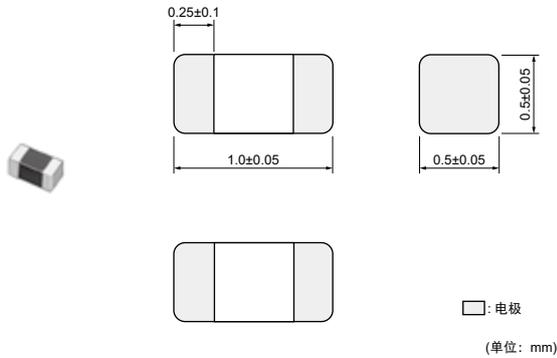
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM15AX 系列 0402/1005(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm纸带	10000
J	ø330mm纸带	50000
B	散装(袋装)	1000

等效电路



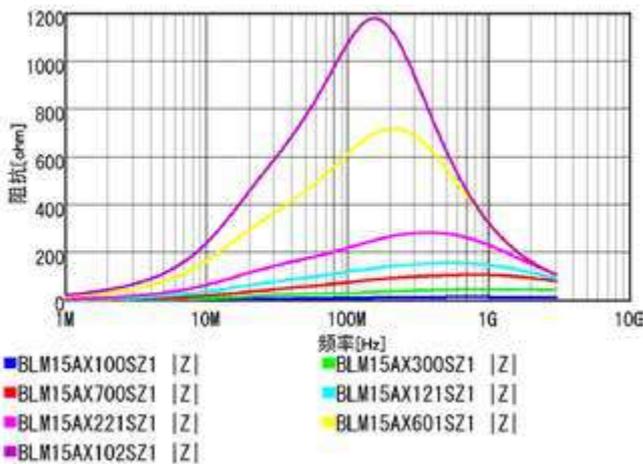
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM15AX100SZ1□	—	10Ω±5Ω	1.74A	1.74A	0.015Ω
BLM15AX300SZ1□	—	30Ω±25%	1.1A	1.1A	0.06Ω
BLM15AX700SZ1□	—	70Ω±25%	780mA	780mA	0.1Ω
BLM15AX121SZ1□	—	120Ω±25%	700mA	700mA	0.13Ω
BLM15AX221SZ1□	—	220Ω±25%	600mA	600mA	0.18Ω
BLM15AX601SZ1□	—	600Ω±25%	500mA	500mA	0.34Ω
BLM15AX102SZ1□	—	1000Ω±25%	350mA	350mA	0.49Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM15AX_SZ1 系列

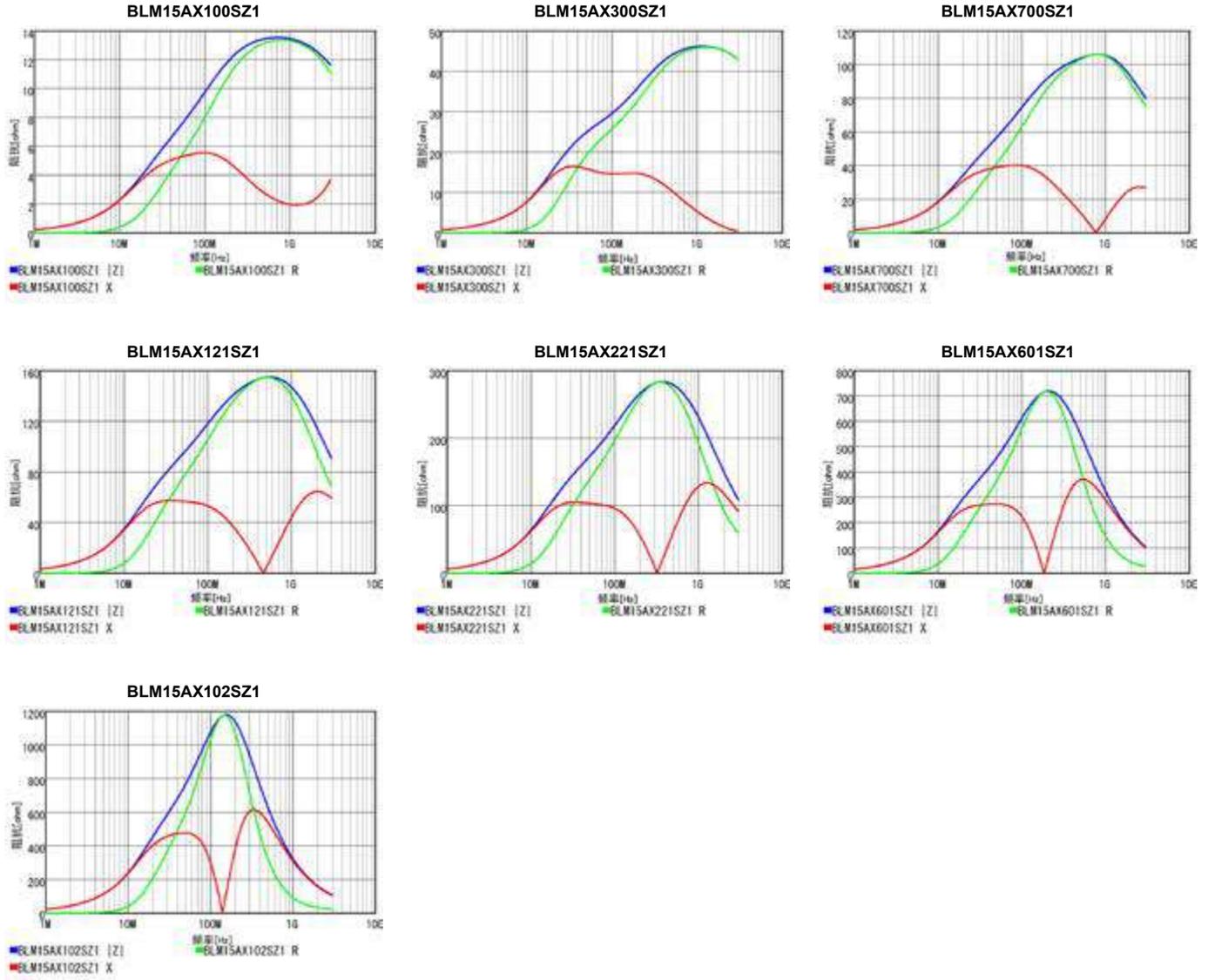


接下 ↗

片状铁氧体磁珠 SMD 型
片状共模扼流线圈 SMD 型
方块型 EMIFIL® SMD 型
EMI 静电滤波器 引线型
微片变压器 (巴伦器) SMD 型

接上 ↘

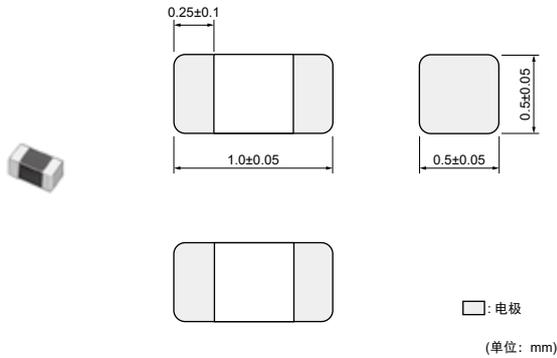
Z-f 特性



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM15AG 系列 0402/1005(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm纸带	10000
J	ø330mm纸带	50000
B	散装(袋装)	1000

等效电路



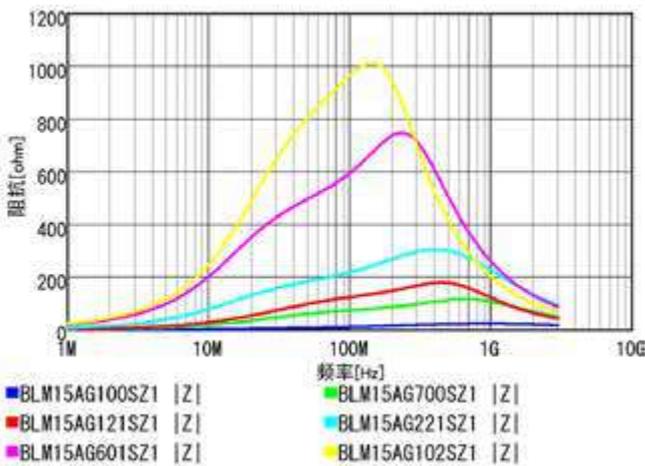
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

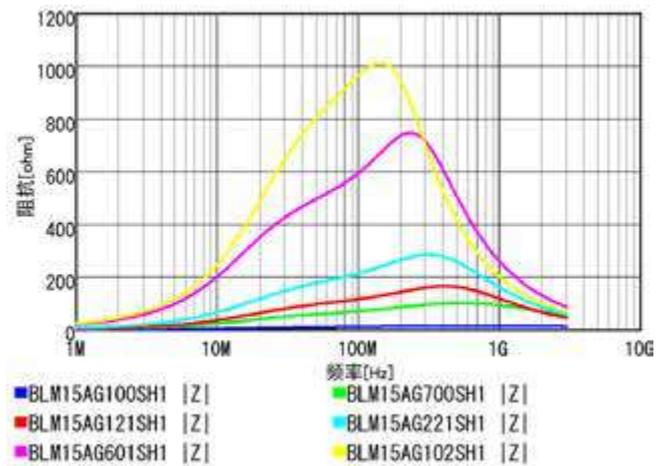
品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM15AG100SZ1□	BLM15AG100SH1□	10Ω(典型)	1A	1A	0.025Ω/0.05Ω
BLM15AG700SZ1□	BLM15AG700SH1□	70Ω(典型)	600mA/500mA	600mA/500mA	0.15Ω
BLM15AG121SZ1□	BLM15AG121SH1□	120Ω±25%	550mA/500mA	550mA/500mA	0.19Ω/0.25Ω
BLM15AG221SZ1□	BLM15AG221SH1□	220Ω±25%	450mA/300mA	450mA/300mA	0.29Ω/0.35Ω
BLM15AG601SZ1□	BLM15AG601SH1□	600Ω±25%	300mA	300mA	0.52Ω/0.6Ω
BLM15AG102SZ1□	BLM15AG102SH1□	1000Ω±25%	300mA/200mA	300mA/200mA	0.65Ω/1Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM15AG_SZ1 系列



Z-f 特性: BLM15AG_SH1 系列

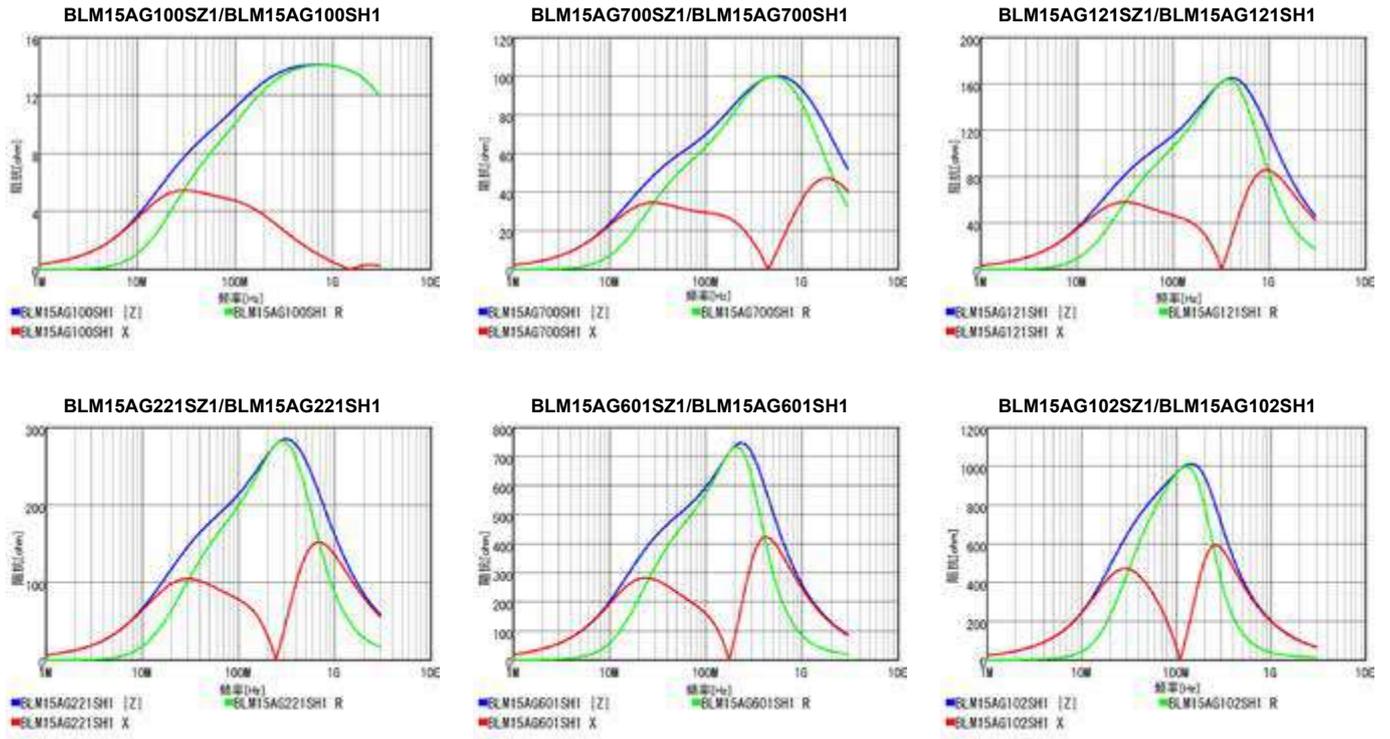


接下 ↗

片状铁氧体磁珠 SMD 型
 片状共模扼流线圈 SMD 型
 方块型 EMIFIL® SMD 型
 EMI 静电滤波器 引线型
 微片变压器 (巴伦器) SMD 型

接上 ↘

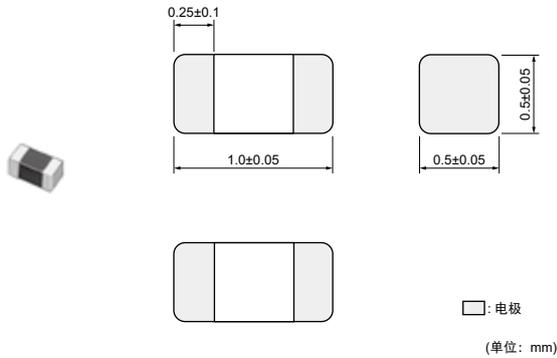
Z-f 特性



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM15BX 系列 0402/1005(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	10000
J	ø330mm 纸带	50000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



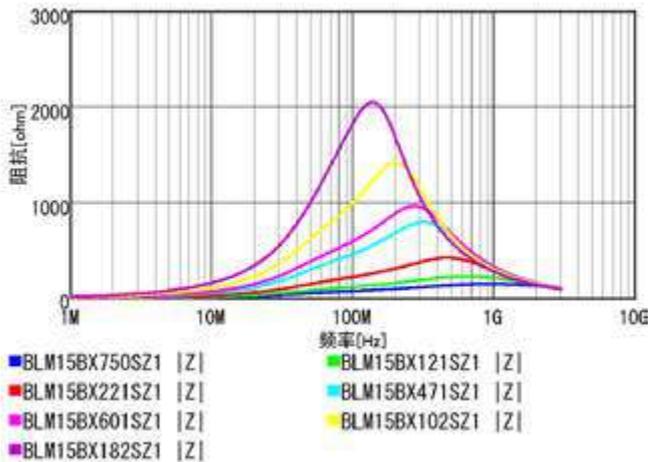
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM15BX750SZ1□	—	75Ω±25%	600mA	600mA	0.15Ω
BLM15BX121SZ1□	—	120Ω±25%	600mA	600mA	0.17Ω
BLM15BX221SZ1□	—	220Ω±25%	450mA	450mA	0.27Ω
BLM15BX471SZ1□	—	470Ω±25%	350mA	350mA	0.41Ω
BLM15BX601SZ1□	—	600Ω±25%	350mA	350mA	0.46Ω
BLM15BX102SZ1□	—	1000Ω±25%	300mA	300mA	0.65Ω
BLM15BX182SZ1□	—	1800Ω±25%	250mA	250mA	0.9Ω

工作温度范围: -55°C 至 125°C

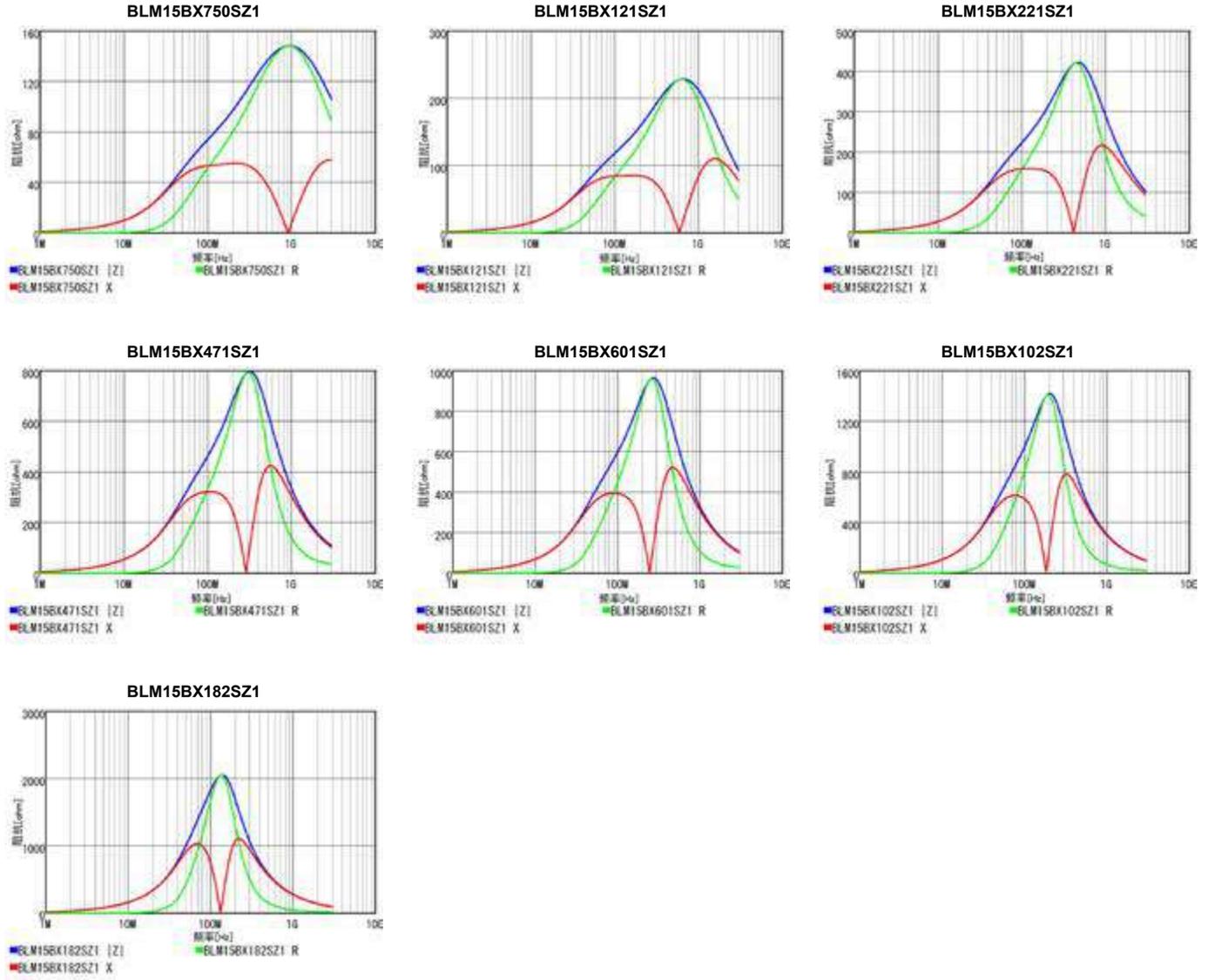
Z-f 特性: BLM15BX_SZ1 系列



接下 ↗

接上 ↘

Z-f 特性



SMD型
片状铁氧体磁珠

SMD型
片状EMIFIL®

SMD型
片状共模扼流线圈

SMD型
方块形EMIFIL®

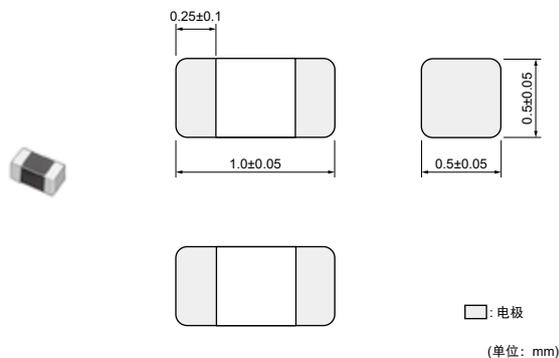
引线型
EMI静噪滤波器

SMD型
微片变压器 (巴伦器)

片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM15BA/BB/BC/BD 系列 0402/1005(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm纸带	10000
J	ø330mm纸带	50000
B	散装(袋装)	1000

等效电路



(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

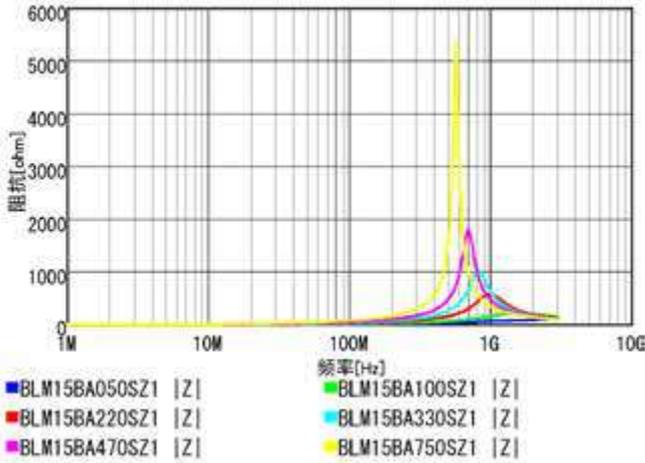
品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM15BA050SZ1□	—	5Ω±25%	300mA	300mA	0.1Ω
BLM15BA100SZ1□	—	10Ω±25%	300mA	300mA	0.2Ω
BLM15BA220SZ1□	—	22Ω±25%	300mA	300mA	0.3Ω
BLM15BA330SZ1□	—	33Ω±25%	300mA	300mA	0.4Ω
BLM15BA470SZ1□	—	47Ω±25%	200mA	200mA	0.6Ω
BLM15BA750SZ1□	—	75Ω±25%	200mA	200mA	0.8Ω
BLM15BB050SZ1□	BLM15BB050SH1□	5Ω±25%	500mA	500mA	0.08Ω
BLM15BB100SZ1□	BLM15BB100SH1□	10Ω±25%	300mA	300mA	0.1Ω
BLM15BB220SZ1□	BLM15BB220SH1□	22Ω±25%	300mA	300mA	0.2Ω
BLM15BB470SZ1□	BLM15BB470SH1□	47Ω±25%	300mA	300mA	0.35Ω
BLM15BB750SZ1□	BLM15BB750SH1□	75Ω±25%	300mA	300mA	0.4Ω
BLM15BB121SZ1□	BLM15BB121SH1□	120Ω±25%	300mA	300mA	0.55Ω
BLM15BB221SZ1□	BLM15BB221SH1□	220Ω±25%	200mA	200mA	0.8Ω
BLM15BC121SZ1□	—	120Ω±25%	350mA	350mA	0.45Ω
BLM15BC241SZ1□	—	240Ω±25%	250mA	250mA	0.7Ω
BLM15BD750SZ1□	—	75Ω±25%	300mA	300mA	0.2Ω
BLM15BD121SZ1□	—	120Ω±25%	300mA	300mA	0.3Ω
BLM15BD221SZ1□	—	220Ω±25%	300mA	300mA	0.4Ω
BLM15BD471SZ1□	BLM15BD471SH1□	470Ω±25%	200mA	200mA	0.6Ω
BLM15BD601SZ1□	BLM15BD601SH1□	600Ω±25%	200mA	200mA	0.65Ω
BLM15BD102SZ1□	BLM15BD102SH1□	1000Ω±25%	200mA	200mA	0.9Ω
BLM15BD152SZ1□	—	1500Ω±25%	190mA	190mA	1Ω
BLM15BD182SZ1□	BLM15BD182SH1□	1800Ω±25%	100mA/200mA	100mA/200mA	1.4Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

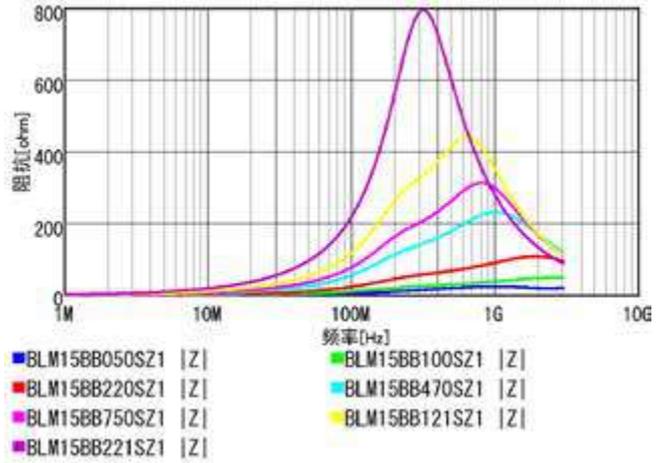
接下 ↗

接上 ↘

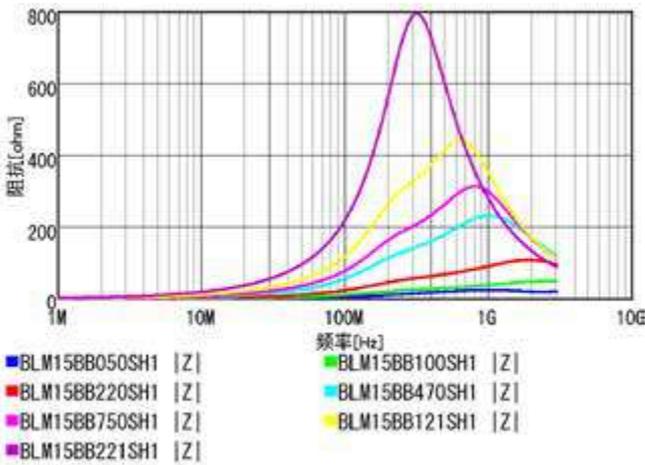
Z-f 特性 : BLM15BA_SZ1 系列



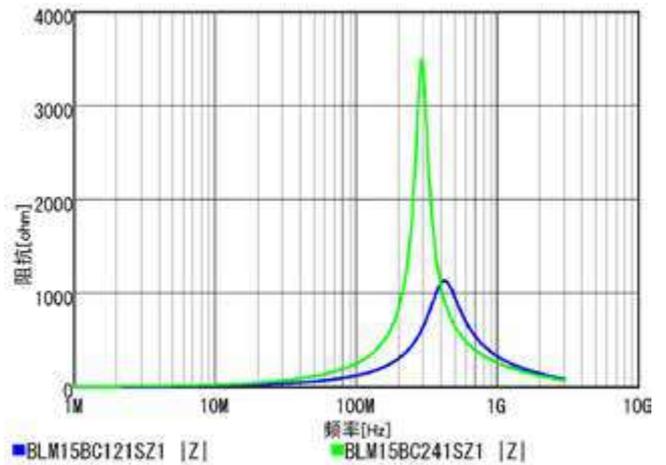
Z-f 特性 : BLM15BB_SZ1 系列



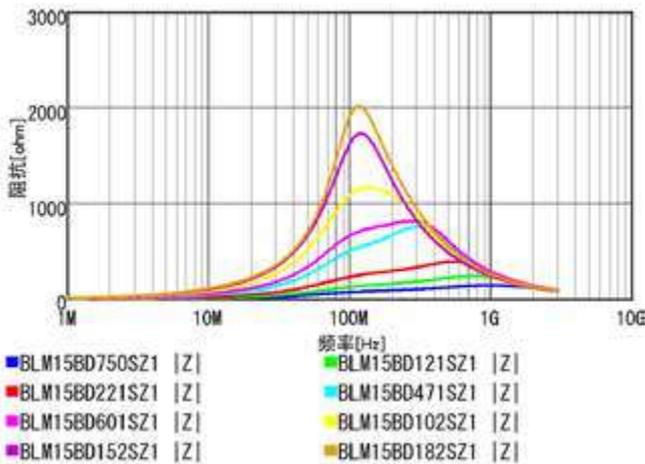
Z-f 特性 : BLM15BB_SH1 系列



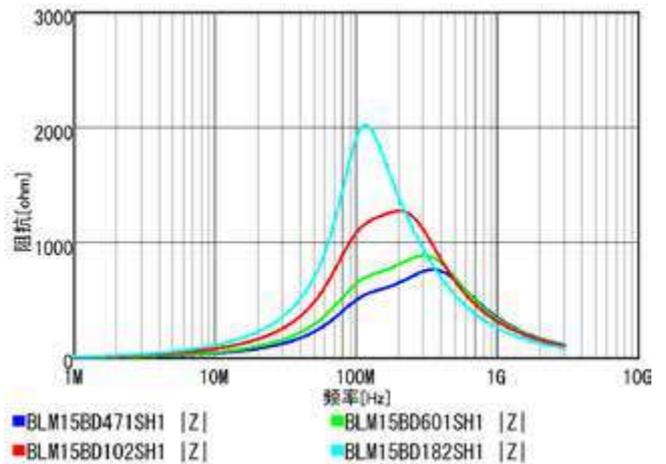
Z-f 特性 : BLM15BC_SZ1 系列



Z-f 特性 : BLM15BD_SZ1 系列



Z-f 特性 : BLM15BD_SH1 系列



接下 ↗

SMD型
片状铁氧体磁珠

SMD型
片状EMIFIL®

SMD型
片状共模扼流线圈

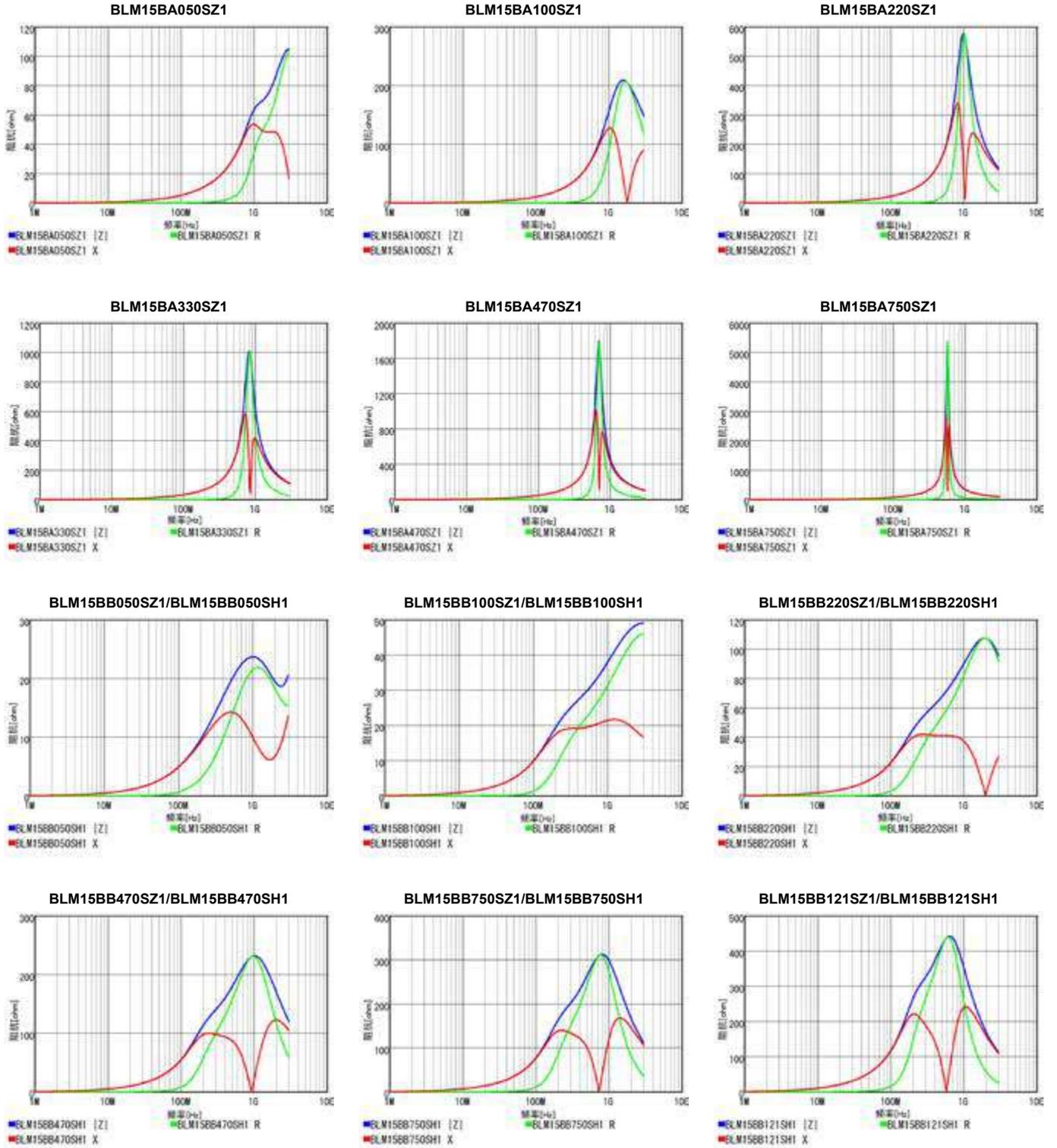
SMD型
方形EMIFIL®

引线型
EMI静电滤波器

SMD型
薄片变压器 (巴伦器)

接上 ↘

Z-f 特性

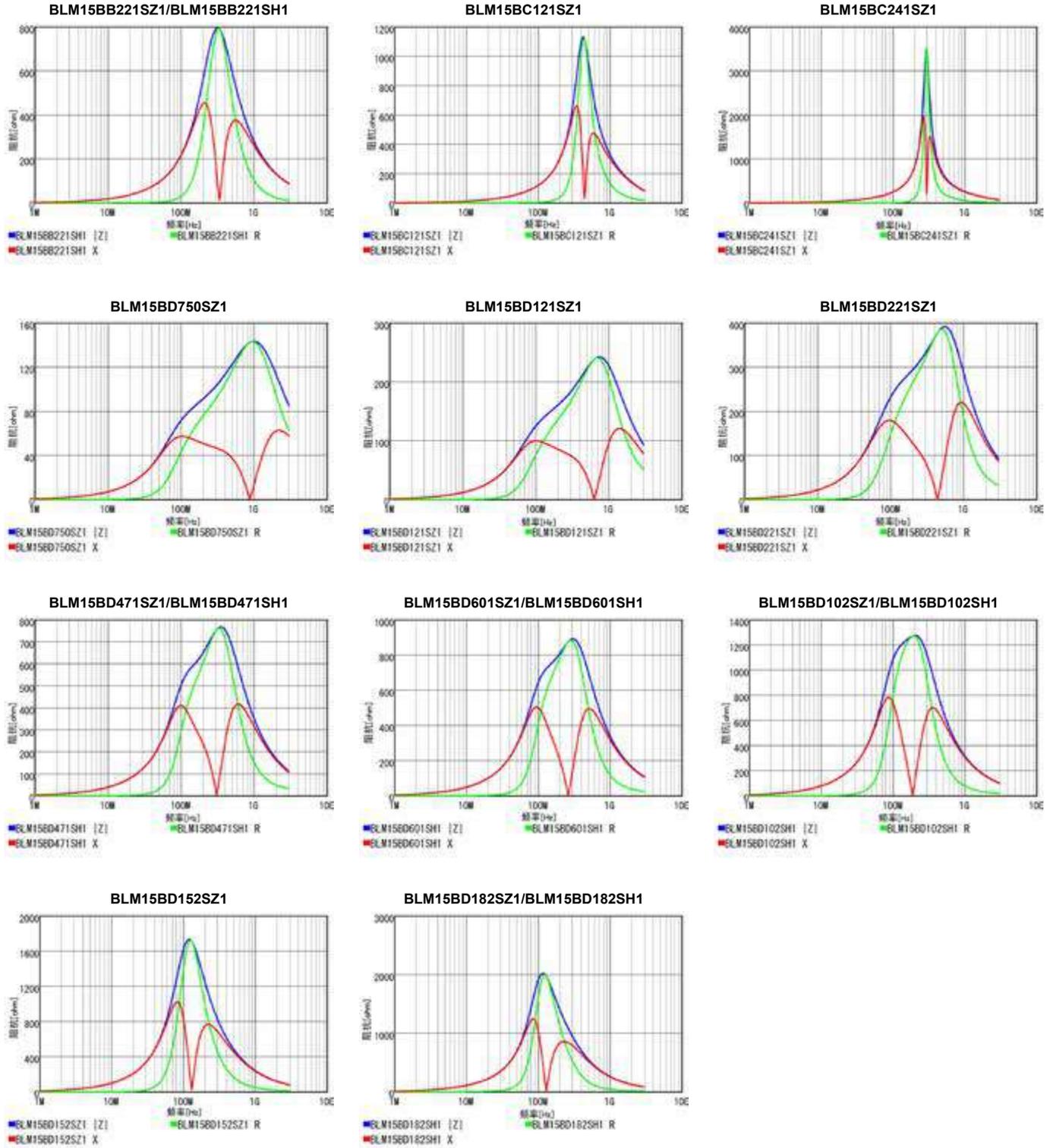


接下 ↗

片状铁氧体磁珠 SMD 型
 片状共模扼流线圈 SMD 型
 方块型 EMIFIL® SMD 型
 EMI 静电滤波器 引线型
 微片变压器 (巴伦器) SMD 型

接上 ↘

Z-f 特性



SMD型
片状铁氧体磁珠

SMD型
片状EMIFIL®

SMD型
片状共模扼流线圈

SMD型
方块形EMIFIL®

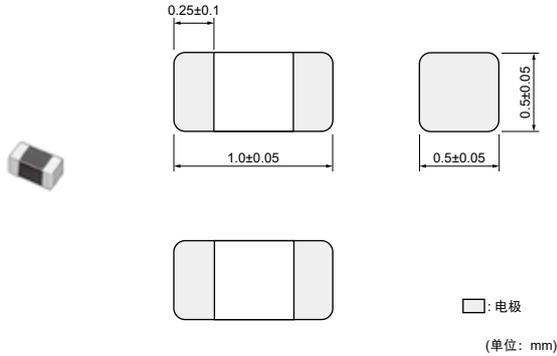
引线型
EMI静噪滤波器

SMD型
微片变压器 (巴伦器)

片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM15HB/HD/HG 系列 0402/1005(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	10000
J	ø330mm 纸带	50000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



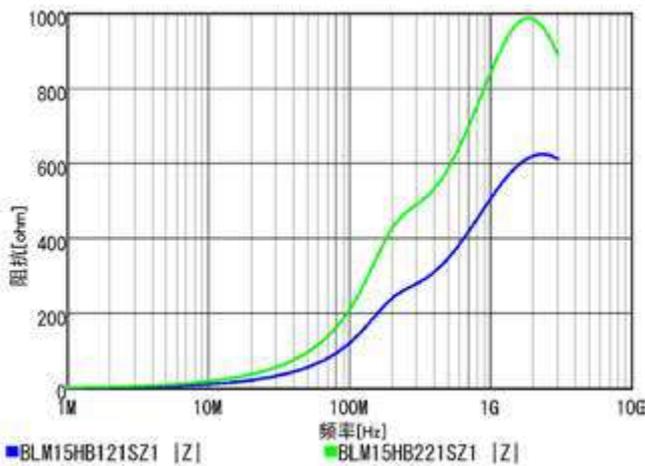
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

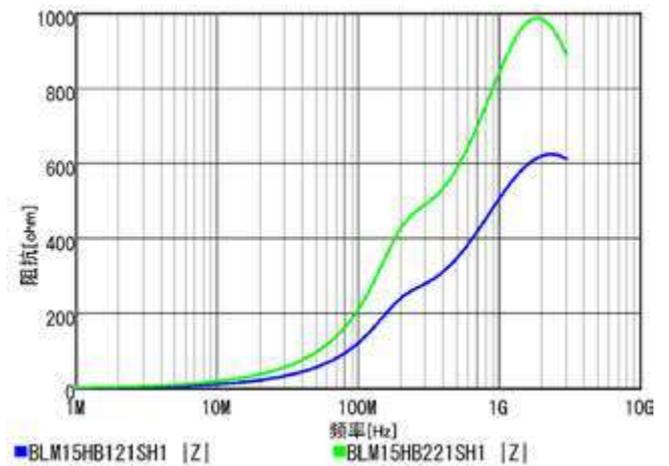
品名		阻抗100MHz	阻抗1GHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
BLM15HB121SZ1□	BLM15HB121SH1□	120Ω±25%	500Ω±40%	300mA	300mA	0.7Ω
BLM15HB221SZ1□	BLM15HB221SH1□	220Ω±25%	900Ω±40%	250mA	250mA	1Ω
BLM15HD601SZ1□	BLM15HD601SH1□	600Ω±25%	1400Ω±40%	300mA	300mA	0.85Ω
BLM15HD102SZ1□	BLM15HD102SH1□	1000Ω±25%	2000Ω±40%	250mA	250mA	1.25Ω
BLM15HD182SZ1□	BLM15HD182SH1□	1800Ω±25%	2700Ω±40%	200mA	200mA	2.2Ω
BLM15HG601SZ1□	BLM15HG601SH1□	600Ω±25%	1000Ω±40%	300mA	300mA	0.7Ω
BLM15HG102SZ1□	BLM15HG102SH1□	1000Ω±25%	1400Ω±40%	250mA	250mA	1.1Ω

工作温度范围: -55°C 至 125°C

Z-f 特性: BLM15HB_SZ1 系列



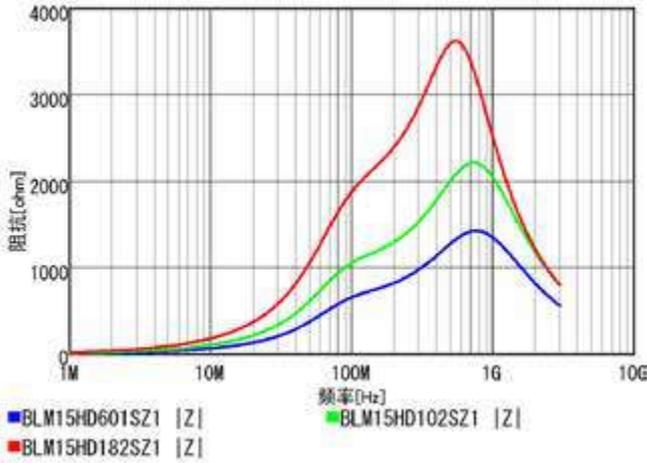
Z-f 特性: BLM15HB_SH1 系列



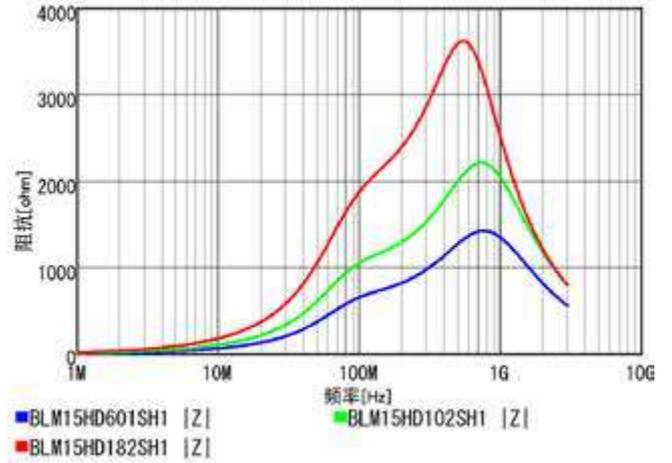
接下 ↗

接上 ↘

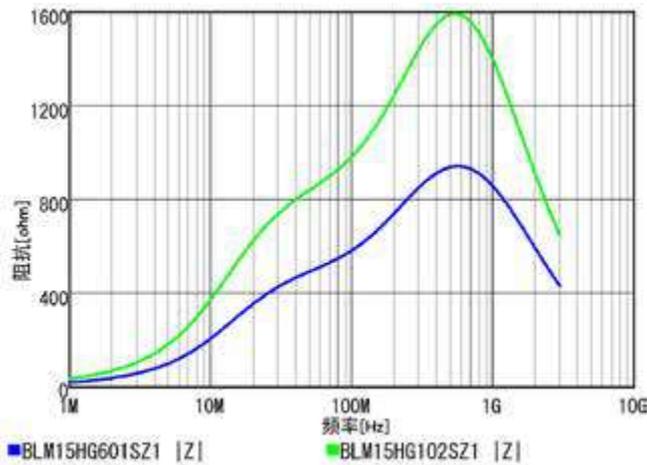
Z-f 特性 : BLM15HD_SZ1 系列



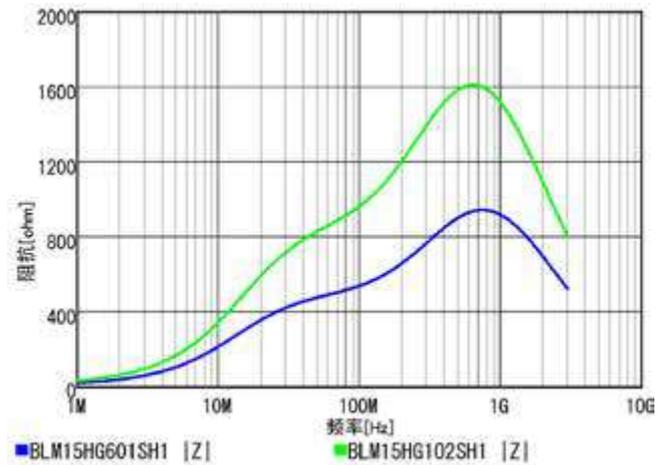
Z-f 特性 : BLM15HD_SH1 系列



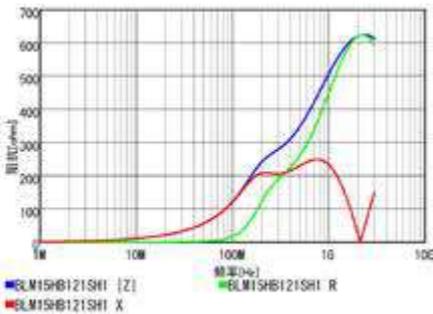
Z-f 特性 : BLM15HG_SZ1 系列



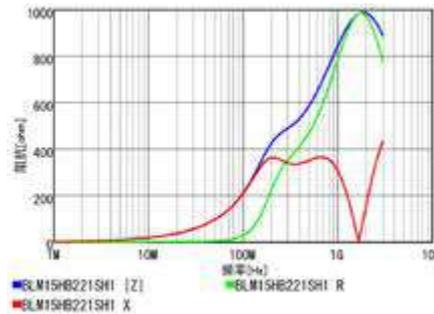
Z-f 特性 : BLM15HG_SH1 系列



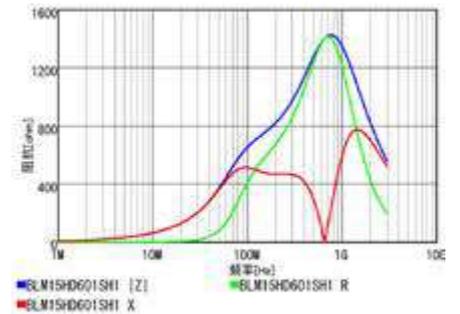
BLM15HB121SZ1/BLM15HB121SH1



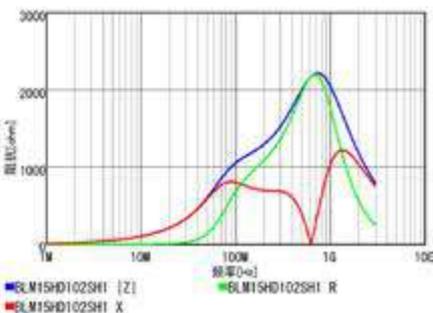
BLM15HB221SZ1/BLM15HB221SH1



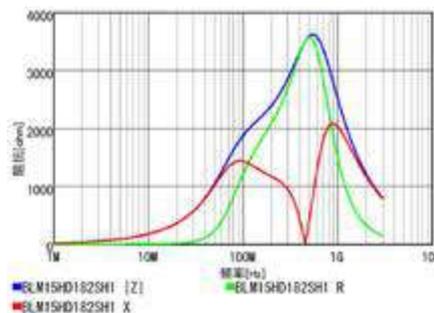
BLM15HD601SZ1/BLM15HD601SH1



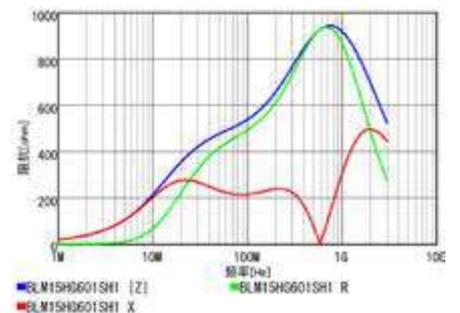
BLM15HD102SZ1/BLM15HD102SH1



BLM15HD182SZ1/BLM15HD182SH1



BLM15HG601SZ1/BLM15HG601SH1



接下 ↗

SMD型
片状铁氧体磁珠

SMD型
片状EMIFIL®

SMD型
片状共模扼流线圈

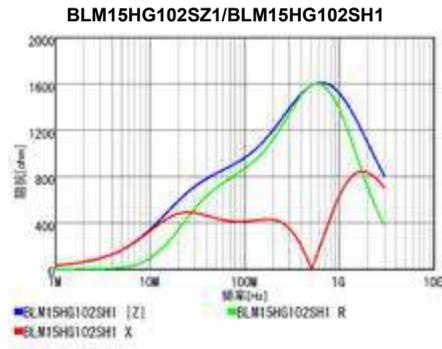
SMD型
方块形EMIFIL®

引线型
EMI静噪滤波器

SMD型
微片变压器 (巴伦器)

接上 ↘

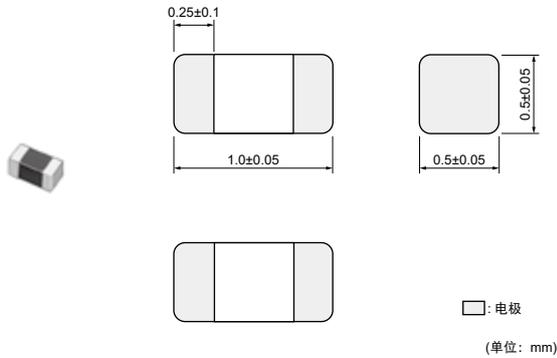
Z-f 特性



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM15HG(可在150°C下使用) 系列 0402/1005(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm纸带	10000
J	ø330mm纸带	50000
B	散装(袋装)	1000

等效电路



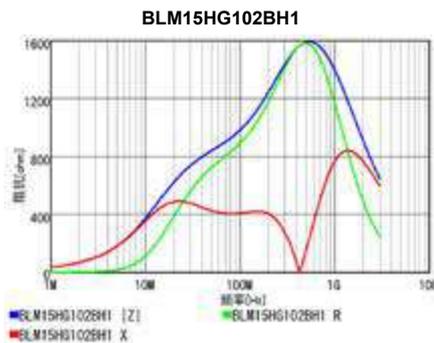
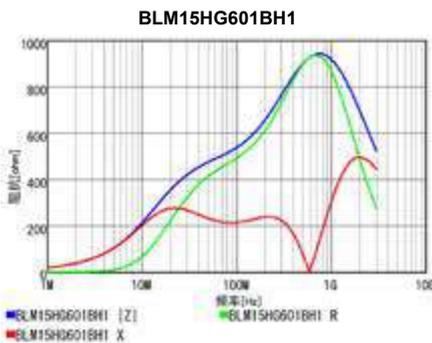
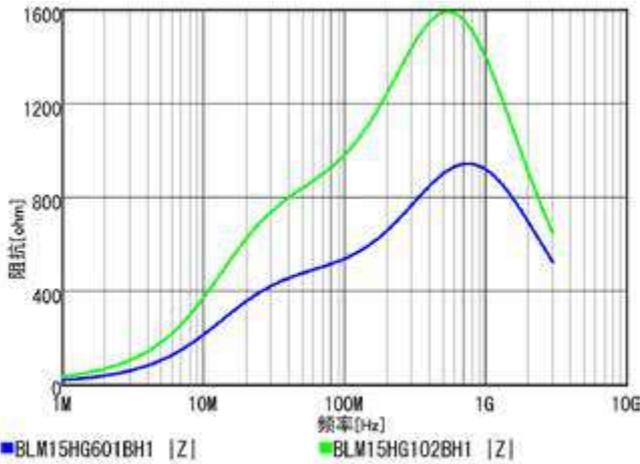
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	阻抗1GHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	BLM15HG601BH1□	600Ω±25%	1000Ω±40%	300mA	300mA	0.7Ω
—	BLM15HG102BH1□	1000Ω±25%	1400Ω±40%	250mA	250mA	1.1Ω

150°C的额定电流: 20mA
 工作温度范围: -55°C至150°C

Z-f 特性: BLM15HG_BH1 系列



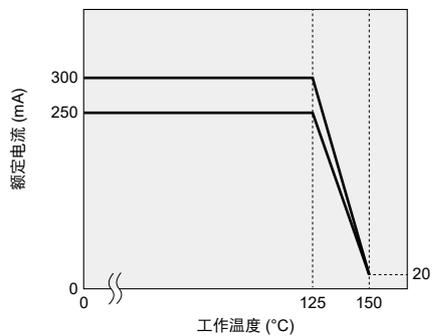
接下 ↗

接上

降低额定电流

在工作温度超出+125°C的环境下, 有必要降低 BLM15HG 系列的电流额定值。
请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

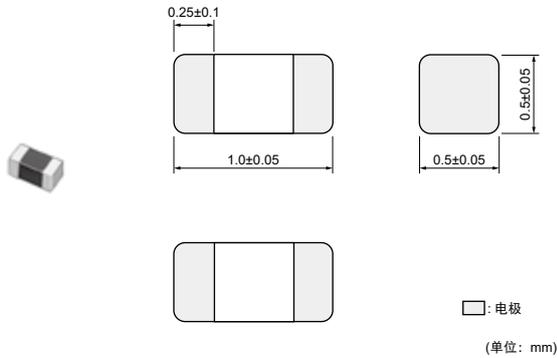
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM15EG 系列 0402/1005(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	10000
J	ø330mm 纸带	50000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路

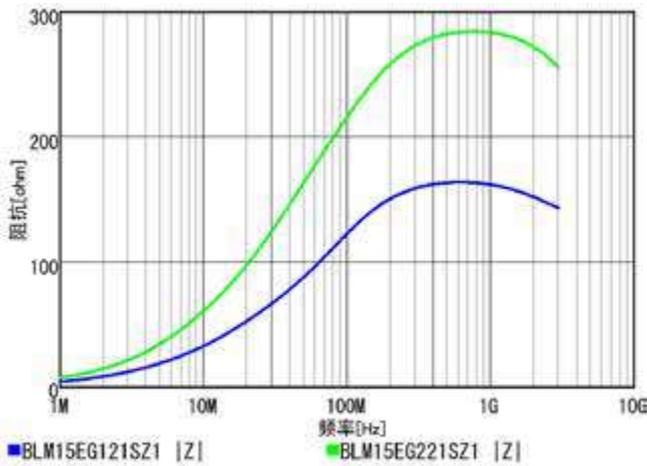


额定值 (□: 包装代码)

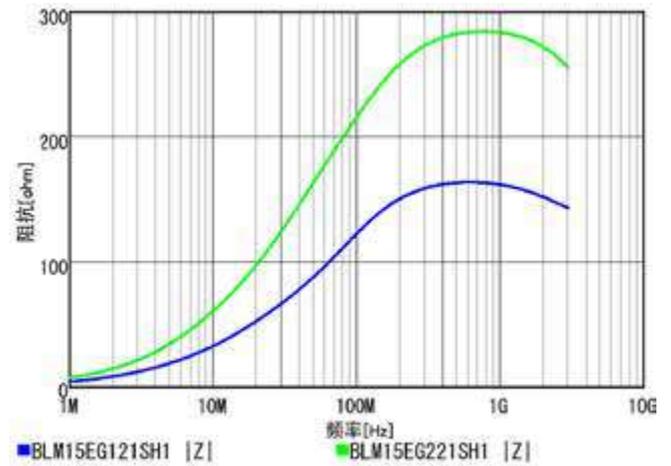
品名		阻抗100MHz	阻抗1GHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
BLM15EG121SZ1□	BLM15EG121SH1□	120Ω±25%	145Ω(典型)	1.5A	900mA	0.095Ω
BLM15EG221SZ1□	BLM15EG221SH1□	220Ω±25%	270Ω(典型)	700mA	500mA	0.28Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

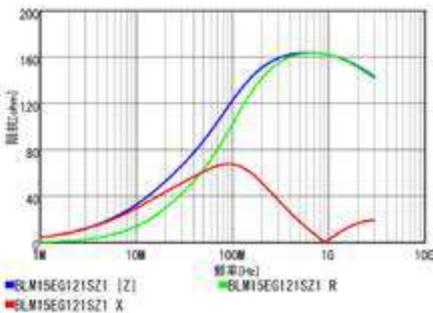
Z-f 特性: BLM15EG_SZ1 系列



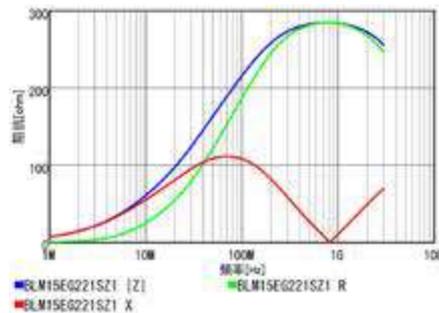
Z-f 特性: BLM15EG_SH1 系列



BLM15EG121SZ1/BLM15EG121SH1



BLM15EG221SZ1/BLM15EG221SH1



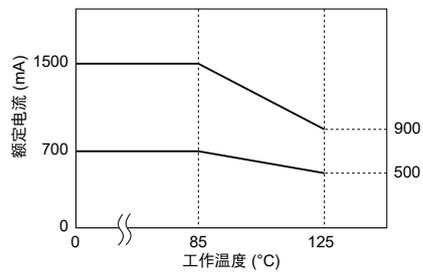
接下 ↗

接上 ↘

降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 BLM15E 系列的电流额定值。
请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

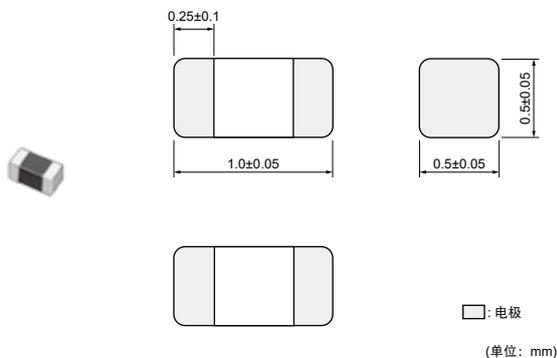
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM15GA/GG 系列 0402/1005(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	10000
J	ø330mm 纸带	50000
B	散装(袋装)	1000

等效电路

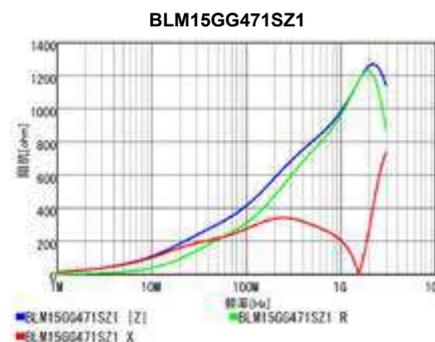
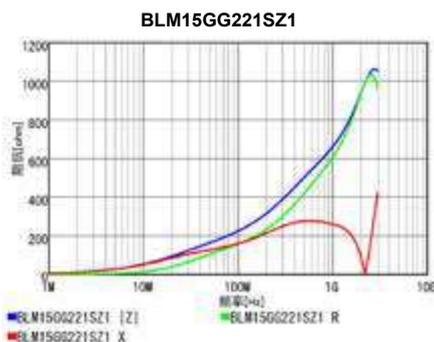
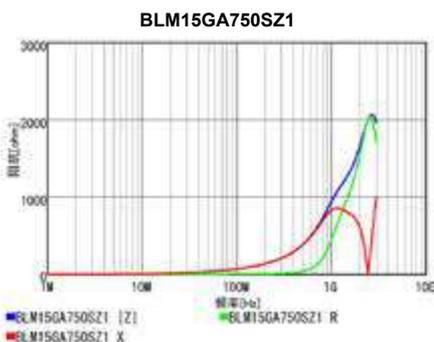
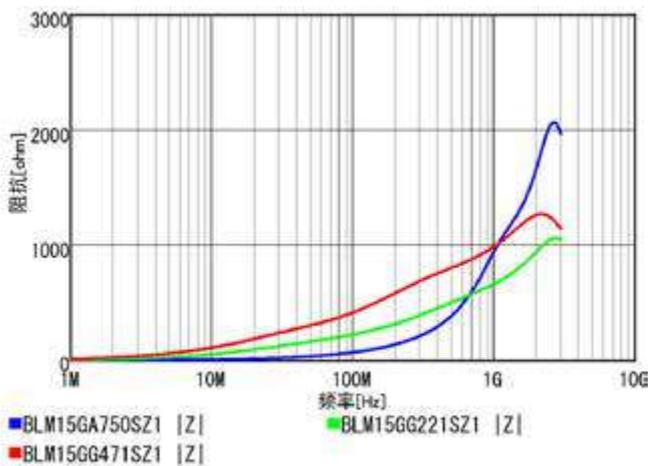


额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	阻抗1GHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
BLM15GA750SZ1□	—	75Ω±25%	1000Ω±40%	200mA	200mA	1.3Ω
BLM15GG221SZ1□	—	220Ω±25%	600Ω±40%	300mA	300mA	0.7Ω
BLM15GG471SZ1□	—	470Ω±25%	1200Ω±40%	200mA	200mA	1.3Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

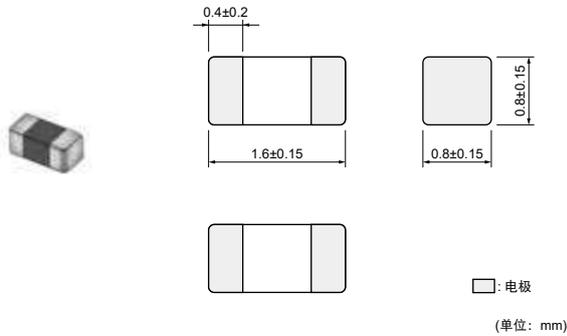
Z-f 特性: BLM15GA/GG_SZ1 系列



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM18PG 系列 0603/1608(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



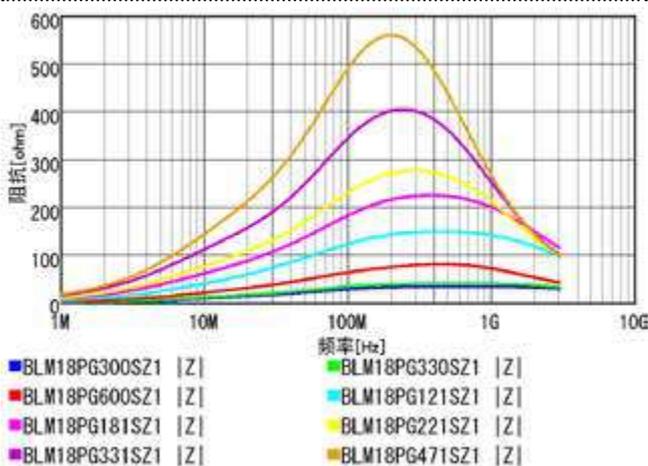
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

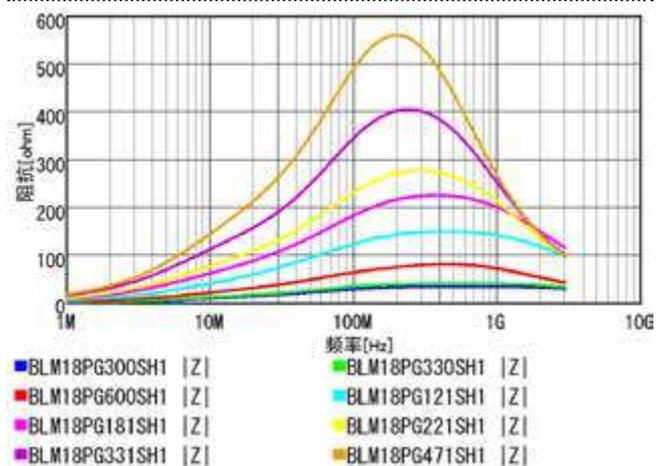
品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用			
BLM18PG300SZ1□	BLM18PG300SH1□	30Ω(典型)	1A	0.05Ω
BLM18PG330SZ1□	BLM18PG330SH1□	33Ω±25%	3A	0.025Ω
BLM18PG600SZ1□	BLM18PG600SH1□	60Ω(典型)	1A	0.1Ω
BLM18PG121SZ1□	BLM18PG121SH1□	120Ω±25%	2A	0.05Ω
BLM18PG181SZ1□	BLM18PG181SH1□	180Ω±25%	1.5A	0.09Ω
BLM18PG221SZ1□	BLM18PG221SH1□	220Ω±25%	1.4A	0.1Ω
BLM18PG331SZ1□	BLM18PG331SH1□	330Ω±25%	1.2A	0.15Ω
BLM18PG471SZ1□	BLM18PG471SH1□	470Ω±25%	1A	0.2Ω

125°C的额定电流: 1A
 工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM18PG_SZ1 系列



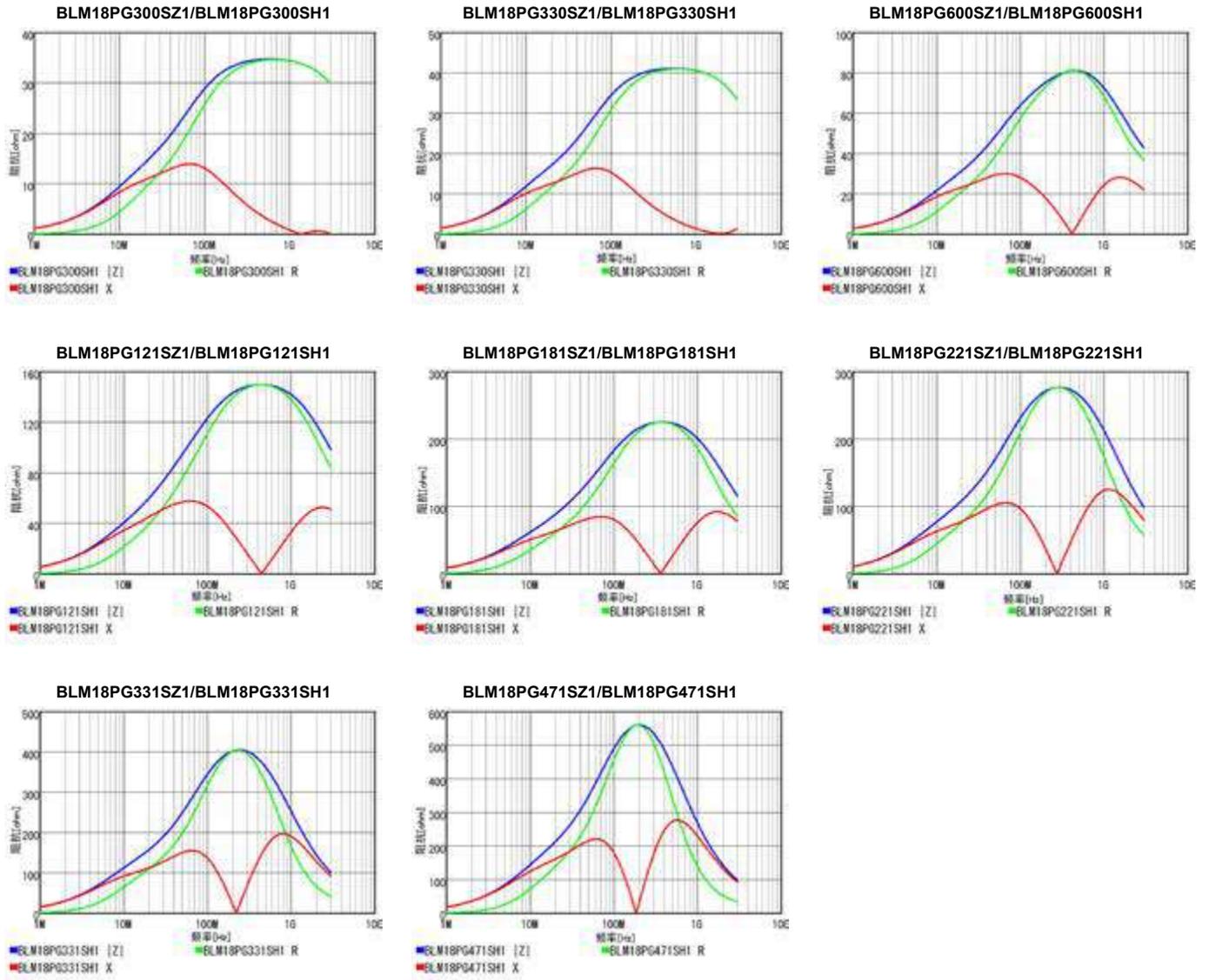
Z-f 特性: BLM18PG_SH1 系列



接下 ↗

接上 ↘

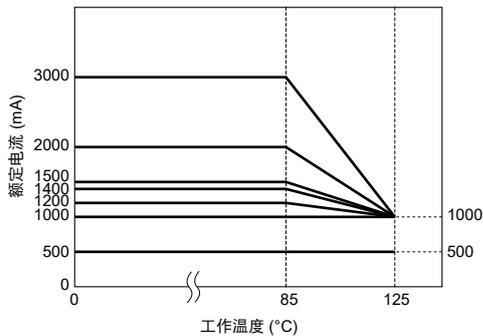
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 BLM18PG 系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

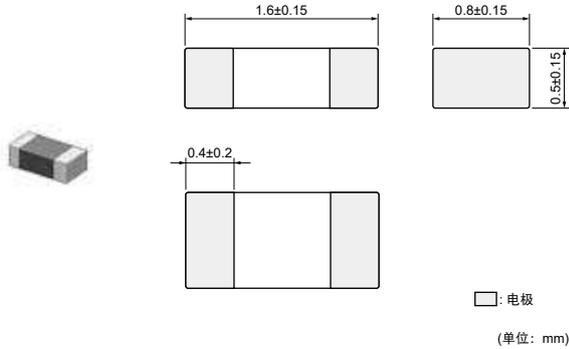
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM18SG 系列 0603/1608(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	10000
J	ø330mm 纸带	30000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



(电阻元件在高频率时作用显著。)

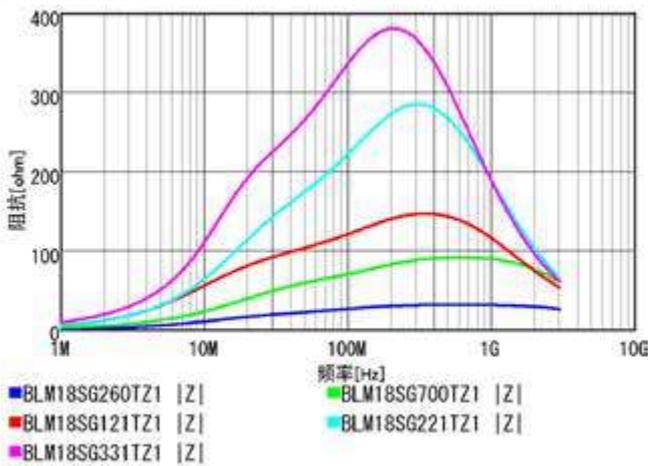
额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用			
BLM18SG260TZ1□	—	26Ω±25%	6A	0.007Ω
BLM18SG700TZ1□	—	70Ω±25%	4A	0.02Ω
BLM18SG121TZ1□	—	120Ω±25%	3A	0.025Ω
BLM18SG221TZ1□	—	220Ω±25%	2.5A	0.04Ω
BLM18SG331TZ1□	—	330Ω±25%	1.5A	0.07Ω

125°C的额定电流: 1A

工作温度范围: -55°C至125°C

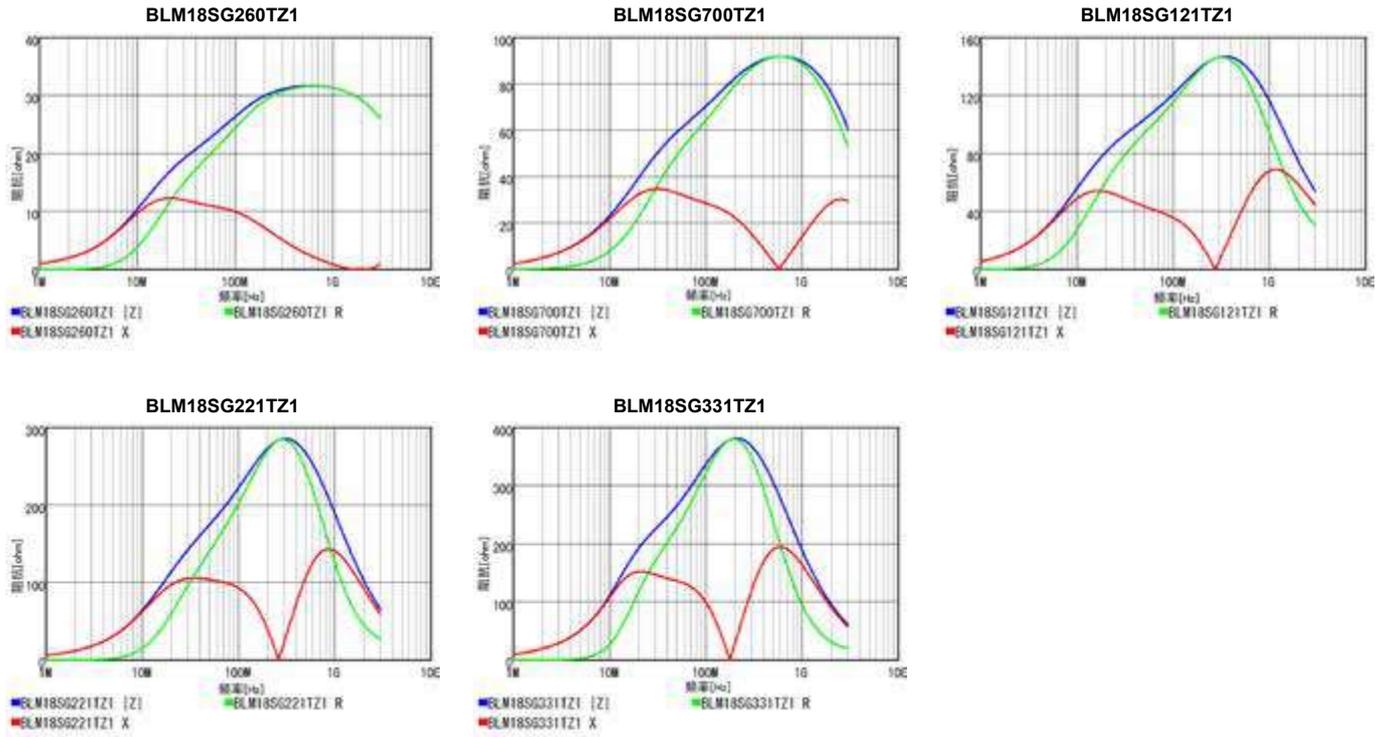
Z-f 特性: BLM18SG_TZ1 系列



接下 ↗

接上 ↘

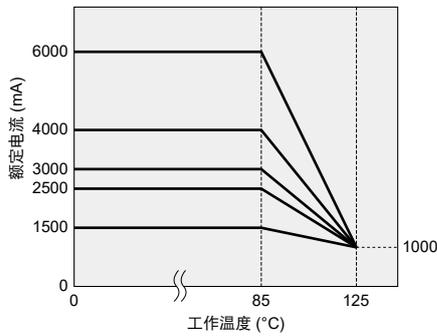
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 BLM18SG-T 口 1 系列的电流额定值。请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

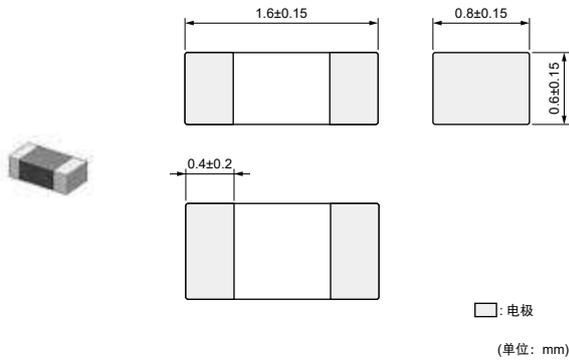
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM18SN 系列 0603/1608(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装(袋装)	1000

等效电路

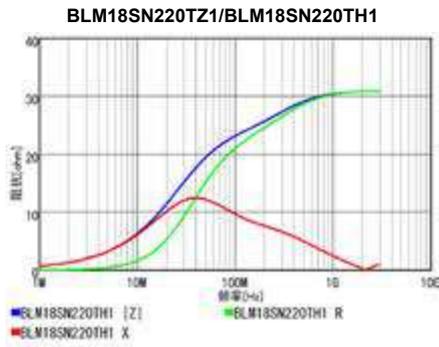


(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)	工作温度范围
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
BLM18SN220TZ1□	BLM18SN220TH1□	22Ω±7Ω	8A	5A	0.004Ω	-55°C 至 125°C

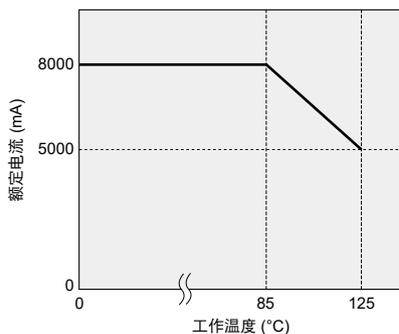
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 BLM18SN 系列的电流额定值。请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

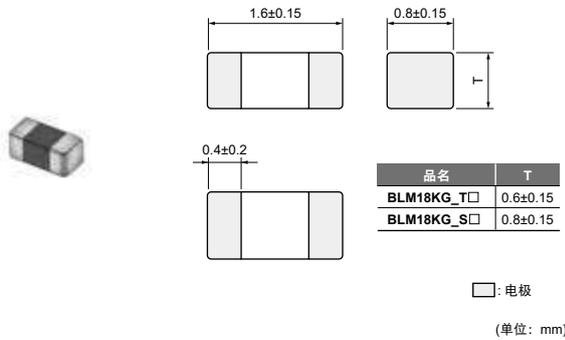
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM18KG 系列 0603/1608(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



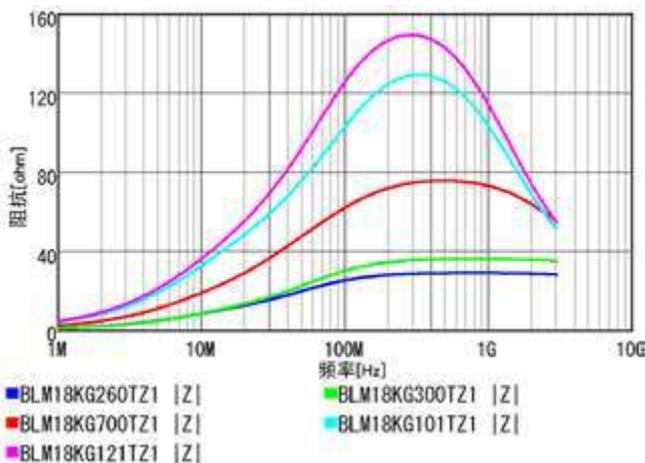
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

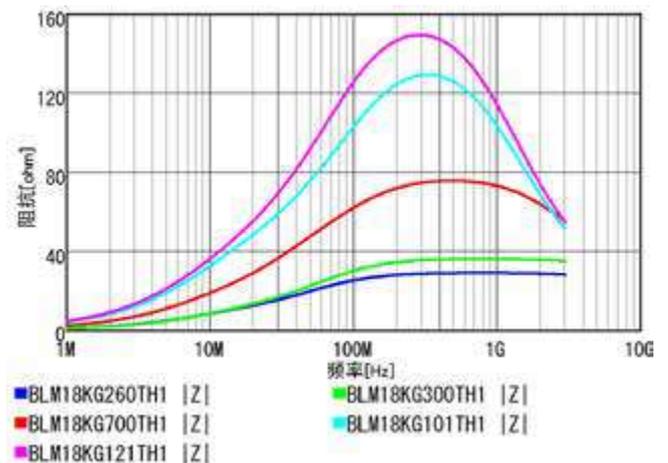
品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM18KG260TZ1□	BLM18KG260TH1□	26Ω±25%	6A	4A	0.007Ω
BLM18KG300TZ1□	BLM18KG300TH1□	30Ω±25%	5A	3.3A	0.01Ω
BLM18KG700TZ1□	BLM18KG700TH1□	70Ω±25%	3.5A	2.2A	0.022Ω
BLM18KG101TZ1□	BLM18KG101TH1□	100Ω±25%	3A	1.9A	0.03Ω
BLM18KG121TZ1□	BLM18KG121TH1□	120Ω±25%	3A	1.9A	0.03Ω
BLM18KG221SZ1□	BLM18KG221SH1□	220Ω±25%	2.2A	1.5A	0.05Ω
BLM18KG331SZ1□	BLM18KG331SH1□	330Ω±25%	1.7A	1.2A	0.08Ω
BLM18KG471SZ1□	BLM18KG471SH1□	470Ω±25%	1.5A	1A	0.13Ω
BLM18KG601SZ1□	BLM18KG601SH1□	600Ω±25%	1.3A	1A	0.15Ω
BLM18KG102SZ1□	BLM18KG102SH1□	1000Ω±25%	1A	800mA	0.2Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM18KG_TZ1 系列



Z-f 特性: BLM18KG_TH1 系列

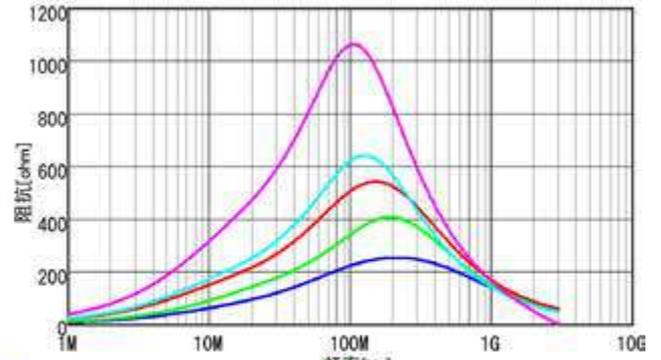
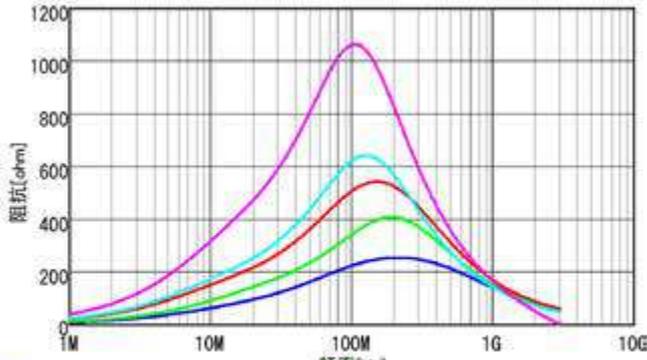


接下 ↗

接上 ↘

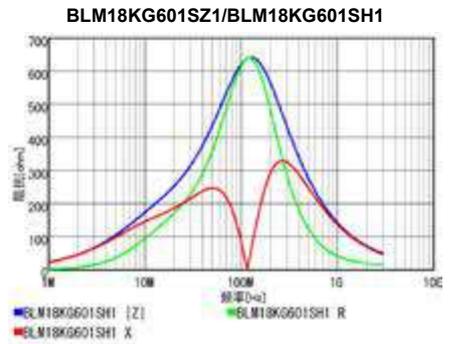
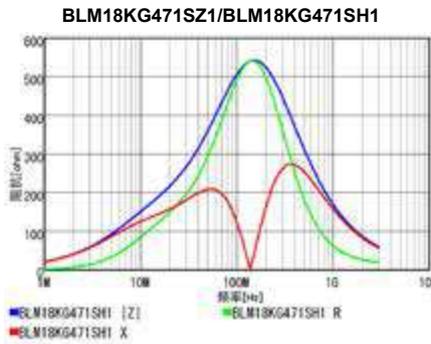
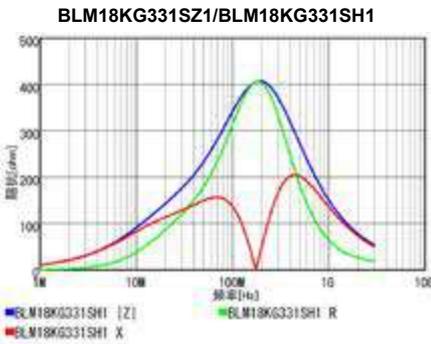
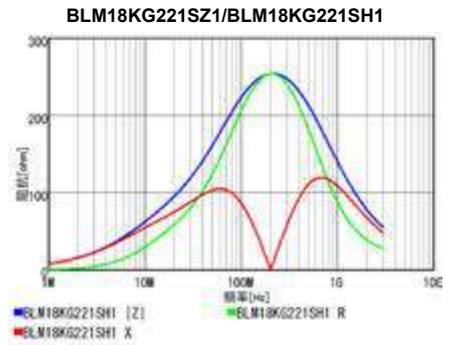
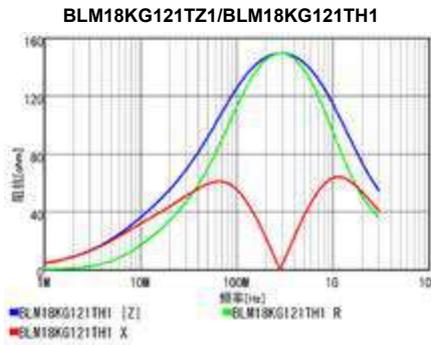
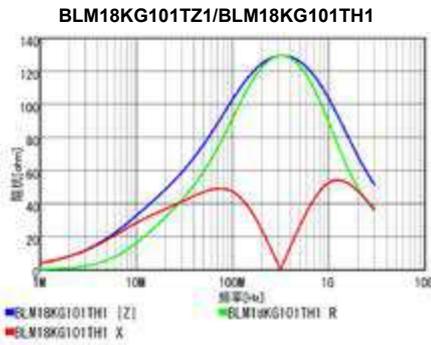
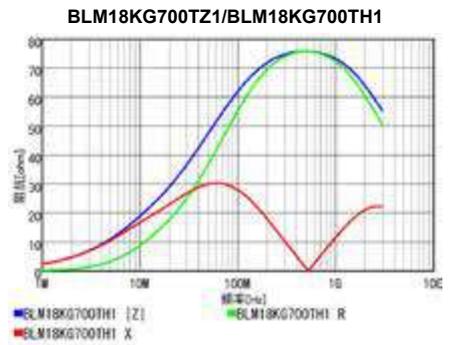
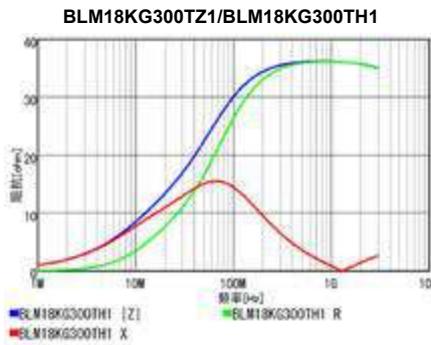
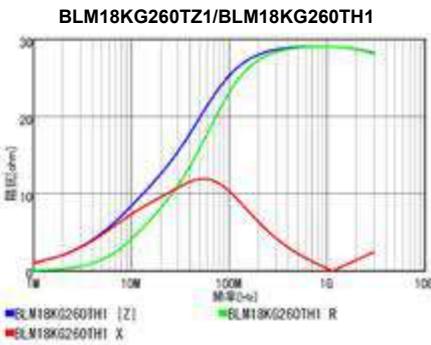
Z-f 特性 : BLM18KG_SZ1 系列

Z-f 特性 : BLM18KG_SH1 系列



- BLM18KG221SZ1 [Z]
- BLM18KG471SZ1 [Z]
- BLM18KG102SZ1 [Z]
- BLM18KG331SZ1 [Z]
- BLM18KG601SZ1 [Z]

- BLM18KG221SH1 [Z]
- BLM18KG471SH1 [Z]
- BLM18KG102SH1 [Z]
- BLM18KG331SH1 [Z]
- BLM18KG601SH1 [Z]

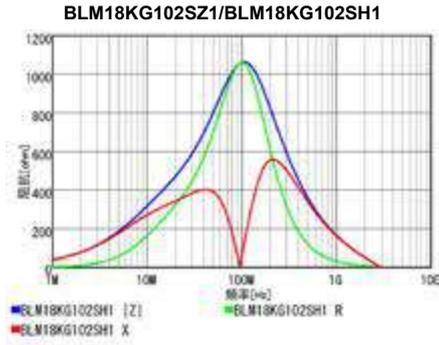


接下 ↗

片状铁氧体磁珠 SMD 型
 片状共模扼流线圈 SMD 型
 方块型 EMIFIL® SMD 型
 EMI 静噪滤波器 引线型
 薄片变压器 (巴伦器) SMD 型

接上 ↘

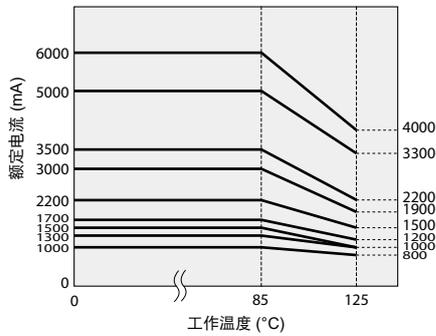
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 BLM18KG 系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

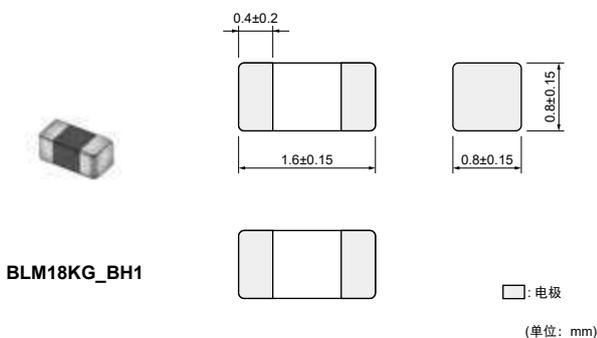
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM18KG(可在150°C下使用) 系列 0603/1608(inch/mm)

外观/尺寸



包装

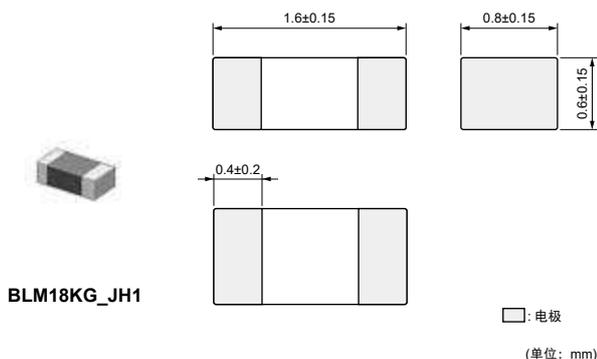
代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装(袋装)	1000

等效电路



(电阻元件在高频率时作用显著。)

外观/尺寸



额定值 (□: 包装代码)

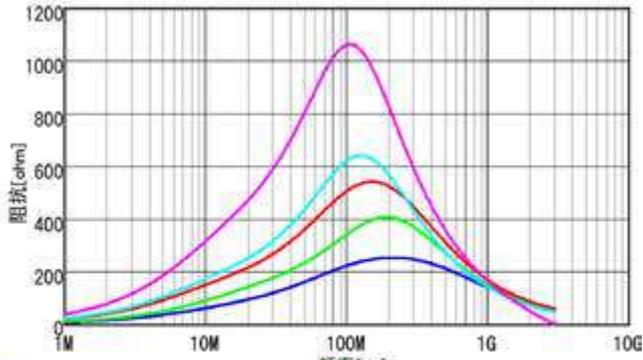
品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
—	BLM18KG221BH1□	220Ω±25%	1.5A	1.5A	0.05Ω
—	BLM18KG331BH1□	330Ω±25%	1.2A	1.2A	0.08Ω
—	BLM18KG471BH1□	470Ω±25%	1A	1A	0.13Ω
—	BLM18KG601BH1□	600Ω±25%	1A	1A	0.15Ω
—	BLM18KG102BH1□	1000Ω±25%	800mA	800mA	0.2Ω
—	BLM18KG260JH1□	26Ω±25%	4A	4A	0.007Ω
—	BLM18KG300JH1□	30Ω±25%	3.3A	3.3A	0.01Ω
—	BLM18KG700JH1□	70Ω±25%	2.2A	2.2A	0.022Ω
—	BLM18KG101JH1□	100Ω±25%	1.9A	1.9A	0.03Ω
—	BLM18KG121JH1□	120Ω±25%	1.9A	1.9A	0.03Ω

150°C的额定电流: 10mA
 工作温度范围: -55°C至150°C

接下 ↗

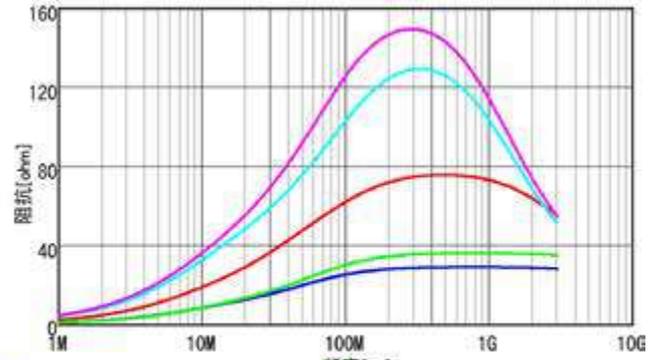
接上 ↘

Z-f 特性 : BLM18KG_BH1 系列



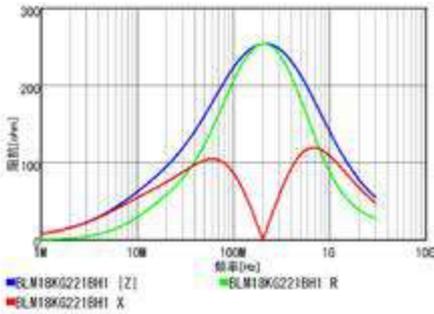
- BLM18KG221BH1 [Z]
- BLM18KG471BH1 [Z]
- BLM18KG102BH1 [Z]
- BLM18KG331BH1 [Z]
- BLM18KG601BH1 [Z]

Z-f 特性 : BLM18KG_JH1 系列

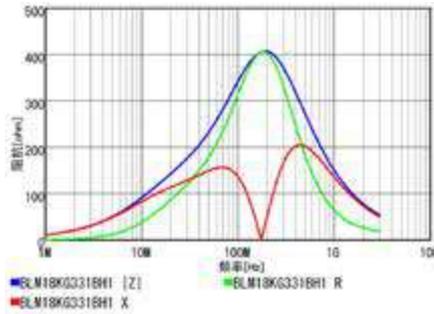


- BLM18KG260JH1 [Z]
- BLM18KG700JH1 [Z]
- BLM18KG121JH1 [Z]
- BLM18KG300JH1 [Z]
- BLM18KG101JH1 [Z]

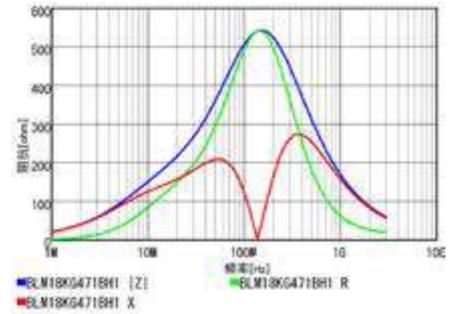
BLM18KG221BH1



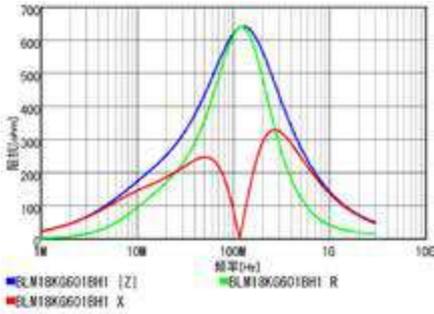
BLM18KG331BH1



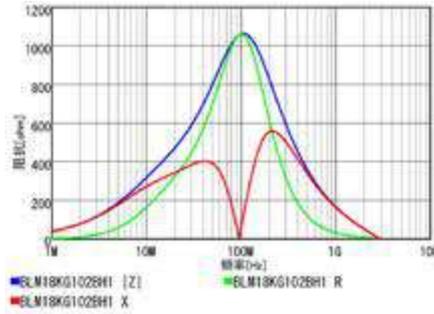
BLM18KG471BH1



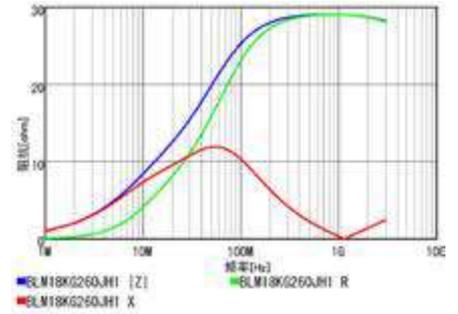
BLM18KG601BH1



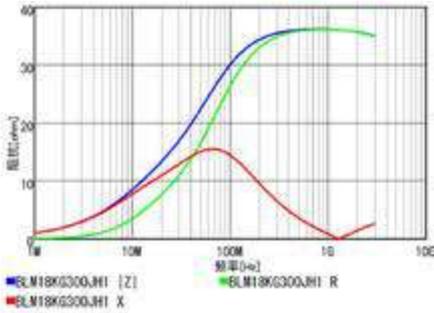
BLM18KG102BH1



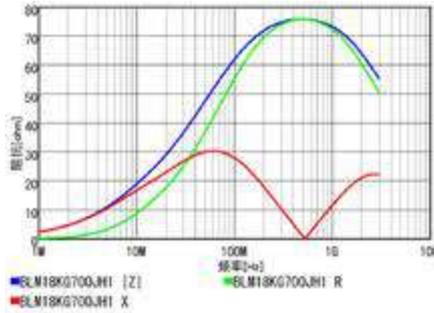
BLM18KG260JH1



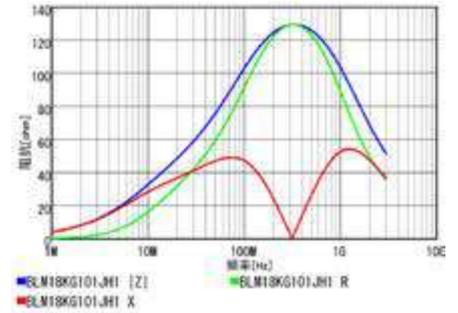
BLM18KG300JH1



BLM18KG700JH1



BLM18KG101JH1



接下 ↗

SMD型
片状铁氧体磁珠

SMD型
片状EMIFIL®

SMD型
片状共模扼流线圈

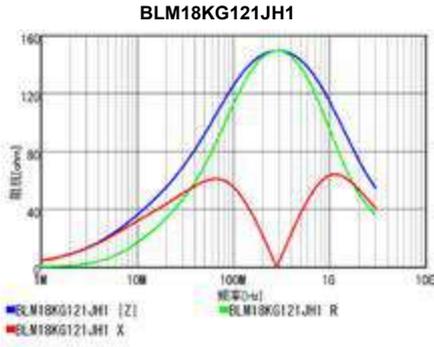
SMD型
方块形EMIFIL®

引线型
EMI静噪滤波器

SMD型
微片变压器 (巴伦器)

接上 ↘

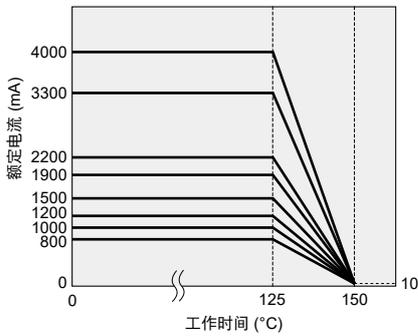
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+125°C的环境下, 有必要降低 BLM18KG-JH1/-BH1系列的电流额定值。请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

降低额定电流

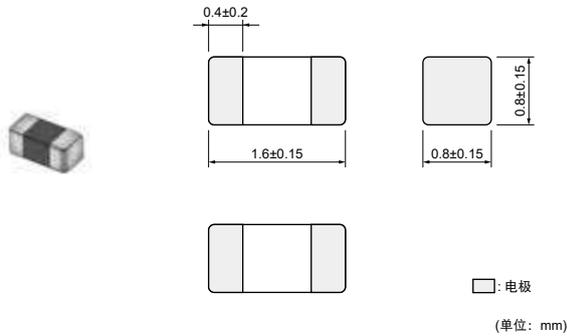


片状铁氧体磁珠 SMD 型
 片状共模扼流线圈 SMD 型
 方块型 EMI 滤波器 SMD 型
 EMI 静电滤波器 引线型
 微片变压器 (巴伦器) SMD 型

片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM18AG 系列 0603/1608(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



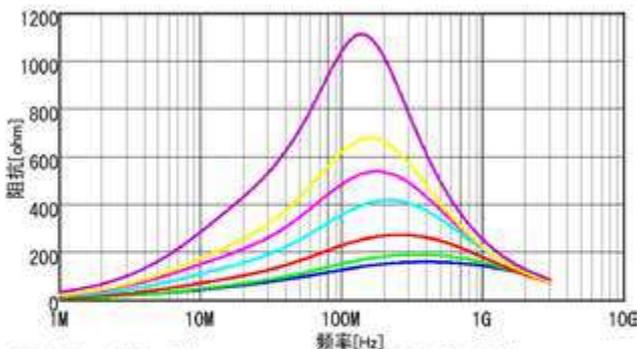
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM18AG121SZ1□	BLM18AG121SH1□	120Ω±25%	800mA	800mA	0.18Ω
BLM18AG151SZ1□	BLM18AG151SH1□	150Ω±25%	700mA	700mA	0.25Ω
BLM18AG221SZ1□	BLM18AG221SH1□	220Ω±25%	700mA	700mA	0.25Ω
BLM18AG331SZ1□	BLM18AG331SH1□	330Ω±25%	600mA	600mA	0.3Ω
BLM18AG471SZ1□	BLM18AG471SH1□	470Ω±25%	550mA	550mA	0.35Ω
BLM18AG601SZ1□	BLM18AG601SH1□	600Ω±25%	500mA	500mA	0.38Ω
BLM18AG102SZ1□	BLM18AG102SH1□	1000Ω±25%	450mA	450mA	0.5Ω

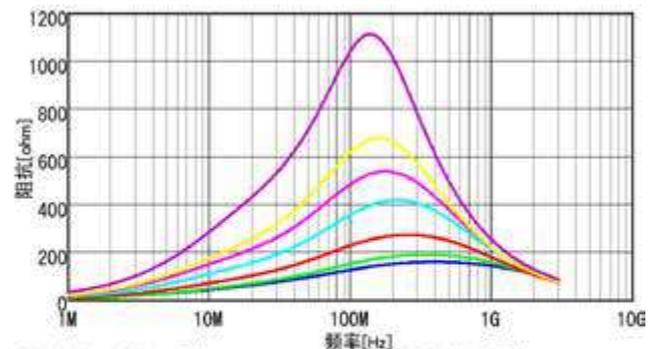
工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM18AG_SZ1 系列



- BLM18AG121SZ1 |Z|
- BLM18AG221SZ1 |Z|
- BLM18AG471SZ1 |Z|
- BLM18AG102SZ1 |Z|
- BLM18AG151SZ1 |Z|
- BLM18AG331SZ1 |Z|
- BLM18AG601SZ1 |Z|

Z-f 特性: BLM18AG_SH1 系列

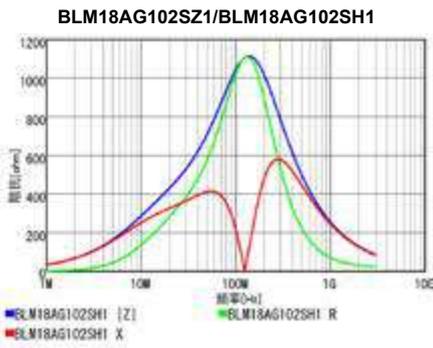
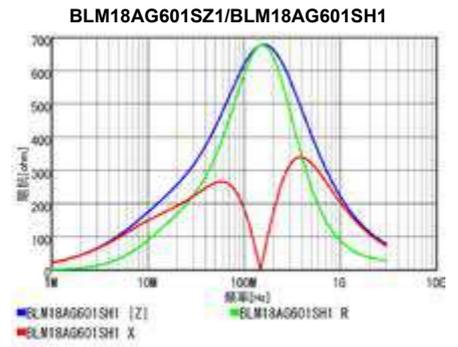
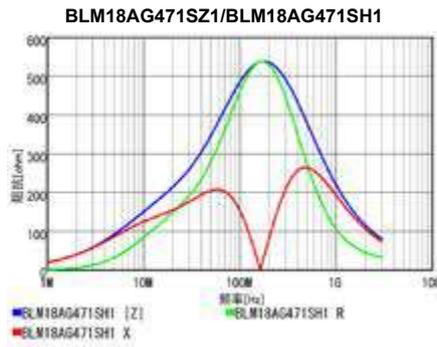
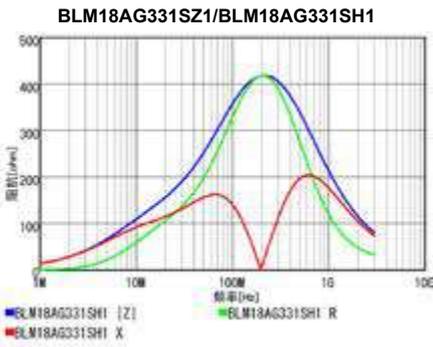
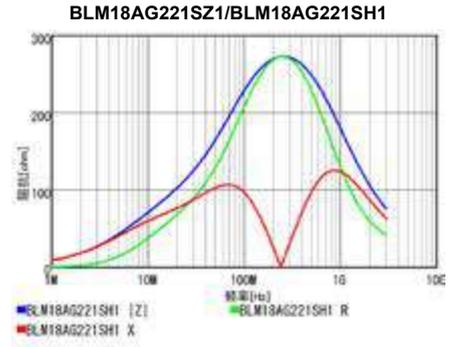
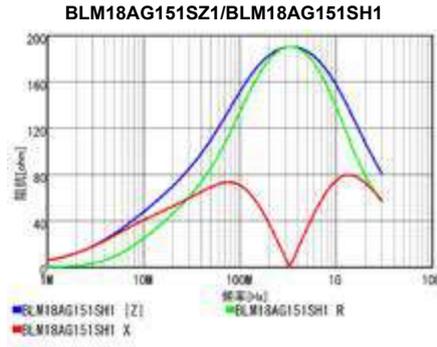
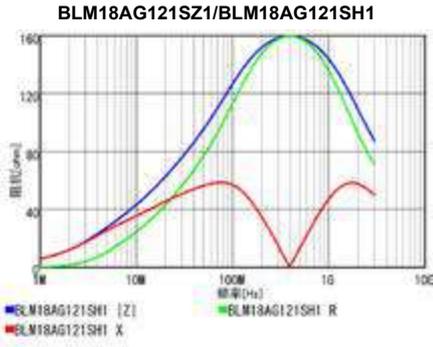


- BLM18AG121SH1 |Z|
- BLM18AG221SH1 |Z|
- BLM18AG471SH1 |Z|
- BLM18AG102SH1 |Z|
- BLM18AG151SH1 |Z|
- BLM18AG331SH1 |Z|
- BLM18AG601SH1 |Z|

接上 ↗

接上 ↘

Z-f 特性



片状铁氧体磁珠
 SMD 型

片状 EMIFIL®
 SMD 型

片状共模抗流线圈
 SMD 型

方块型 EMIFIL®
 SMD 型

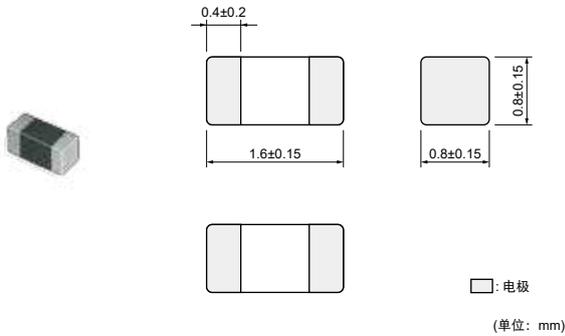
EMI 静噪滤波器
 引线型

微片变压器 (巴伦器)
 SMD 型

片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM18AG(导电胶安装) 系列 0603/1608(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路

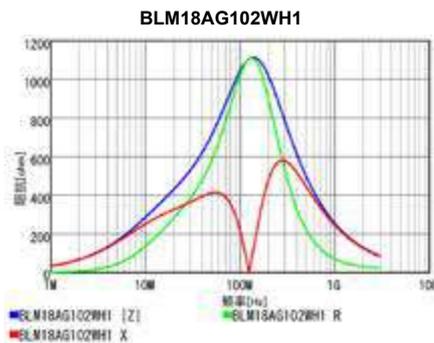
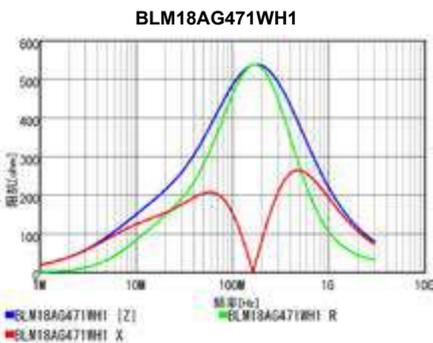
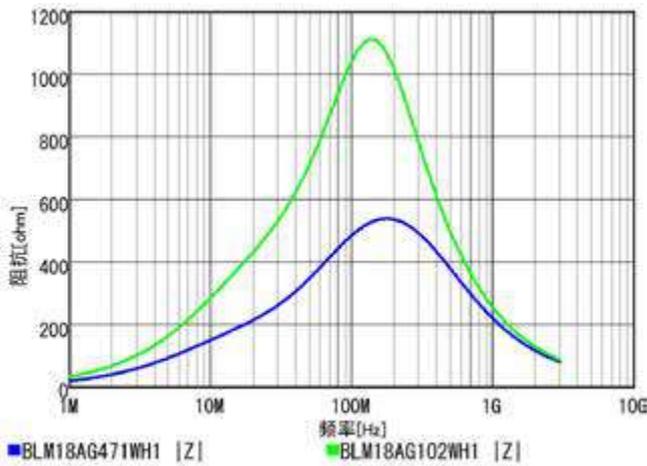


额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	额定电流150°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	BLM18AG471WH1□	470Ω±25%	1A	1A	500mA	0.2Ω
—	BLM18AG102WH1□	1000Ω±25%	200mA	200mA	100mA	0.7Ω

工作温度范围: -55°C至150°C

Z-f 特性: BLM18AG_WH1 系列



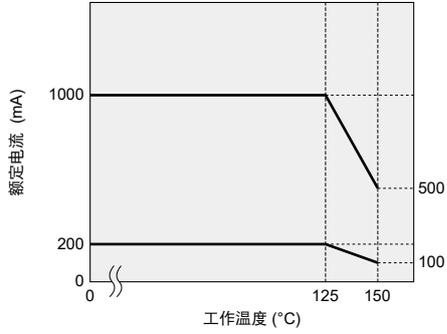
接下 ↗

接上 ↘

降低额定电流

在工作温度超出+125°C的环境下, 有必要降低 BLM18AG-WH1系列的电流额定值。
请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

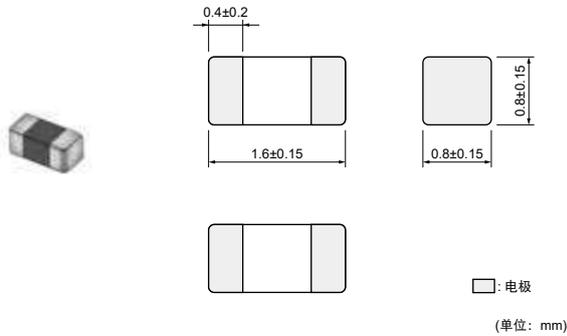
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM18AG(可在150°C下使用) 系列 0603/1608(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装(袋装)	1000

等效电路



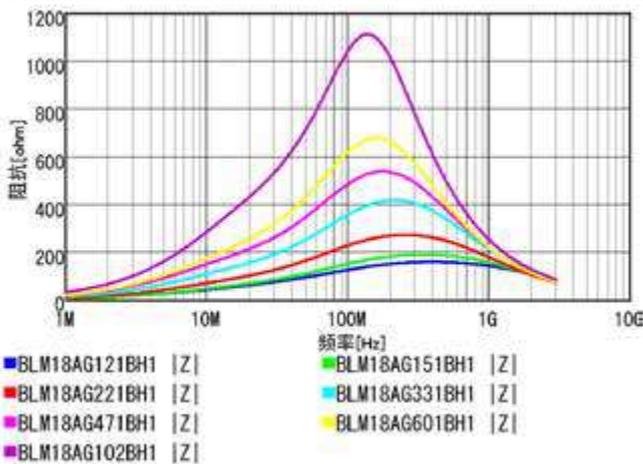
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
—	BLM18AG121BH1□	120Ω±25%	800mA	800mA	0.18Ω
—	BLM18AG151BH1□	150Ω±25%	700mA	700mA	0.25Ω
—	BLM18AG221BH1□	220Ω±25%	700mA	700mA	0.25Ω
—	BLM18AG331BH1□	330Ω±25%	600mA	600mA	0.3Ω
—	BLM18AG471BH1□	470Ω±25%	550mA	550mA	0.35Ω
—	BLM18AG601BH1□	600Ω±25%	500mA	500mA	0.38Ω
—	BLM18AG102BH1□	1000Ω±25%	450mA	450mA	0.5Ω

150°C的额定电流: 10mA
 工作温度范围: -55°C至150°C

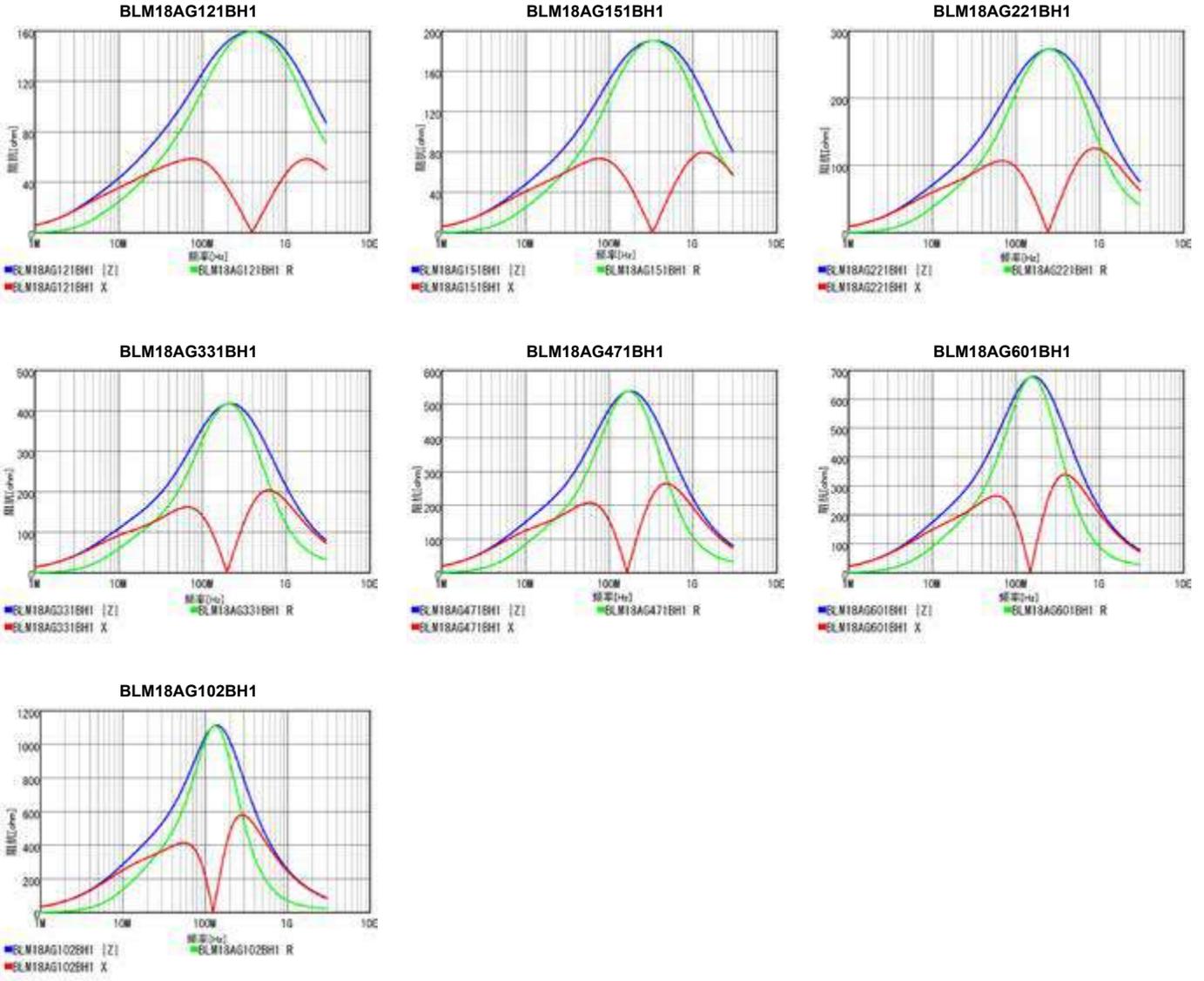
Z-f 特性: BLM18AG_BH1 系列



接下 ↗

接上 ↘

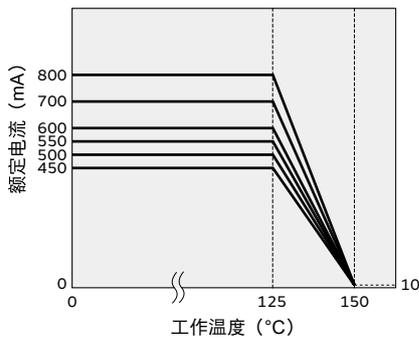
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+125°C的环境下, 有必要降低 BLM18AG-BH1 系列的电流额定值。请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

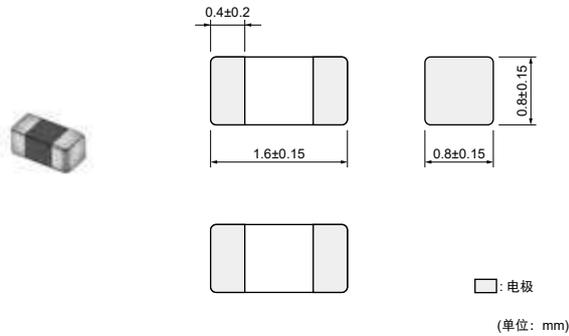
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM18BA/BB/BD 系列 0603/1608(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

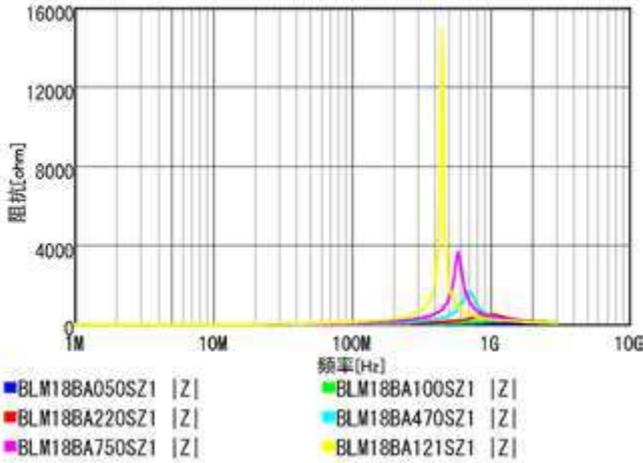
品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM18BA050SZ1□	BLM18BA050SH1□	5Ω±25%	500mA	500mA	0.2Ω
BLM18BA100SZ1□	BLM18BA100SH1□	10Ω±25%	500mA	500mA	0.25Ω
BLM18BA220SZ1□	BLM18BA220SH1□	22Ω±25%	500mA	500mA	0.35Ω
BLM18BA470SZ1□	BLM18BA470SH1□	47Ω±25%	300mA	300mA	0.55Ω
BLM18BA750SZ1□	BLM18BA750SH1□	75Ω±25%	300mA	300mA	0.7Ω
BLM18BA121SZ1□	BLM18BA121SH1□	120Ω±25%	200mA	200mA	0.9Ω
BLM18BB050SZ1□	BLM18BB050SH1□	5Ω±25%	800mA	800mA	0.05Ω
BLM18BB100SZ1□	BLM18BB100SH1□	10Ω±25%	700mA	700mA	0.1Ω
BLM18BB220SZ1□	BLM18BB220SH1□	22Ω±25%	700mA	700mA	0.2Ω
BLM18BB470SZ1□	BLM18BB470SH1□	47Ω±25%	600mA	600mA	0.25Ω
BLM18BB600SZ1□	BLM18BB600SH1□	60Ω±25%	600mA	600mA	0.25Ω
BLM18BB750SZ1□	BLM18BB750SH1□	75Ω±25%	600mA	600mA	0.3Ω
BLM18BB121SZ1□	BLM18BB121SH1□	120Ω±25%	550mA	550mA	0.3Ω
BLM18BB141SZ1□	BLM18BB141SH1□	140Ω±25%	500mA	500mA	0.35Ω
BLM18BB151SZ1□	BLM18BB151SH1□	150Ω±25%	450mA	450mA	0.37Ω
BLM18BB221SZ1□	BLM18BB221SH1□	220Ω±25%	450mA	450mA	0.45Ω
BLM18BB331SZ1□	BLM18BB331SH1□	330Ω±25%	400mA	400mA	0.58Ω
BLM18BB471SZ1□	BLM18BB471SH1□	470Ω±25%	300mA	300mA	0.85Ω
BLM18BD470SZ1□	BLM18BD470SH1□	47Ω±25%	500mA	500mA	0.3Ω
BLM18BD121SZ1□	BLM18BD121SH1□	120Ω±25%	300mA	300mA	0.4Ω
BLM18BD151SZ1□	BLM18BD151SH1□	150Ω±25%	300mA	300mA	0.4Ω
BLM18BD221SZ1□	BLM18BD221SH1□	220Ω±25%	250mA	250mA	0.45Ω
BLM18BD331SZ1□	BLM18BD331SH1□	330Ω±25%	250mA	250mA	0.5Ω
BLM18BD421SZ1□	BLM18BD421SH1□	420Ω±25%	250mA	250mA	0.55Ω
BLM18BD471SZ1□	BLM18BD471SH1□	470Ω±25%	250mA	250mA	0.55Ω
BLM18BD601SZ1□	BLM18BD601SH1□	600Ω±25%	200mA	200mA	0.65Ω
BLM18BD102SZ1□	BLM18BD102SH1□	1000Ω±25%	200mA	200mA	0.85Ω
BLM18BD152SZ1□	BLM18BD152SH1□	1500Ω±25%	150mA	150mA	1.2Ω
BLM18BD182SZ1□	BLM18BD182SH1□	1800Ω±25%	150mA	150mA	1.5Ω
BLM18BD222SZ1□	BLM18BD222SH1□	2200Ω±25%	150mA	150mA	1.5Ω
BLM18BD252SZ1□	BLM18BD252SH1□	2500Ω±25%	150mA	150mA	1.5Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

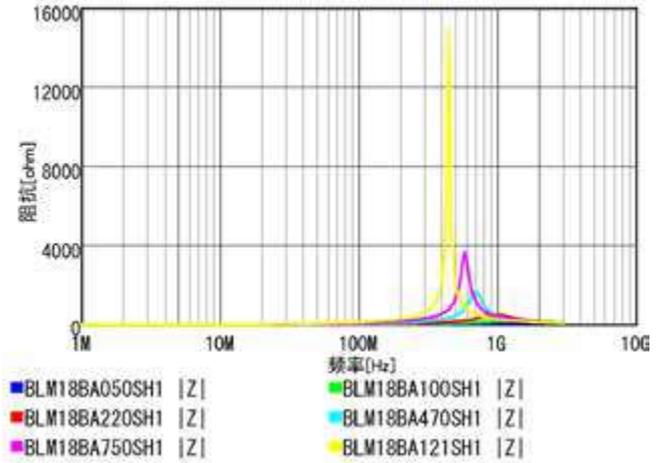
接下 ↗

接上 ↘

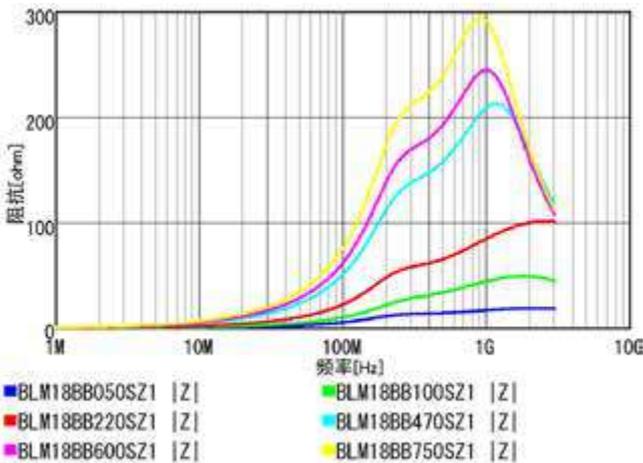
Z-f 特性 : BLM18BA_SZ1 系列



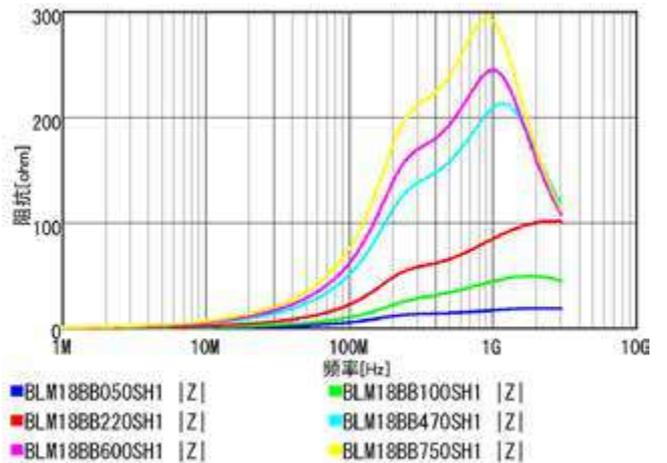
Z-f 特性 : BLM18BA_SH1 系列



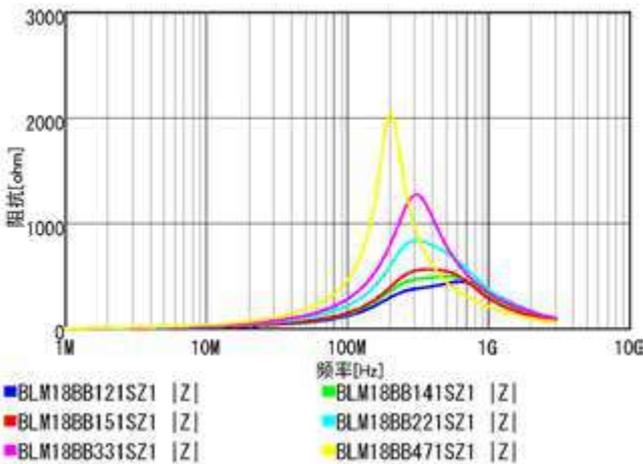
Z-f 特性 : BLM18BB_SZ1 系列



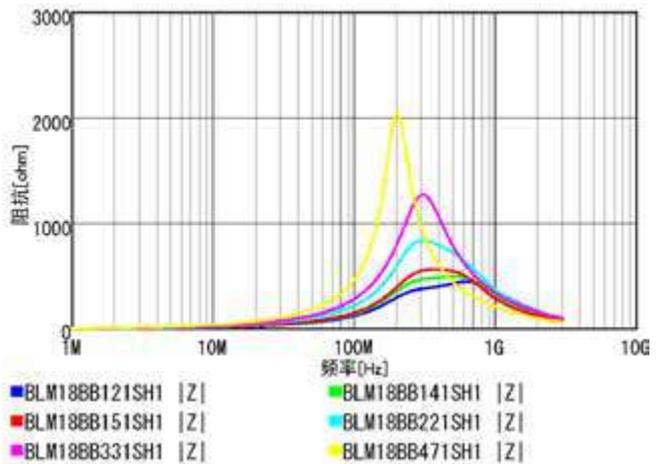
Z-f 特性 : BLM18BB_SH1 系列



Z-f 特性 : BLM18BB_SZ1 系列



Z-f 特性 : BLM18BB_SH1 系列

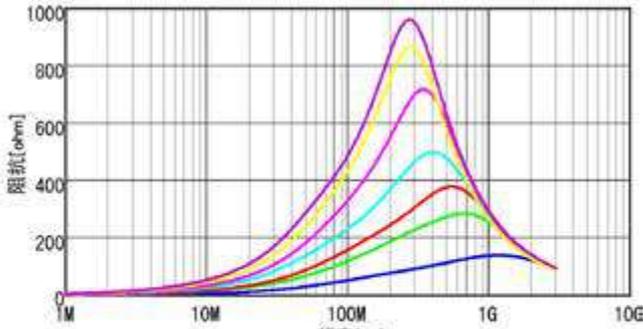


接下 ↗

片状铁氧体磁珠 SMD 型
 片状共模扼流线圈 SMD 型
 方块型 EMI 滤波器 SMD 型
 EMI 静电滤波器 引线型
 微片变压器 (巴伦器) SMD 型

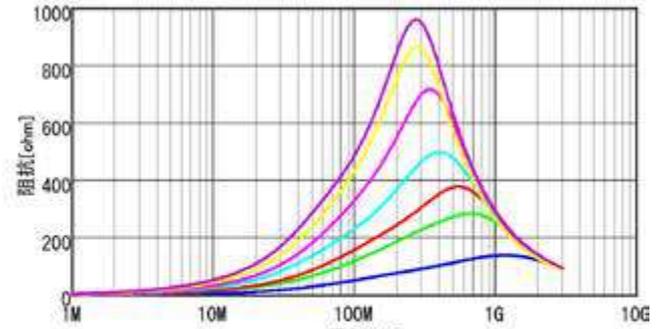
接上 ↘

Z-f 特性 : BLM18BD_SZ1 系列



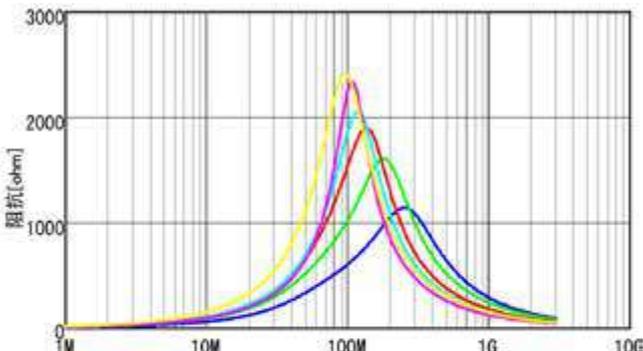
- BLM18BD470SZ1 [Z]
- BLM18BD121SZ1 [Z]
- BLM18BD151SZ1 [Z]
- BLM18BD221SZ1 [Z]
- BLM18BD331SZ1 [Z]
- BLM18BD421SZ1 [Z]
- BLM18BD471SZ1 [Z]

Z-f 特性 : BLM18BD_SH1 系列



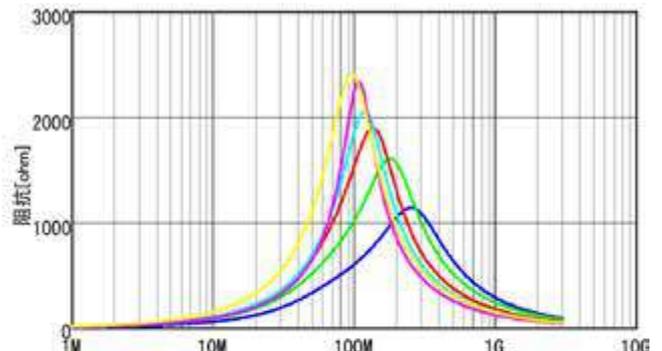
- BLM18BD470SH1 [Z]
- BLM18BD121SH1 [Z]
- BLM18BD151SH1 [Z]
- BLM18BD221SH1 [Z]
- BLM18BD331SH1 [Z]
- BLM18BD421SH1 [Z]
- BLM18BD471SH1 [Z]

Z-f 特性 : BLM18BD_SZ1 系列



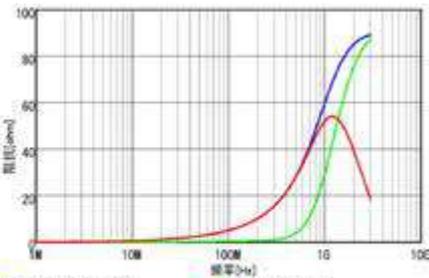
- BLM18BD601SZ1 [Z]
- BLM18BD102SZ1 [Z]
- BLM18BD152SZ1 [Z]
- BLM18BD182SZ1 [Z]
- BLM18BD222SZ1 [Z]
- BLM18BD252SZ1 [Z]

Z-f 特性 : BLM18BD_SH1 系列



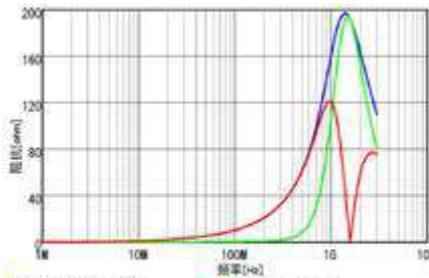
- BLM18BD601SH1 [Z]
- BLM18BD102SH1 [Z]
- BLM18BD152SH1 [Z]
- BLM18BD182SH1 [Z]
- BLM18BD222SH1 [Z]
- BLM18BD252SH1 [Z]

BLM18BA050SZ1/BLM18BA050SH1



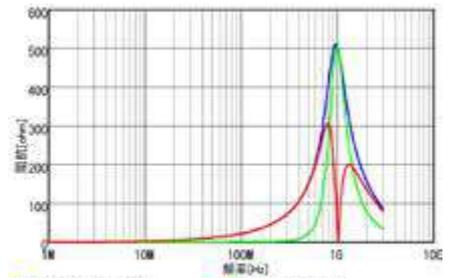
- BLM18BA050SH1 [Z]
- BLM18BA050SH1 R
- BLM18BA050SH1 X

BLM18BA100SZ1/BLM18BA100SH1



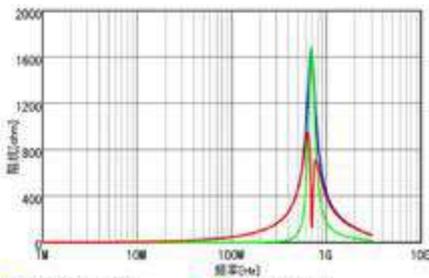
- BLM18BA100SH1 [Z]
- BLM18BA100SH1 R
- BLM18BA100SH1 X

BLM18BA220SZ1/BLM18BA220SH1



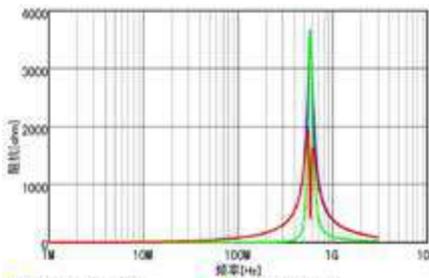
- BLM18BA220SH1 [Z]
- BLM18BA220SH1 R
- BLM18BA220SH1 X

BLM18BA470SZ1/BLM18BA470SH1



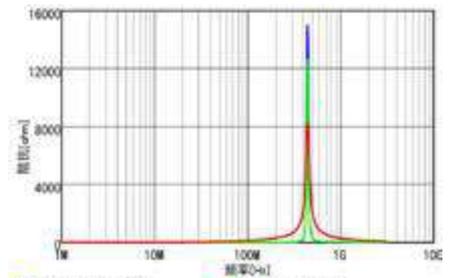
- BLM18BA470SH1 [Z]
- BLM18BA470SH1 R
- BLM18BA470SH1 X

BLM18BA750SZ1/BLM18BA750SH1



- BLM18BA750SH1 [Z]
- BLM18BA750SH1 R
- BLM18BA750SH1 X

BLM18BA121SZ1/BLM18BA121SH1

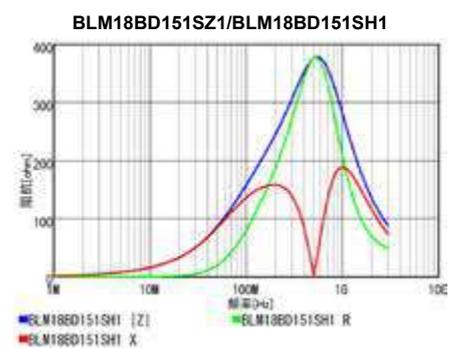
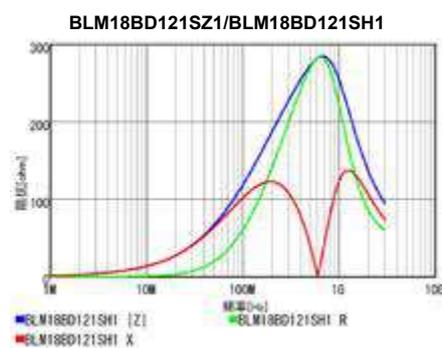
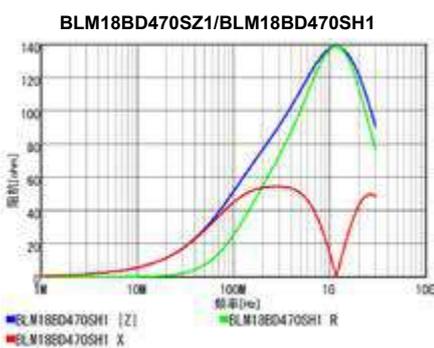
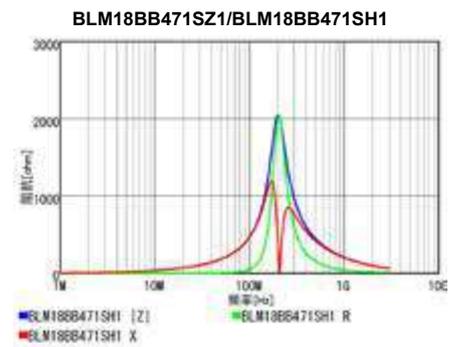
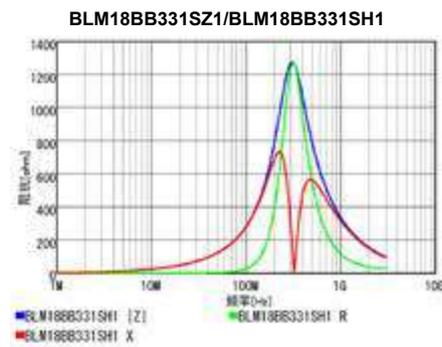
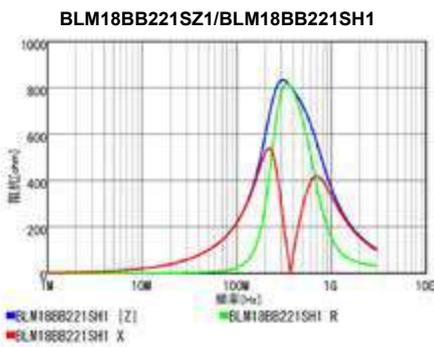
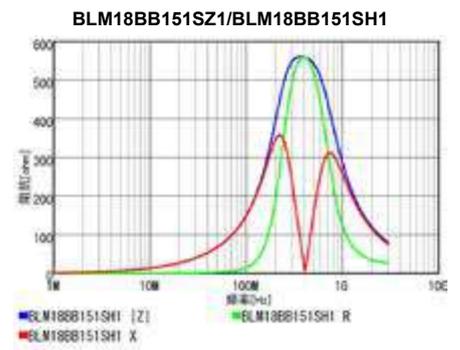
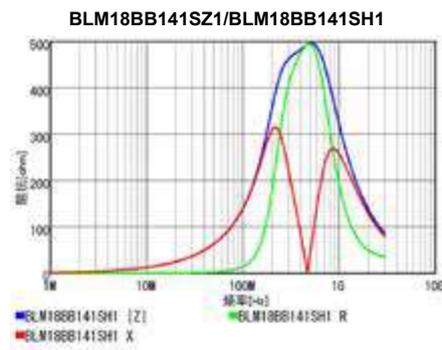
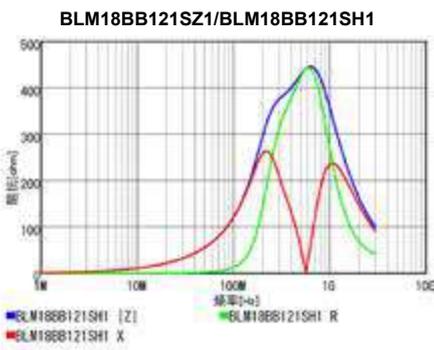
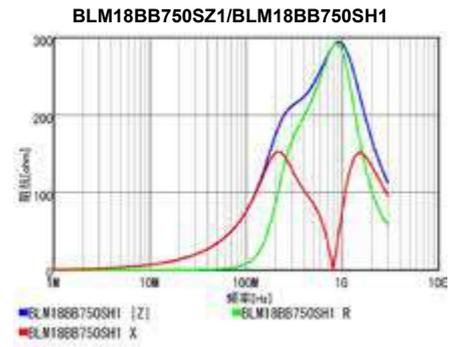
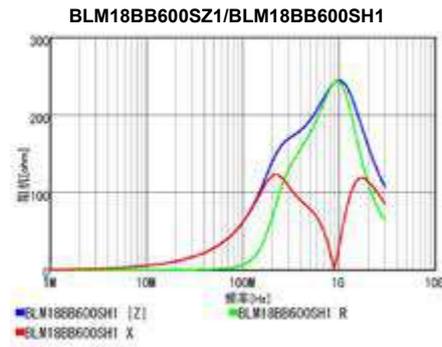
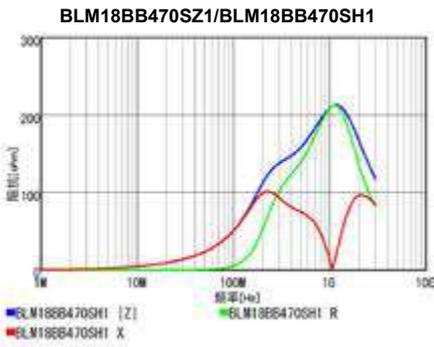
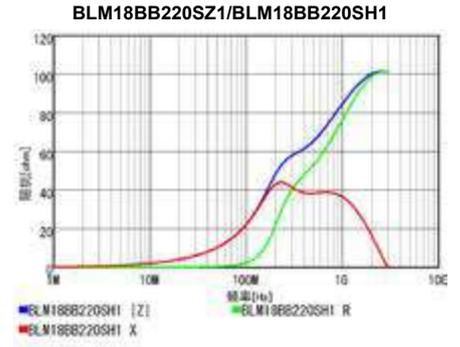
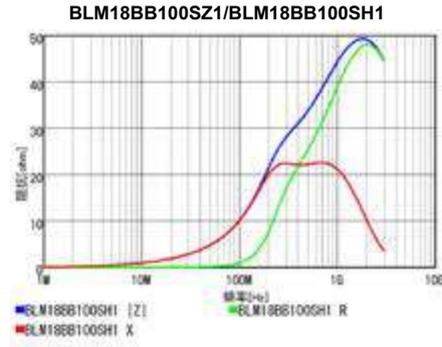
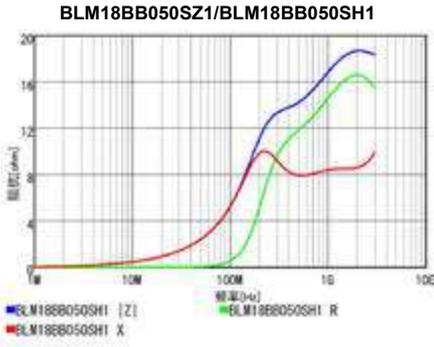


- BLM18BA121SH1 [Z]
- BLM18BA121SH1 R
- BLM18BA121SH1 X

接下 ↗

接上 ↘

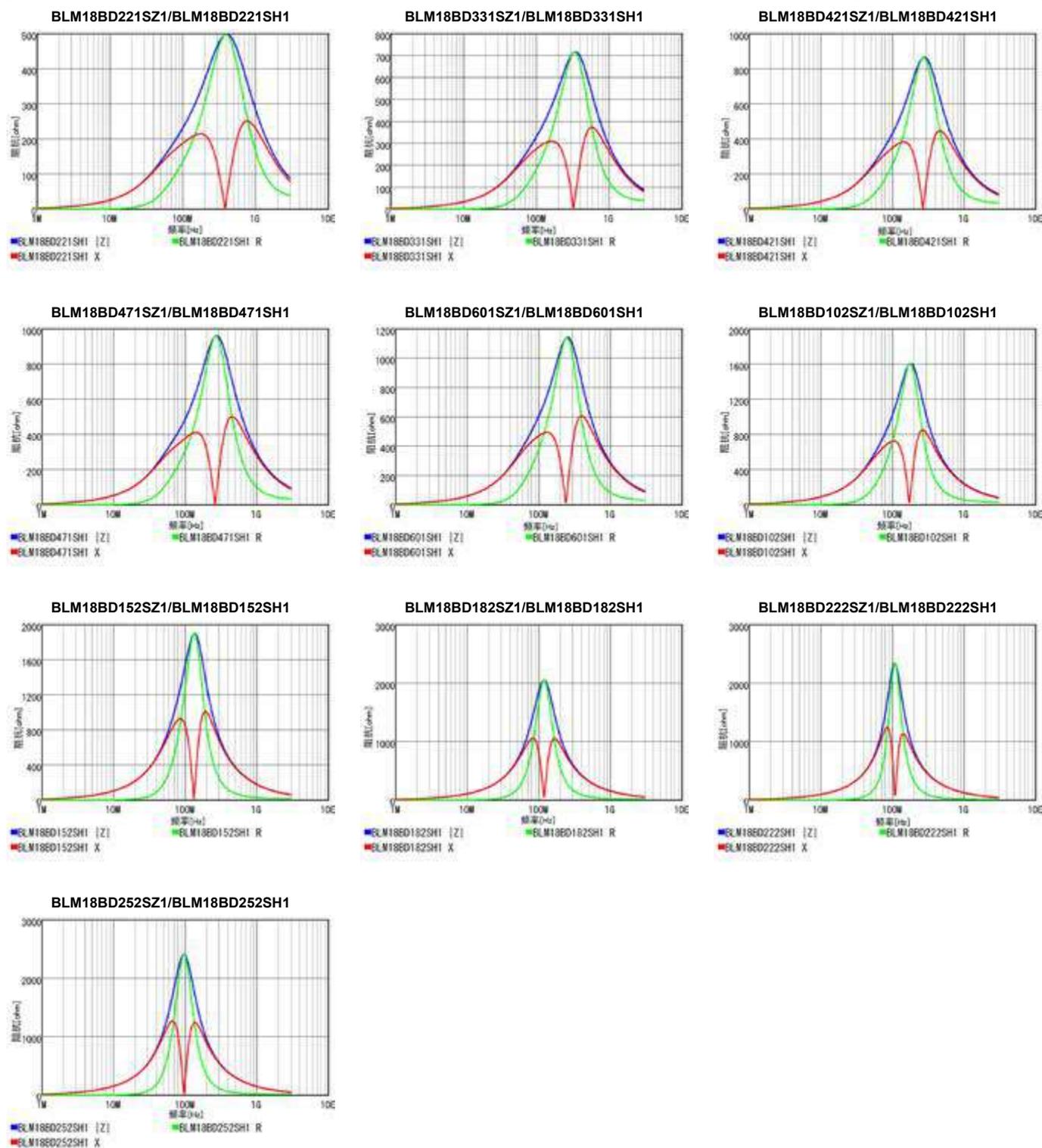
Z-f 特性



接下 ↗

接上 ↘

Z-f 特性



SMD型
片状铁氧体磁珠

SMD型
片状EMIFIL®

SMD型
片状共模扼流线圈

SMD型
方块形EMIFIL®

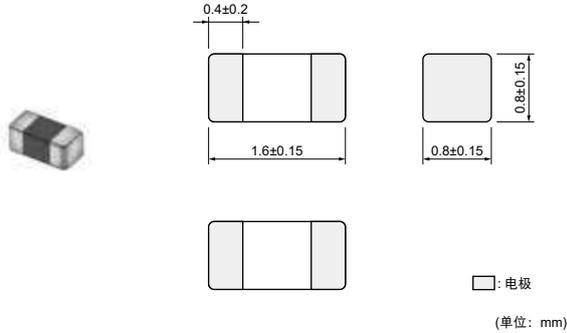
引线型
EMI静噪滤波器

SMD型
微片变压器 (巴伦器)

片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM18BD(可在150°C下使用) 系列 0603/1608(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



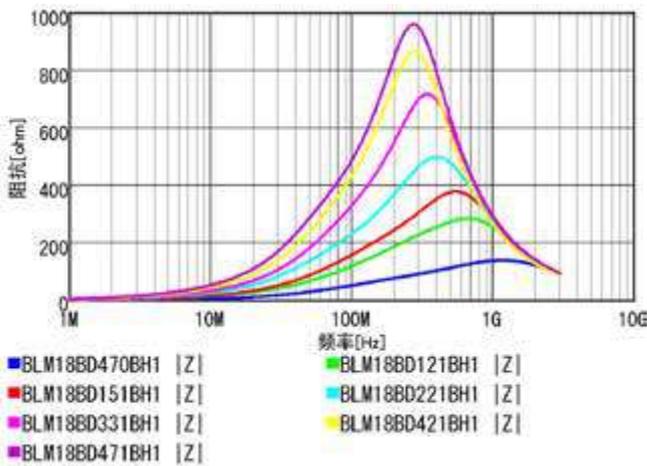
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

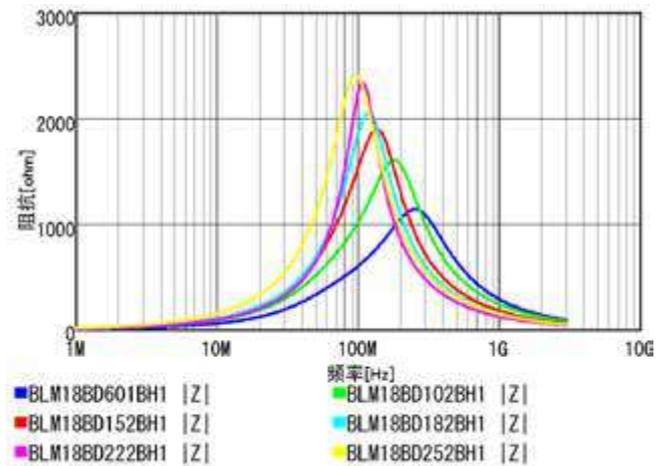
品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
—	BLM18BD470BH1□	47Ω±25%	500mA	500mA	0.3Ω
—	BLM18BD121BH1□	120Ω±25%	300mA	300mA	0.4Ω
—	BLM18BD151BH1□	150Ω±25%	300mA	300mA	0.4Ω
—	BLM18BD221BH1□	220Ω±25%	250mA	250mA	0.45Ω
—	BLM18BD331BH1□	330Ω±25%	250mA	250mA	0.5Ω
—	BLM18BD421BH1□	420Ω±25%	250mA	250mA	0.55Ω
—	BLM18BD471BH1□	470Ω±25%	250mA	250mA	0.55Ω
—	BLM18BD601BH1□	600Ω±25%	200mA	200mA	0.65Ω
—	BLM18BD102BH1□	1000Ω±25%	200mA	200mA	0.85Ω
—	BLM18BD152BH1□	1500Ω±25%	150mA	150mA	1.2Ω
—	BLM18BD182BH1□	1800Ω±25%	150mA	150mA	1.5Ω
—	BLM18BD222BH1□	2200Ω±25%	150mA	150mA	1.5Ω
—	BLM18BD252BH1□	2500Ω±25%	150mA	150mA	1.5Ω

150°C的额定电流: 10mA
 工作温度范围: -55°C至150°C

Z-f 特性: BLM18BD_BH1 系列



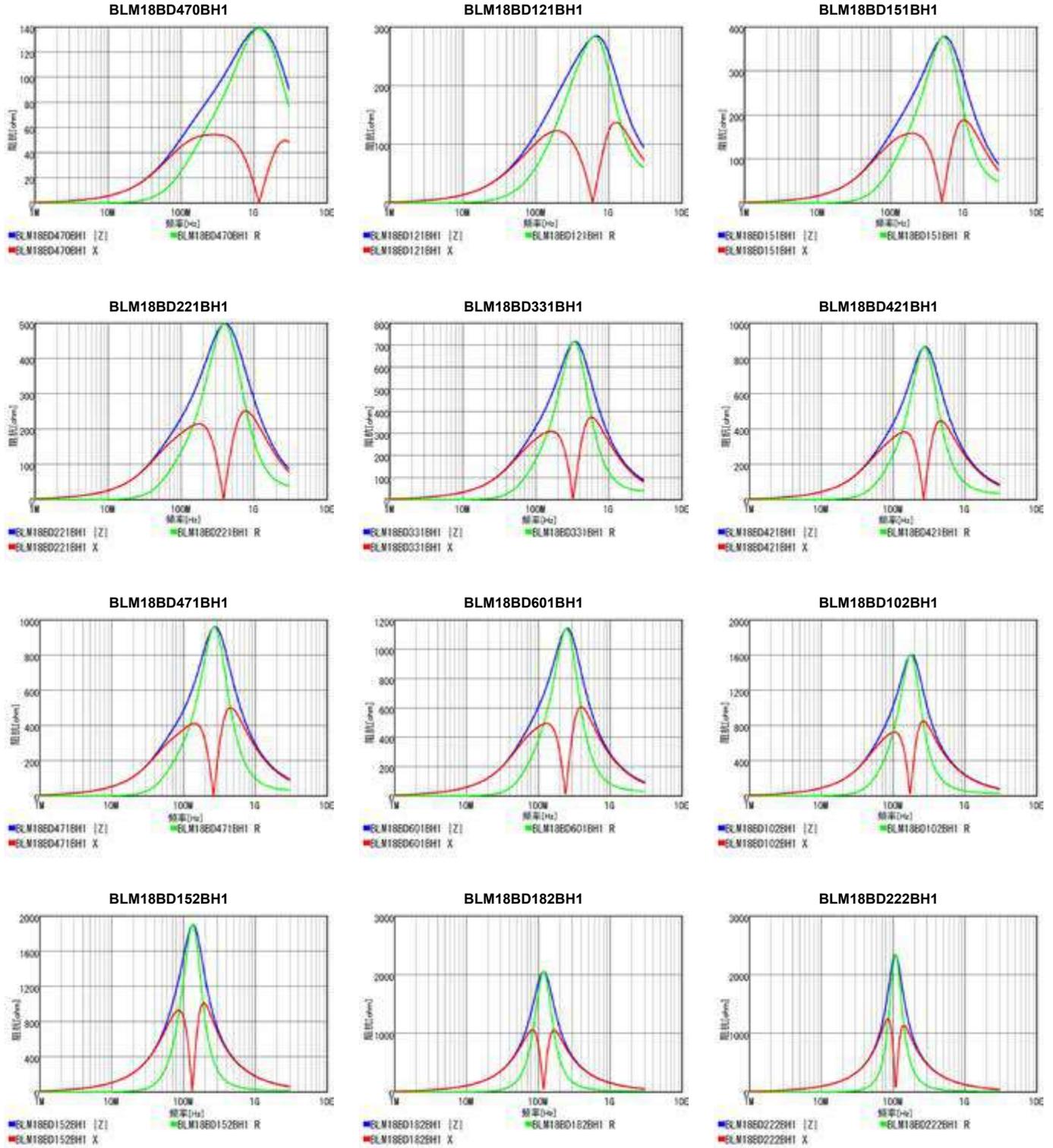
Z-f 特性: BLM18BD_BH1 系列



接下 ↗

接上 ↘

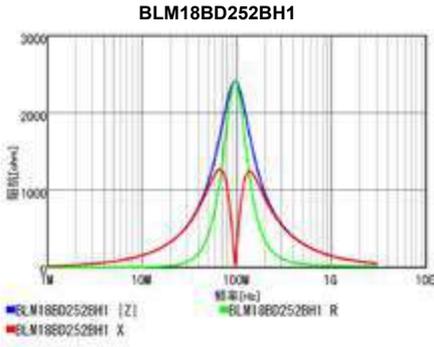
Z-f 特性



接下 ↗

接上 ↘

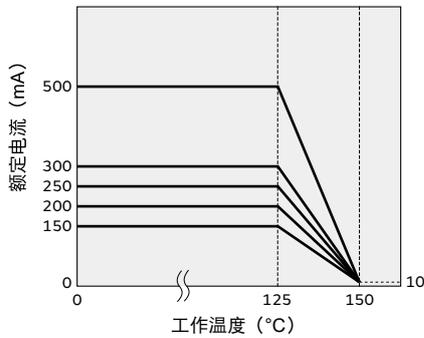
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+125°C的环境下, 有必要降低 BLM18BD_BH1系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

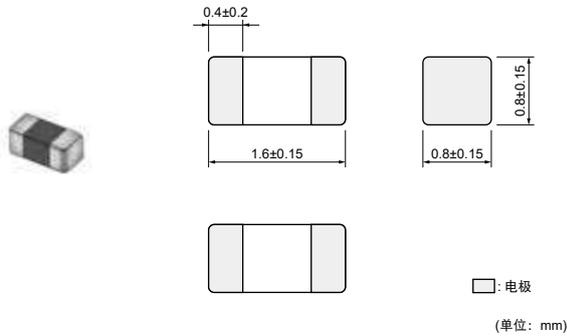
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM18HB/HD/HE/HG 系列 0603/1608(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



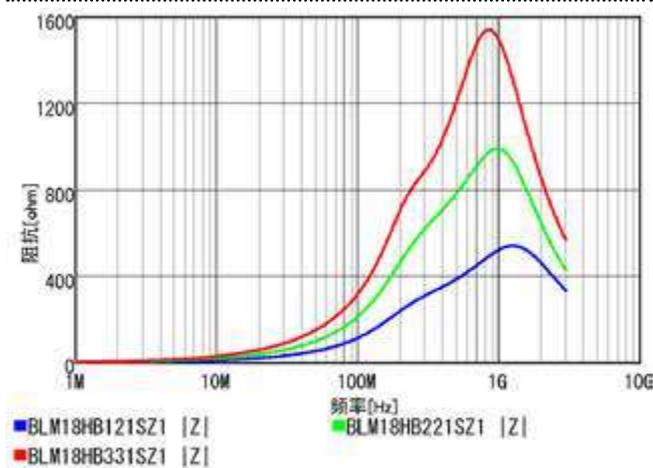
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

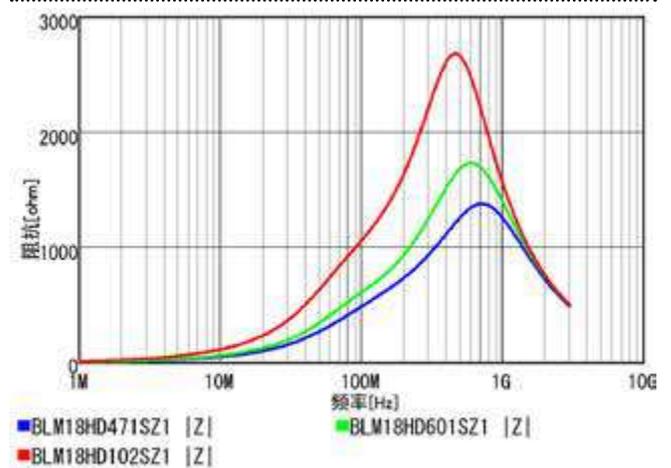
品名		阻抗100MHz	阻抗1GHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
BLM18HB121SZ1□	—	120Ω±25%	500Ω±40%	200mA	200mA	0.5Ω
BLM18HB221SZ1□	—	220Ω±25%	1100Ω±40%	100mA	100mA	0.8Ω
BLM18HB331SZ1□	—	330Ω±25%	1600Ω±40%	50mA	50mA	1.2Ω
BLM18HD471SZ1□	BLM18HD471SH1□	470Ω±25%	1000Ω(典型)	100mA	100mA	1.2Ω
BLM18HD601SZ1□	BLM18HD601SH1□	600Ω±25%	1200Ω(典型)	100mA	100mA	1.5Ω
BLM18HD102SZ1□	BLM18HD102SH1□	1000Ω±25%	1700Ω(典型)	50mA	50mA	1.8Ω
BLM18HE601SZ1□	BLM18HE601SH1□	600Ω±25%	600Ω(典型)	800mA	600mA	0.25Ω
BLM18HE102SZ1□	BLM18HE102SH1□	1000Ω±25%	1000Ω(典型)	600mA	500mA	0.35Ω
BLM18HE152SZ1□	BLM18HE152SH1□	1500Ω±25%	1500Ω(典型)	500mA	400mA	0.5Ω
BLM18HG471SZ1□	BLM18HG471SH1□	470Ω±25%	600Ω(典型)	200mA	200mA	0.85Ω
BLM18HG601SZ1□	BLM18HG601SH1□	600Ω±25%	700Ω(典型)	200mA	200mA	1Ω
BLM18HG102SZ1□	BLM18HG102SH1□	1000Ω±25%	1000Ω(典型)	100mA	100mA	1.6Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM18HB_SZ1 系列



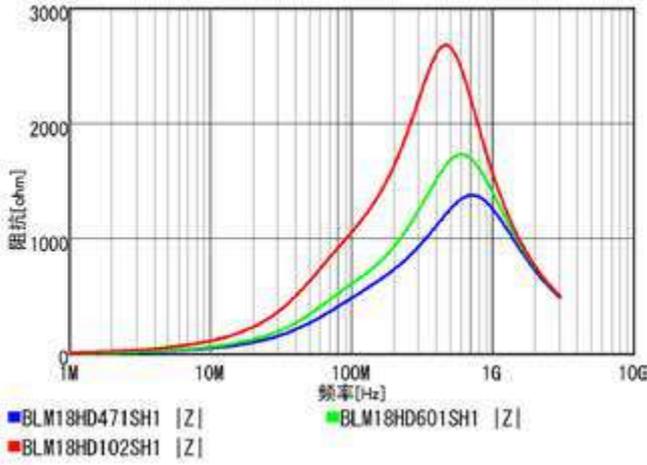
Z-f 特性: BLM18HD_SZ1 系列



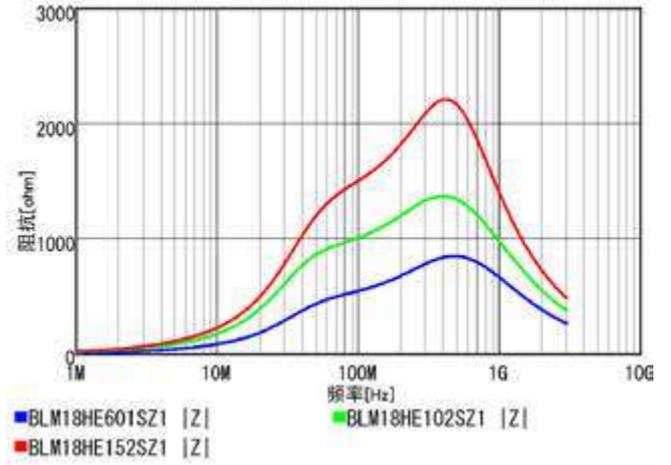
接下 ➤

接上 ↘

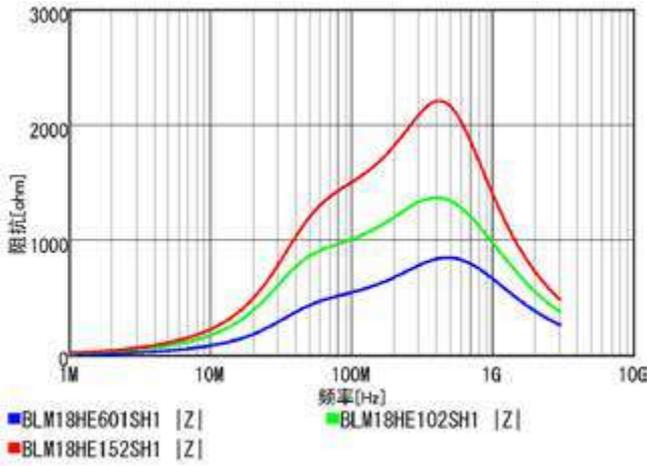
Z-f 特性 : BLM18HD_SH1 系列



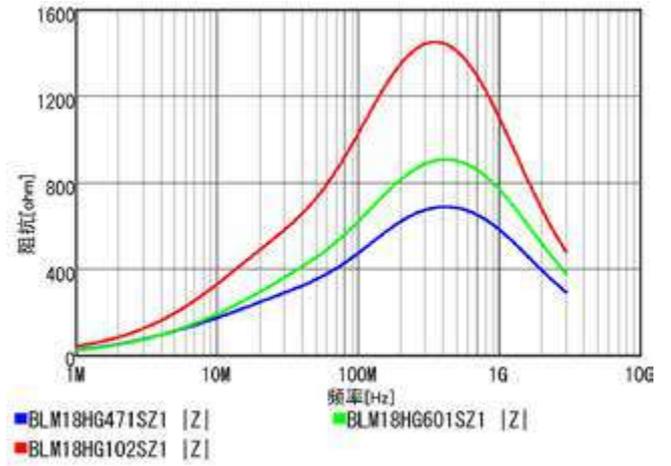
Z-f 特性 : BLM18HE_SZ1 系列



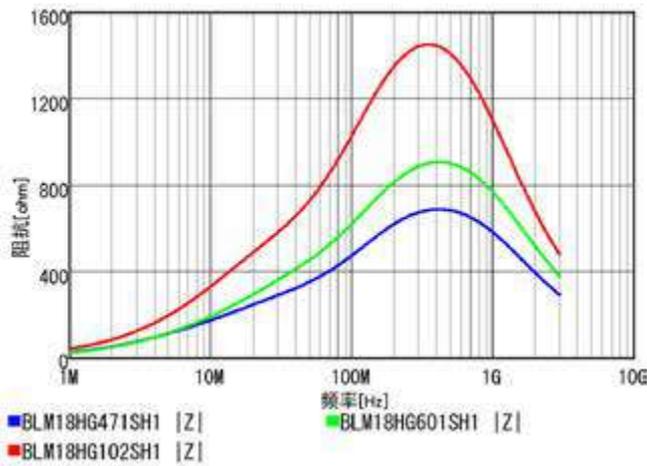
Z-f 特性 : BLM18HE_SH1 系列



Z-f 特性 : BLM18HG_SZ1 系列



Z-f 特性 : BLM18HG_SH1 系列

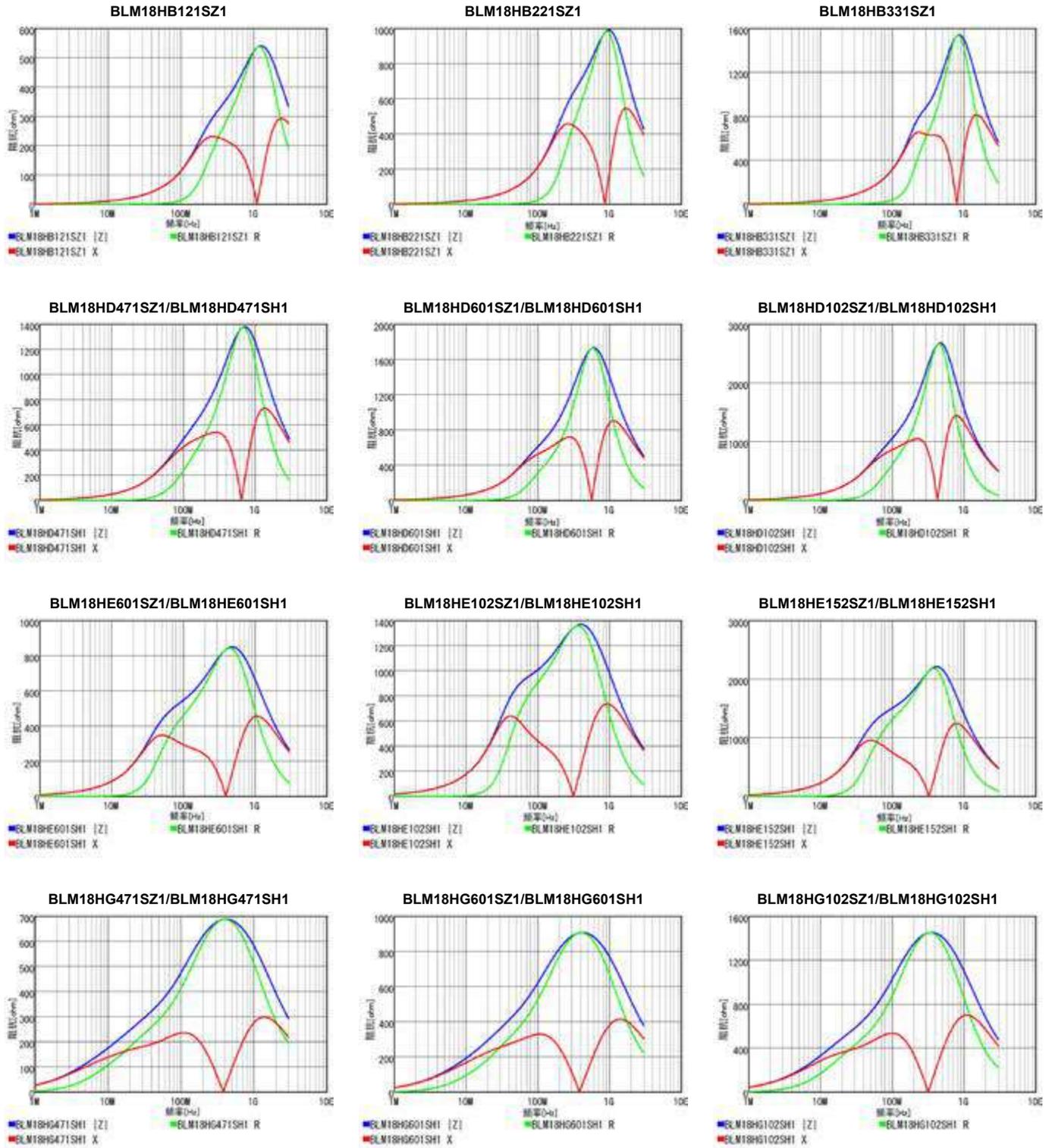


接下 ↗

片状铁氧体磁珠 SMD 型
 片状共模扼流线圈 SMD 型
 方块型 EMI 滤波器 SMD 型
 EMI 静电滤波器 引线型
 微片变压器 (巴伦器) SMD 型

接上 ↘

Z-f 特性



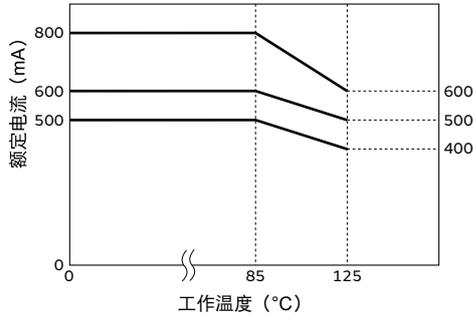
接下 ↗

接上 ↘

降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 BLM18HE 系列的电流额定值。
请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

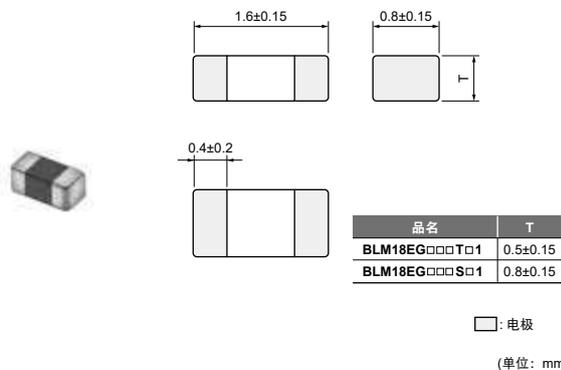
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM18EG 系列 0603/1608(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路

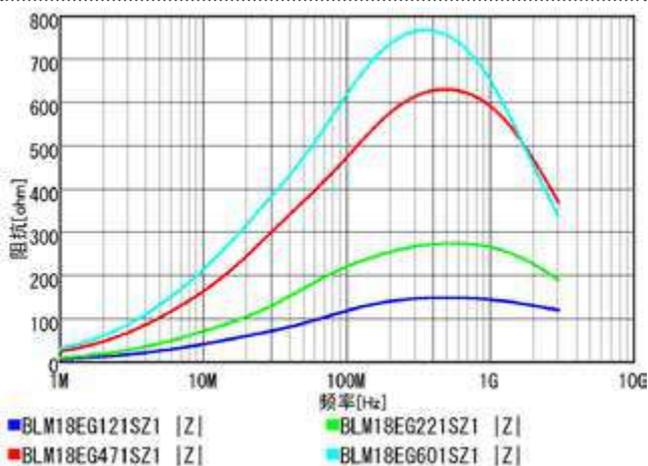


额定值 (□: 包装代码)

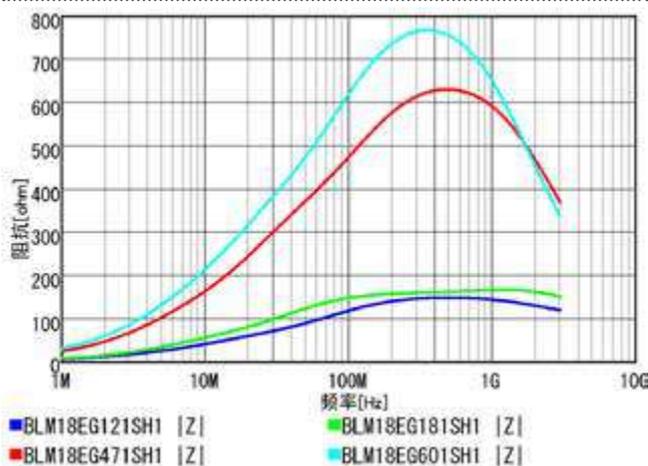
品名		阻抗100MHz	阻抗1GHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
BLM18EG121SZ1□	BLM18EG121SH1□	120Ω±25%	145Ω(典型)	2A	1A	0.04Ω
—	BLM18EG181SH1□	180Ω±25%	240Ω(典型)	2A	1A	0.05Ω
BLM18EG221SZ1□	—	220Ω±25%	260Ω(典型)	2A	1A	0.05Ω
BLM18EG471SZ1□	BLM18EG471SH1□	470Ω±25%	550Ω(典型)	500mA	500mA	0.21Ω
BLM18EG601SZ1□	BLM18EG601SH1□	600Ω±25%	700Ω(典型)	500mA	500mA	0.35Ω
BLM18EG101TZ1□	BLM18EG101TH1□	100Ω±25%	140Ω(典型)	2A	1A	0.045Ω
BLM18EG221TZ1□	BLM18EG221TH1□	220Ω±25%	300Ω(典型)	1A	1A	0.15Ω
BLM18EG331TZ1□	BLM18EG331TH1□	330Ω±25%	450Ω(典型)	500mA	500mA	0.21Ω
BLM18EG391TZ1□	BLM18EG391TH1□	390Ω±25%	520Ω(典型)	500mA	500mA	0.3Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM18EG_SZ1 系列



Z-f 特性: BLM18EG_SH1 系列

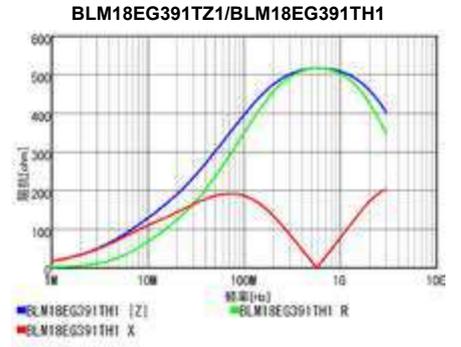
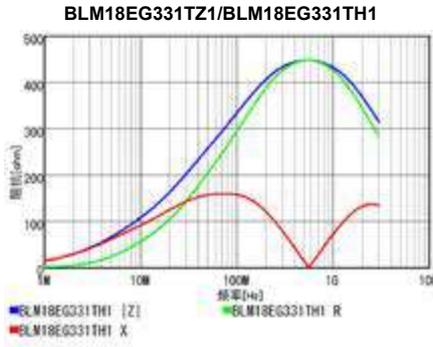
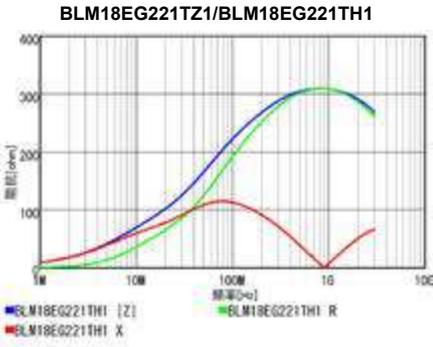
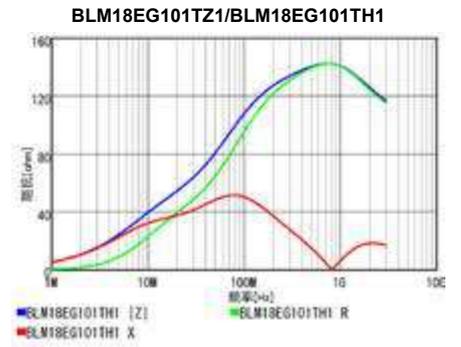
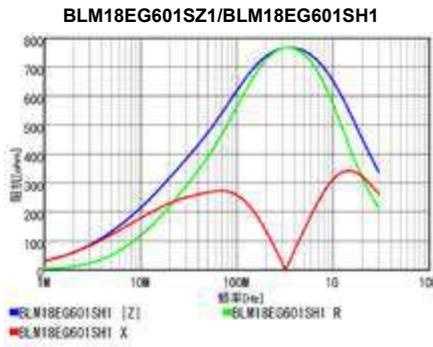
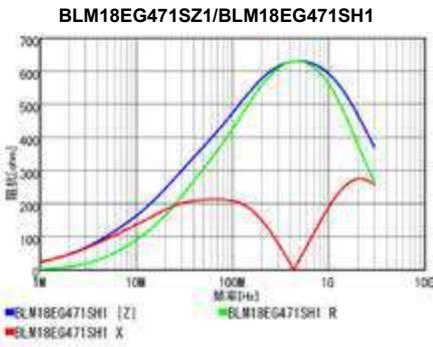
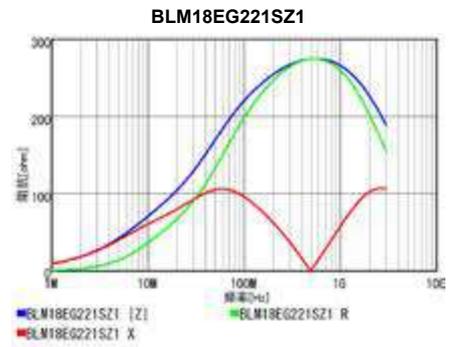
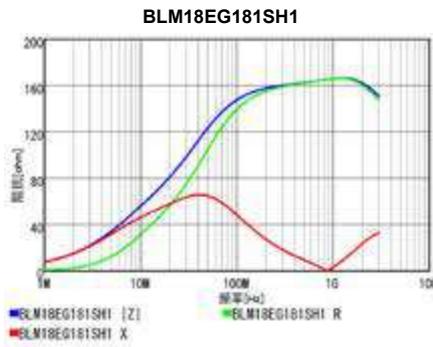
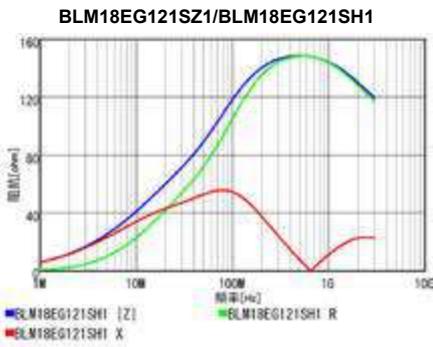
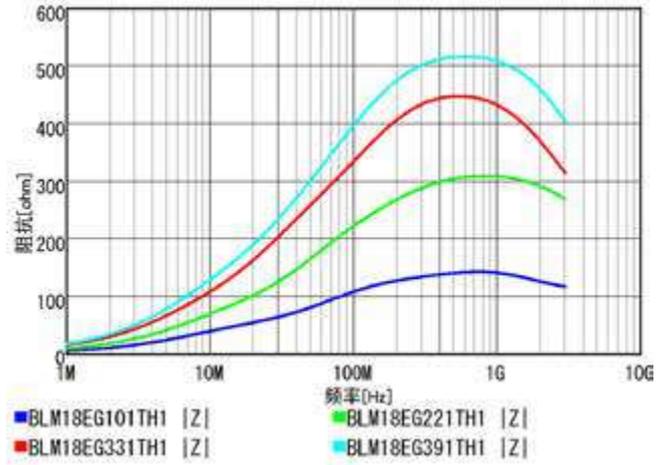
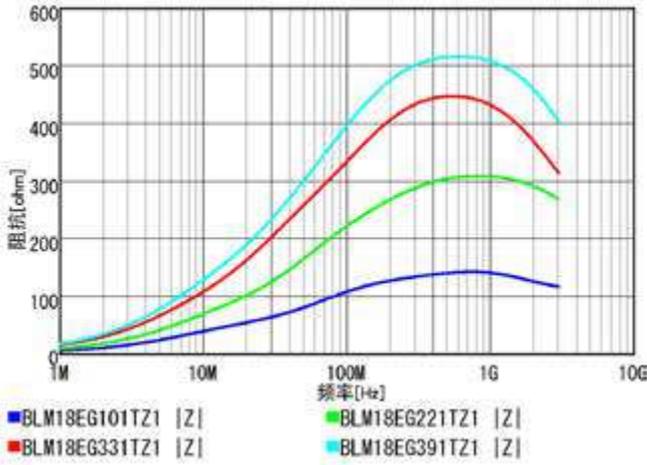


接下 ↗

接上 ↘

Z-f 特性 : BLM18EG_TZ1 系列

Z-f 特性 : BLM18EG_TH1 系列



接下 ↗

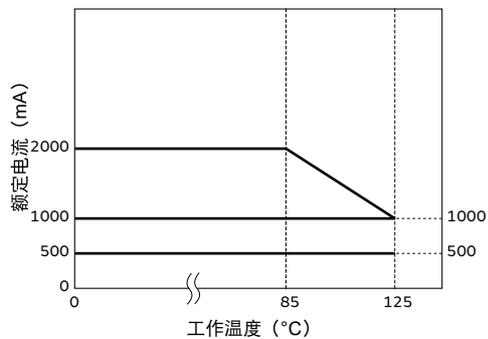
片状铁氧体磁珠 SMD 型
片状共模扼流线圈 SMD 型
方块型 EMI 滤波器 SMD 型
EMI 静电滤波器 引线型
微片变压器 (巴伦器) SMD 型

接上 ↘

降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 BLM18EG 系列的电流额定值。
请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

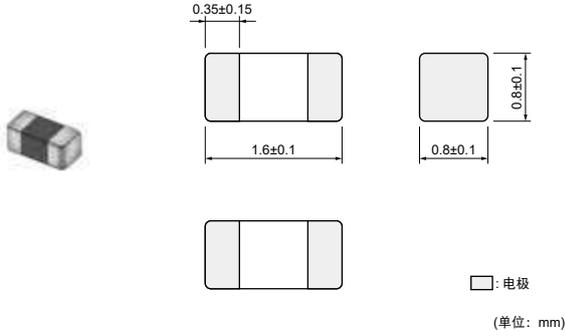
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM18G 系列 0603/1608(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路

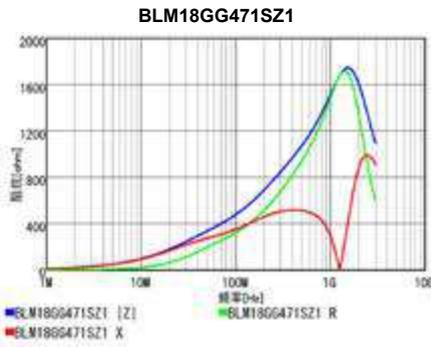


(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	阻抗1GHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)	工作温度范围
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
BLM18GG471SZ1□	—	470Ω±25%	1800Ω±30%	200mA	200mA	1.3Ω	-55°C 至 125°C

Z-f 特性

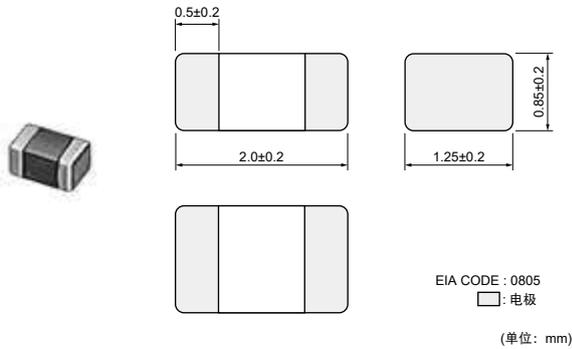


片状铁氧体磁珠 SMD 型
片状共模扼流线圈 SMD 型
方块型 EMI 滤波器 SMD 型
EMI 静电滤波器 引线型
微片变压器 (巴伦器) SMD 型

片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM21PG 系列 0805/2012(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装(袋装)	1000

等效电路



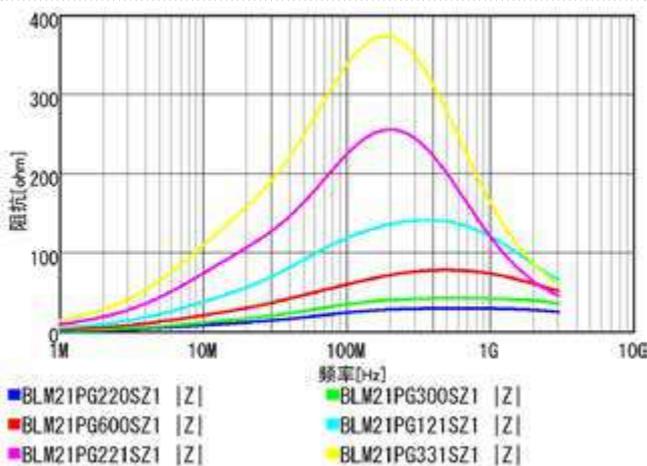
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

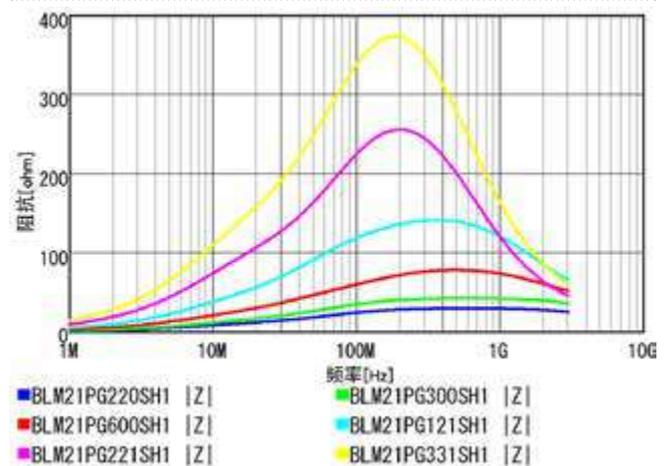
品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM21PG220SZ1□	BLM21PG220SH1□	22Ω±25%	6A	3.3A	0.009Ω
BLM21PG300SZ1□	BLM21PG300SH1□	30Ω(典型)	4A	2.3A	0.014Ω
BLM21PG600SZ1□	BLM21PG600SH1□	60Ω±25%	3.5A	1.9A	0.02Ω
BLM21PG121SZ1□	BLM21PG121SH1□	120Ω±25%	3A	1.55A	0.03Ω
BLM21PG221SZ1□	BLM21PG221SH1□	220Ω±25%	2A	1.25A	0.045Ω
BLM21PG331SZ1□	BLM21PG331SH1□	330Ω±25%	1.5A	1A	0.07Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM21PG_SZ1 系列



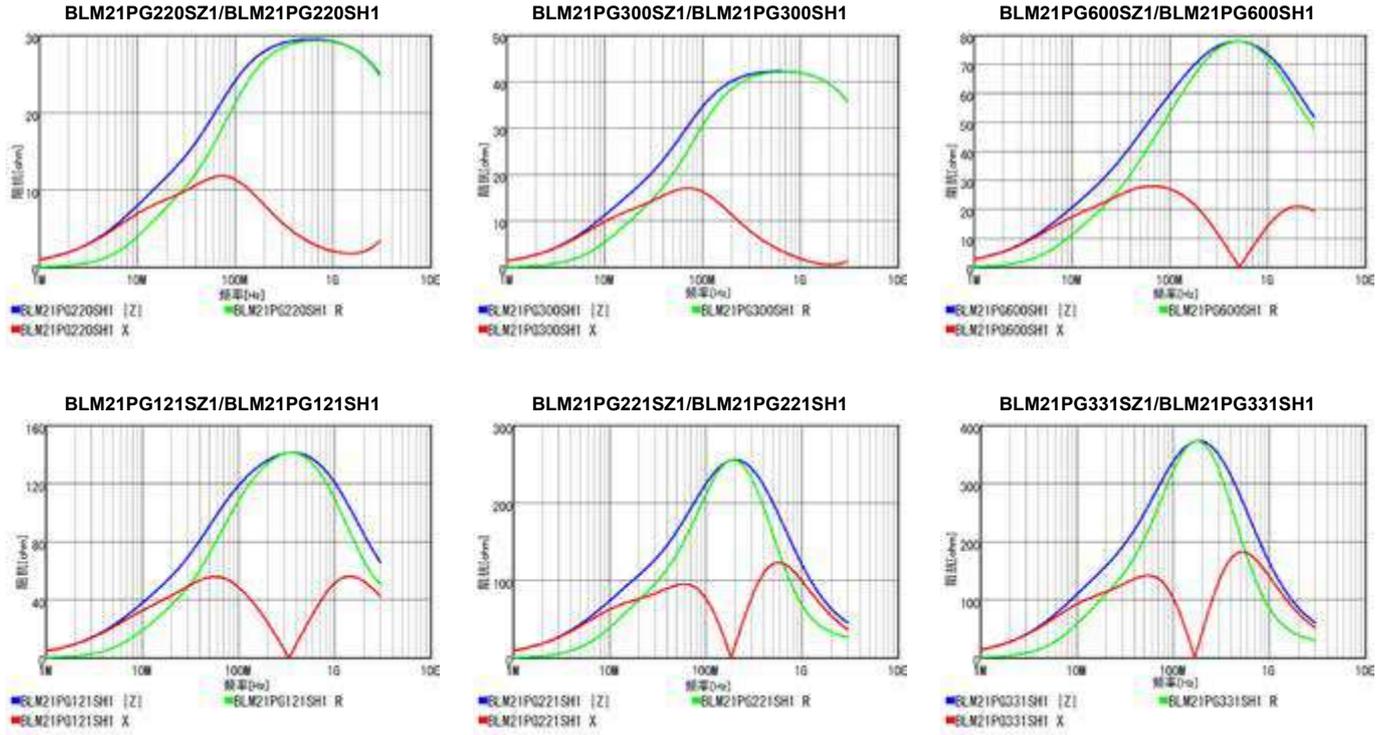
Z-f 特性: BLM21PG_SH1 系列



接下 ↗

接下 ↘

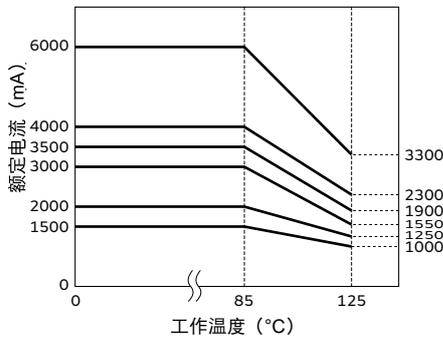
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 BLM21PG 系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

降低额定电流

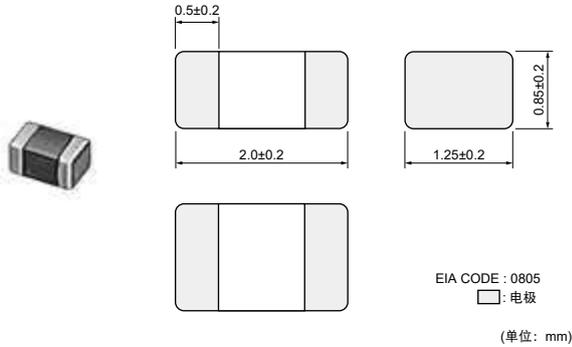


片状铁氧体磁珠 SMD 型
 片状共模抗流线圈 SMD 型
 方块型 EMIFIL® SMD 型
 EMI 静电滤波器 引线型
 微片变压器 (巴伦器) SMD 型

片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM21PG(可在150°C下使用) 系列 0805/2012(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最少数量
D	ø180mm纸带	4000
J	ø330mm纸带	10000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



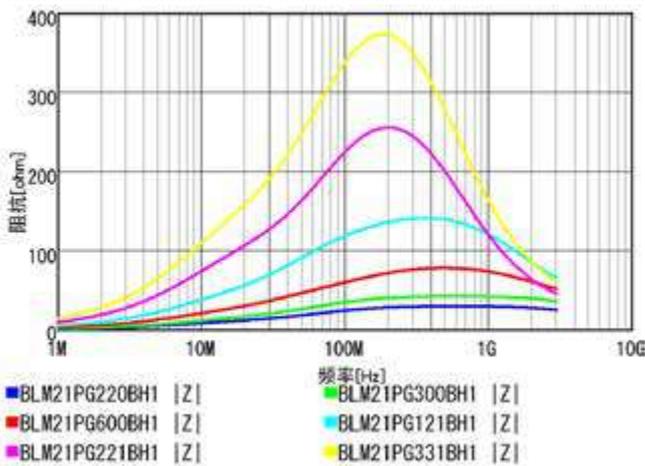
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□ 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
—	BLM21PG220BH1□	22Ω±25%	3.3A	3.3A	0.009Ω
—	BLM21PG300BH1□	30Ω(典型)	2.3A	2.3A	0.014Ω
—	BLM21PG600BH1□	60Ω±25%	1.9A	1.9A	0.02Ω
—	BLM21PG121BH1□	120Ω±25%	1.55A	1.55A	0.03Ω
—	BLM21PG221BH1□	220Ω±25%	1.25A	1.25A	0.045Ω
—	BLM21PG331BH1□	330Ω±25%	1A	1A	0.07Ω

150°C的额定电流: 10mA
 工作温度范围: -55°C至150°C

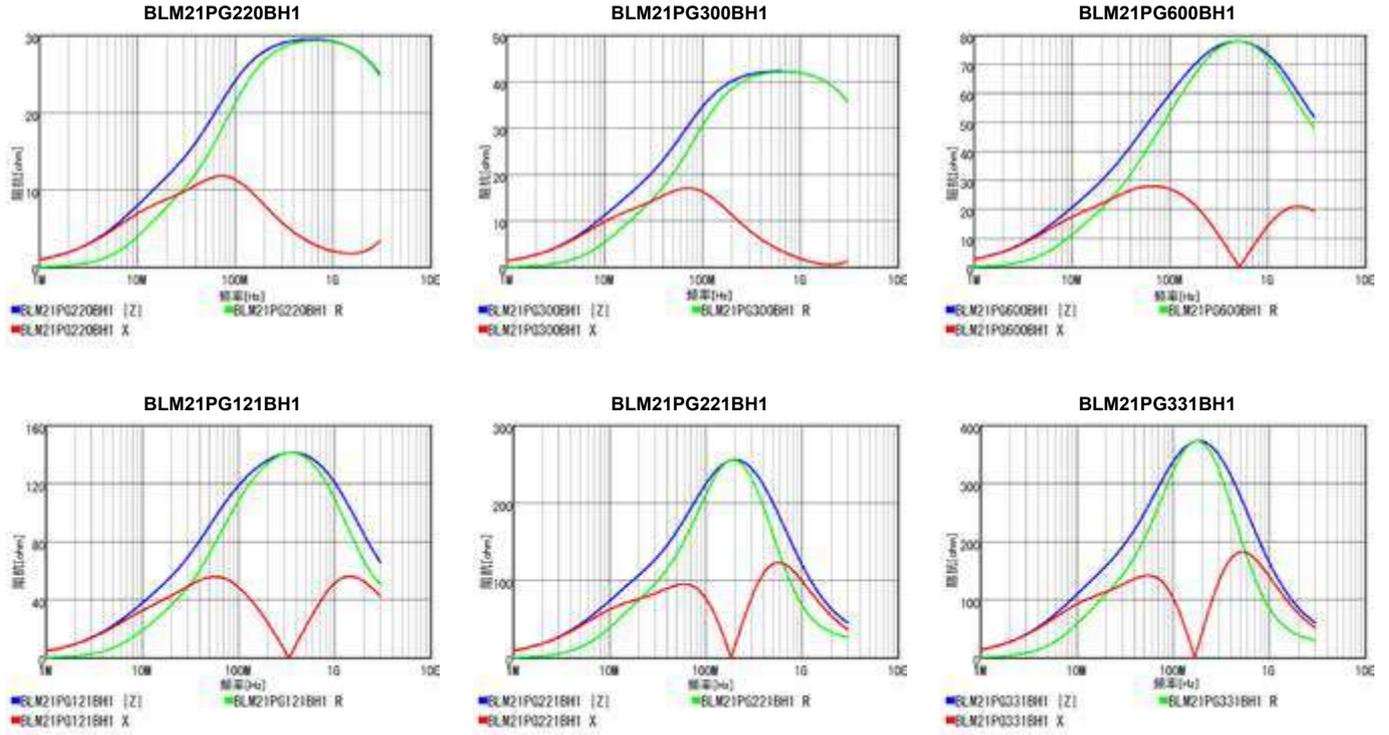
Z-f 特性: BLM21PG_BH1 系列



接下 ↗

接上 ↘

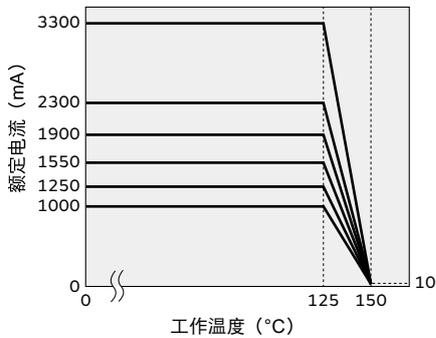
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+125°C的环境下, 有必要降低 BLM21PG_BH1 系列的电流额定值。请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

降低额定电流

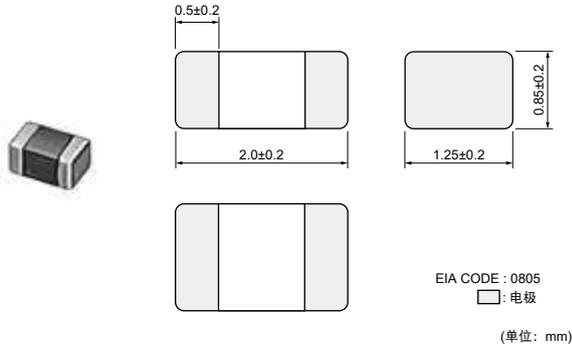


片状铁氧体磁珠 SMD 型
 片状共模扼流线圈 SMD 型
 方块型 EMIFIL® SMD 型
 EMI 静噪滤波器 引线型
 微片变压器 (巴伦器) SMD 型

片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM21SN 系列 0805/2012(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最少数量
D	ø180mm纸带	4000
J	ø330mm纸带	10000
B	散装(袋装)	1000

等效电路

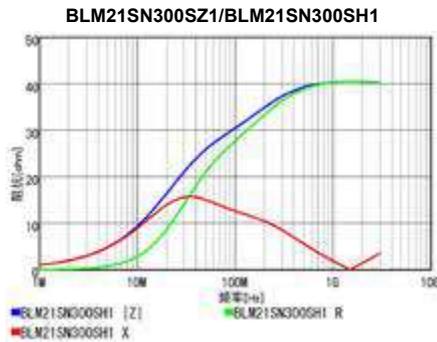


(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)	工作温度范围
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
BLM21SN300SZ1□	BLM21SN300SH1□	30Ω±10Ω	8.5A	6A	0.004Ω	-55°C 至 125°C

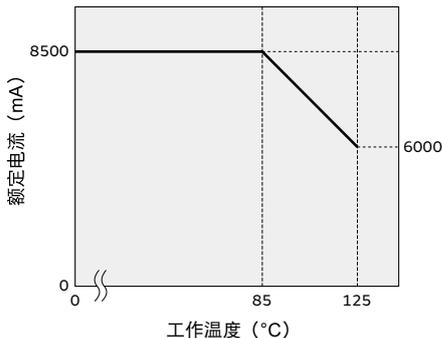
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 BLM21SN 系列的电流额定值。请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

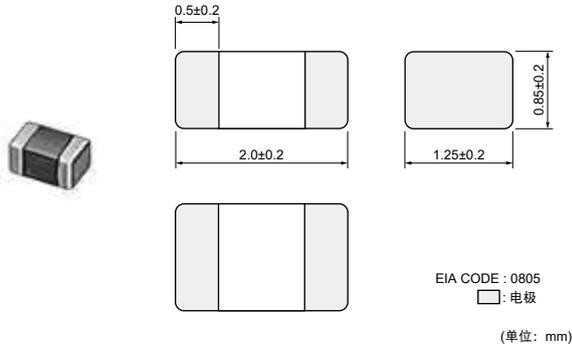
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM21AG 系列 0805/2012(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最少数量
D	ø180mm纸带	4000
J	ø330mm纸带	10000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



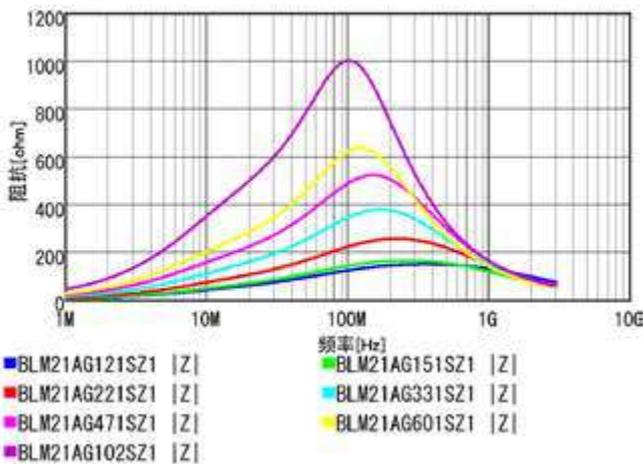
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

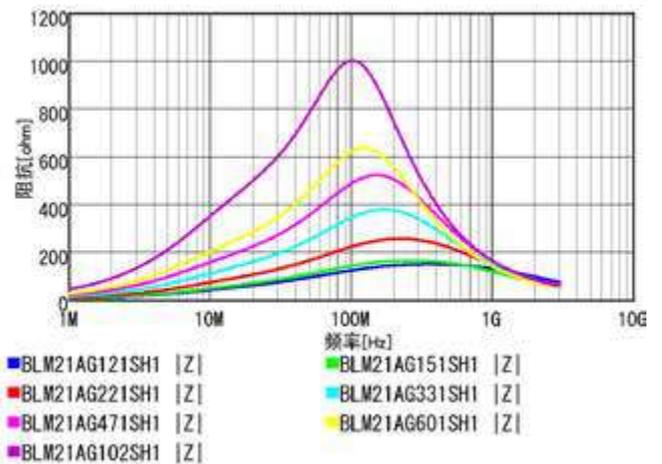
品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM21AG121SZ1□	BLM21AG121SH1□	120Ω±25%	1A	1A	0.09Ω
BLM21AG151SZ1□	BLM21AG151SH1□	150Ω±25%	1A	1A	0.09Ω
BLM21AG221SZ1□	BLM21AG221SH1□	220Ω±25%	900mA	900mA	0.12Ω
BLM21AG331SZ1□	BLM21AG331SH1□	330Ω±25%	800mA	800mA	0.15Ω
BLM21AG471SZ1□	BLM21AG471SH1□	470Ω±25%	700mA	700mA	0.18Ω
BLM21AG601SZ1□	BLM21AG601SH1□	600Ω±25%	700mA	700mA	0.2Ω
BLM21AG102SZ1□	BLM21AG102SH1□	1000Ω±25%	600mA	600mA	0.27Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM21AG_SZ1 系列



Z-f 特性: BLM21AG_SH1 系列

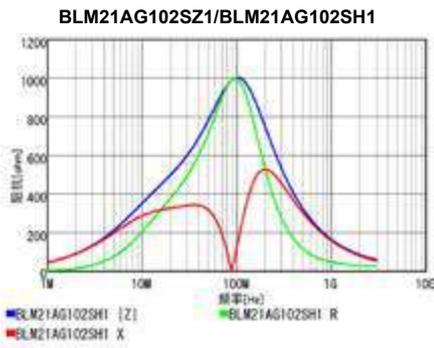
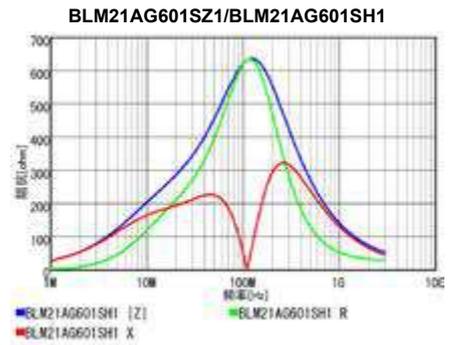
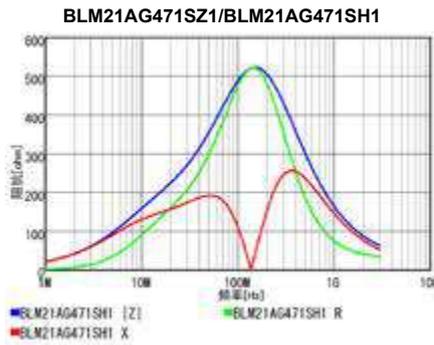
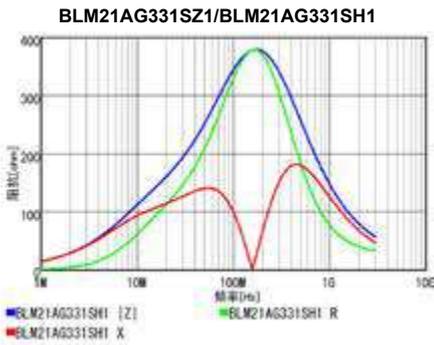
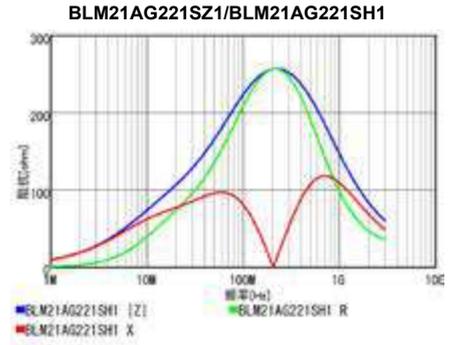
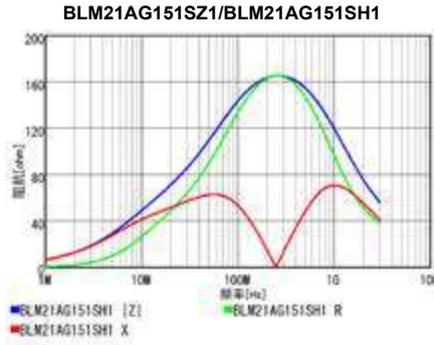
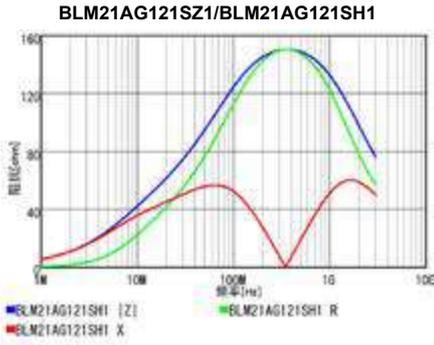


接下 ↗

片状铁氧体磁珠 SMD 型
片状共模扼流线圈 SMD 型
方块型 EMIFIL® SMD 型
EMI 静噪滤波器 引线型
微片变压器 (巴伦器) SMD 型

接上 ↘

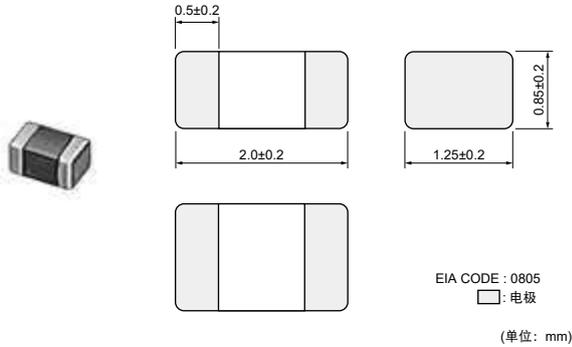
Z-f 特性



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM21AG(可在150°C下使用) 系列 0805/2012(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最少数量
D	ø180mm纸带	4000
J	ø330mm纸带	10000
B	散装(袋装)	1000

等效电路



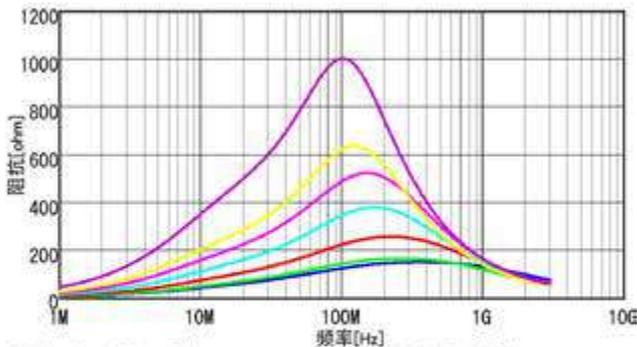
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
—	BLM21AG121BH1□	120Ω±25%	1A	1A	0.09Ω
—	BLM21AG151BH1□	150Ω±25%	1A	1A	0.09Ω
—	BLM21AG221BH1□	220Ω±25%	900mA	900mA	0.12Ω
—	BLM21AG331BH1□	330Ω±25%	800mA	800mA	0.15Ω
—	BLM21AG471BH1□	470Ω±25%	700mA	700mA	0.18Ω
—	BLM21AG601BH1□	600Ω±25%	700mA	700mA	0.2Ω
—	BLM21AG102BH1□	1000Ω±25%	600mA	600mA	0.27Ω

150°C的额定电流: 10mA
 工作温度范围: -55°C至150°C

Z-f 特性: BLM21AG_BH1 系列

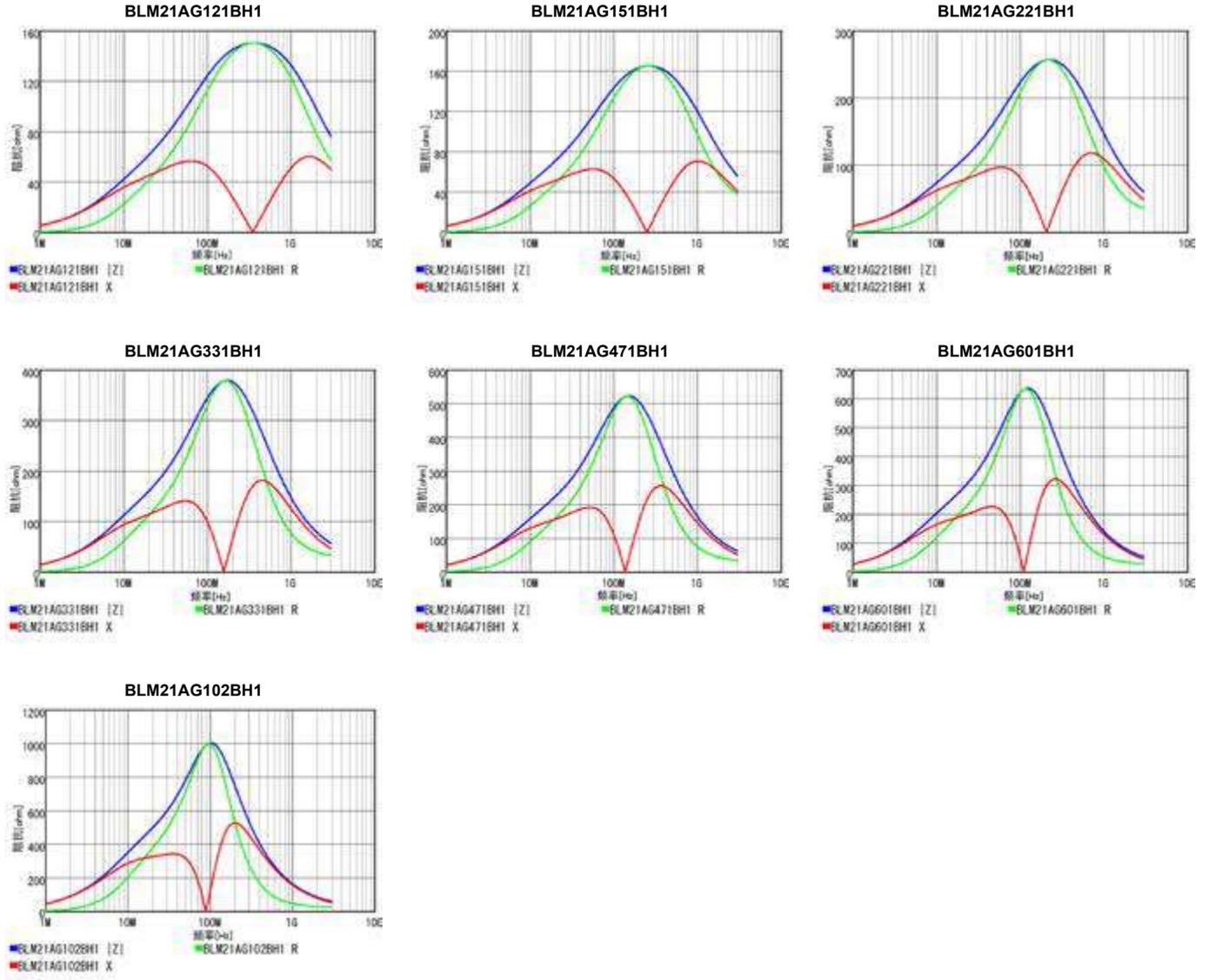


- BLM21AG121BH1 |Z|
- BLM21AG151BH1 |Z|
- BLM21AG221BH1 |Z|
- BLM21AG331BH1 |Z|
- BLM21AG471BH1 |Z|
- BLM21AG601BH1 |Z|

接下 ↗

接上 ↘

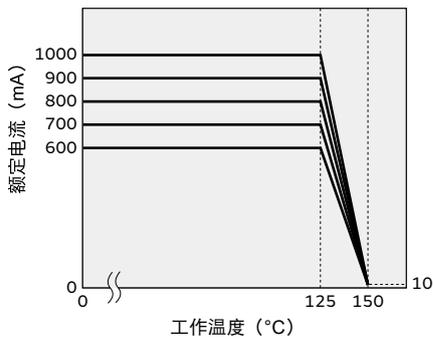
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+125°C的环境下, 有必要降低 BLM21AG-BH1 系列的电流额定值。请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

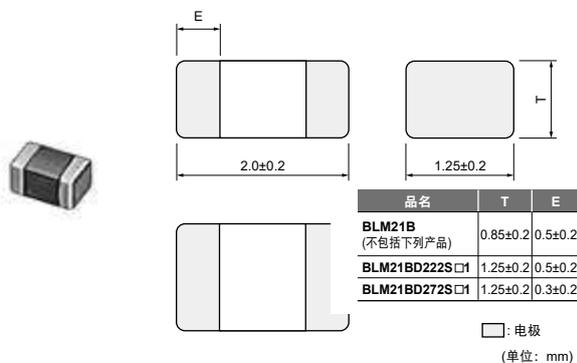
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM21BB/BD 系列 0805/2012(inch/mm)

外观/尺寸



包装

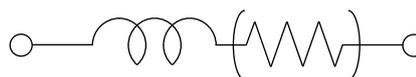
适用于BLM21BD222SZ1/BLM21BD222SH1/BLM21BD272SZ1/BLM21BD272SH1以外的型号

代码	包装	最少数量
D	ø180mm纸带	4000
J	ø330mm纸带	10000
B	散装(袋装)	1000

仅限于BLM21BD222SZ1/BLM21BD222SH1/BLM21BD272SZ1/BLM21BD272SH1

代码	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	10000
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装(袋装)	1000

等效电路



(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

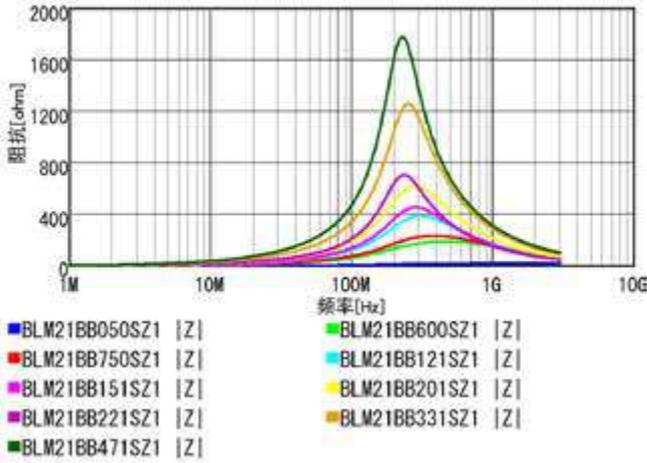
品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM21BB050SZ1□	BLM21BB050SH1□	5Ω±25%	1A	1A	0.02Ω
BLM21BB600SZ1□	BLM21BB600SH1□	60Ω±25%	800mA	800mA	0.13Ω
BLM21BB750SZ1□	BLM21BB750SH1□	75Ω±25%	700mA	700mA	0.16Ω
BLM21BB121SZ1□	BLM21BB121SH1□	120Ω±25%	600mA	600mA	0.19Ω
BLM21BB151SZ1□	BLM21BB151SH1□	150Ω±25%	600mA	600mA	0.21Ω
BLM21BB201SZ1□	BLM21BB201SH1□	200Ω±25%	500mA	500mA	0.26Ω
BLM21BB221SZ1□	BLM21BB221SH1□	220Ω±25%	500mA	500mA	0.26Ω
BLM21BB331SZ1□	BLM21BB331SH1□	330Ω±25%	400mA	400mA	0.33Ω
BLM21BB471SZ1□	BLM21BB471SH1□	470Ω±25%	400mA	400mA	0.4Ω
BLM21BD121SZ1□	BLM21BD121SH1□	120Ω±25%	350mA	350mA	0.25Ω
BLM21BD151SZ1□	BLM21BD151SH1□	150Ω±25%	350mA	350mA	0.25Ω
BLM21BD221SZ1□	BLM21BD221SH1□	220Ω±25%	350mA	350mA	0.25Ω
BLM21BD331SZ1□	BLM21BD331SH1□	330Ω±25%	300mA	300mA	0.3Ω
BLM21BD421SZ1□	BLM21BD421SH1□	420Ω±25%	300mA	300mA	0.3Ω
BLM21BD471SZ1□	BLM21BD471SH1□	470Ω±25%	300mA	300mA	0.35Ω
BLM21BD601SZ1□	BLM21BD601SH1□	600Ω±25%	300mA	300mA	0.35Ω
BLM21BD751SZ1□	BLM21BD751SH1□	750Ω±25%	250mA	250mA	0.4Ω
BLM21BD102SZ1□	BLM21BD102SH1□	1000Ω±25%	250mA	250mA	0.4Ω
BLM21BD152SZ1□	BLM21BD152SH1□	1500Ω±25%	250mA	250mA	0.45Ω
BLM21BD182SZ1□	BLM21BD182SH1□	1800Ω±25%	250mA	250mA	0.5Ω
BLM21BD222TZ1□	BLM21BD222TH1□	2200Ω±25%	200mA	200mA	0.6Ω
BLM21BD222SZ1□	BLM21BD222SH1□	2250Ω(典型)	250mA	250mA	0.6Ω
BLM21BD272SZ1□	BLM21BD272SH1□	2700Ω±25%	200mA	200mA	0.8Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

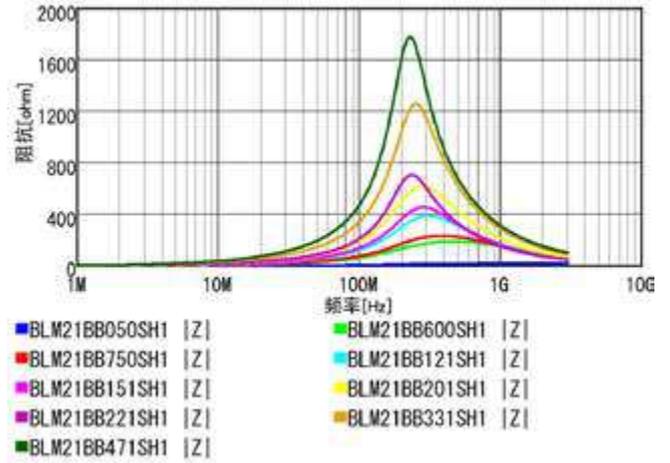
接下 ↗

接上 ↘

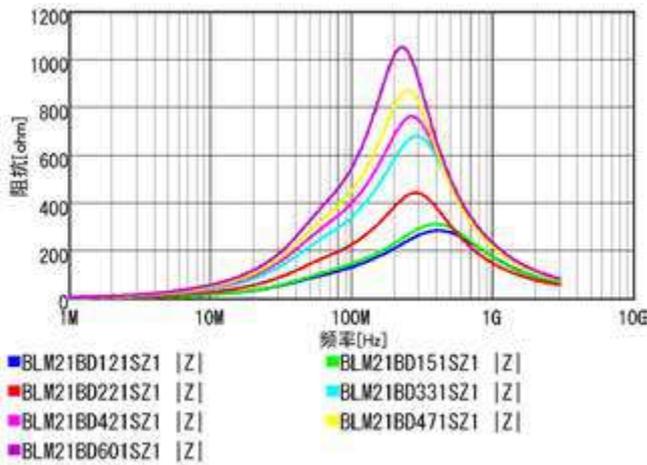
Z-f 特性 : BLM21BB_SZ1 系列



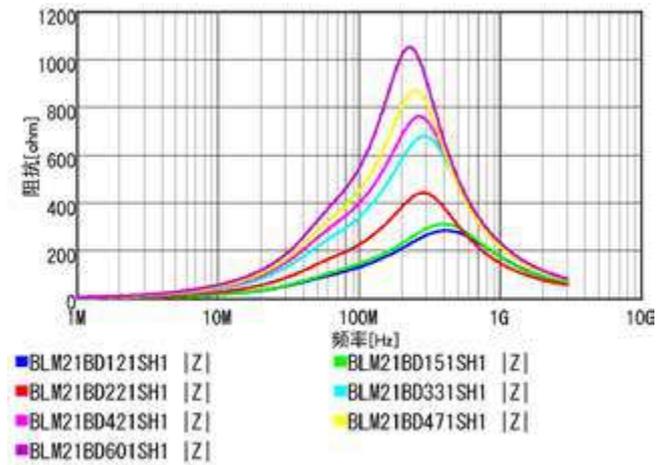
Z-f 特性 : BLM21BB_SH1 系列



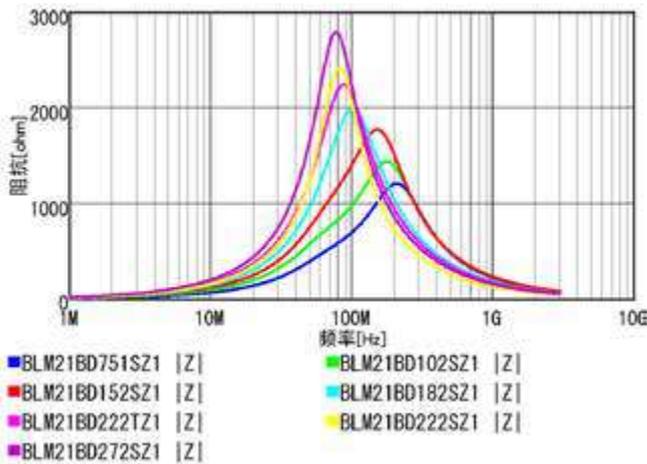
Z-f 特性 : BLM21BD_SZ1/TZ1 系列



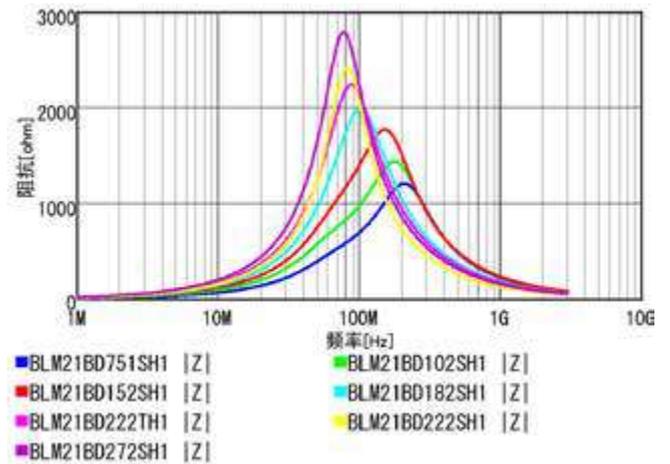
Z-f 特性 : BLM21BD_SH1/TH1 系列



Z-f 特性 : BLM21BD_SZ1/TZ1 系列



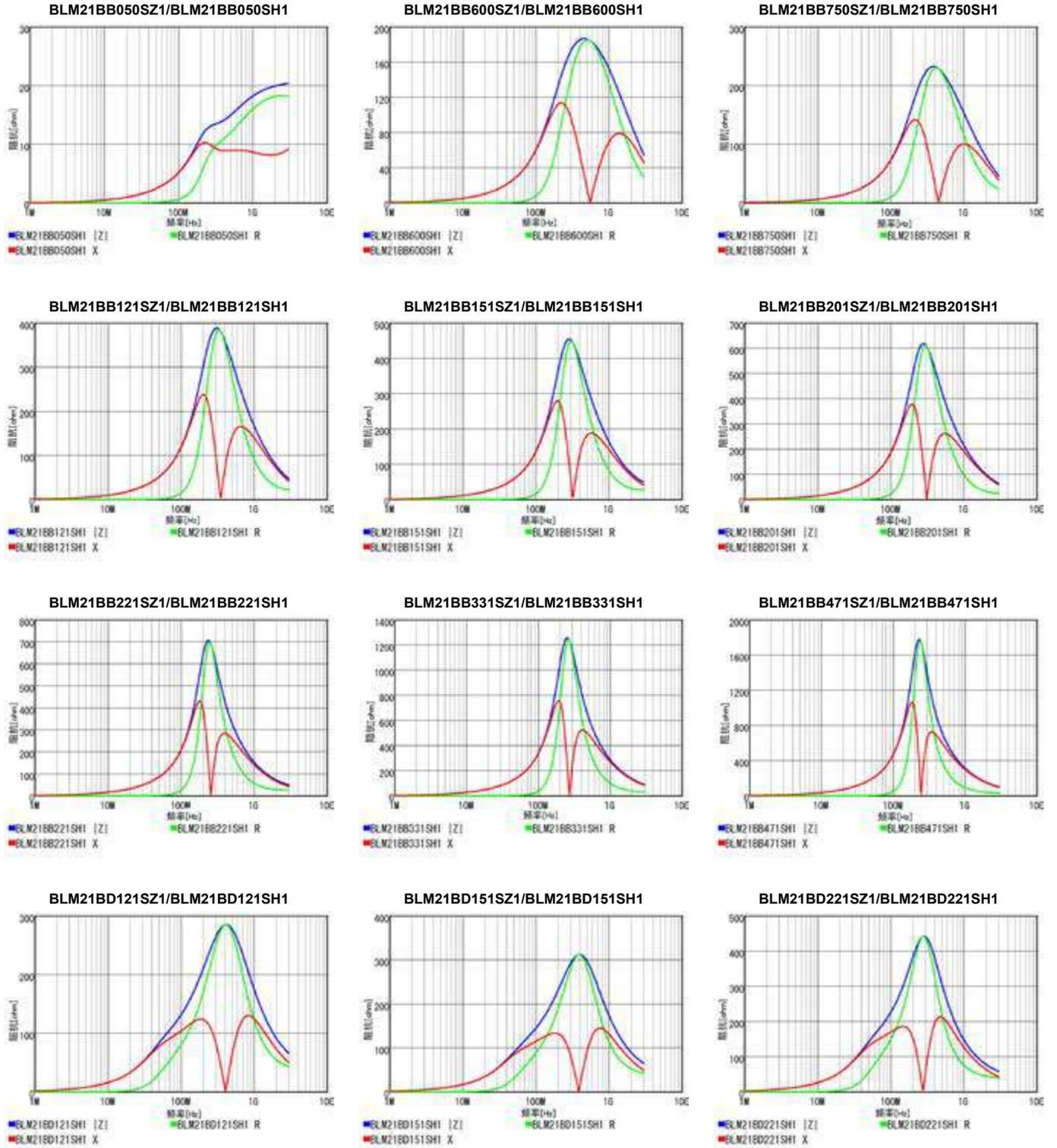
Z-f 特性 : BLM21BD_SH1/TH1 系列



接下 ↗

接上 ↘

Z-f 特性

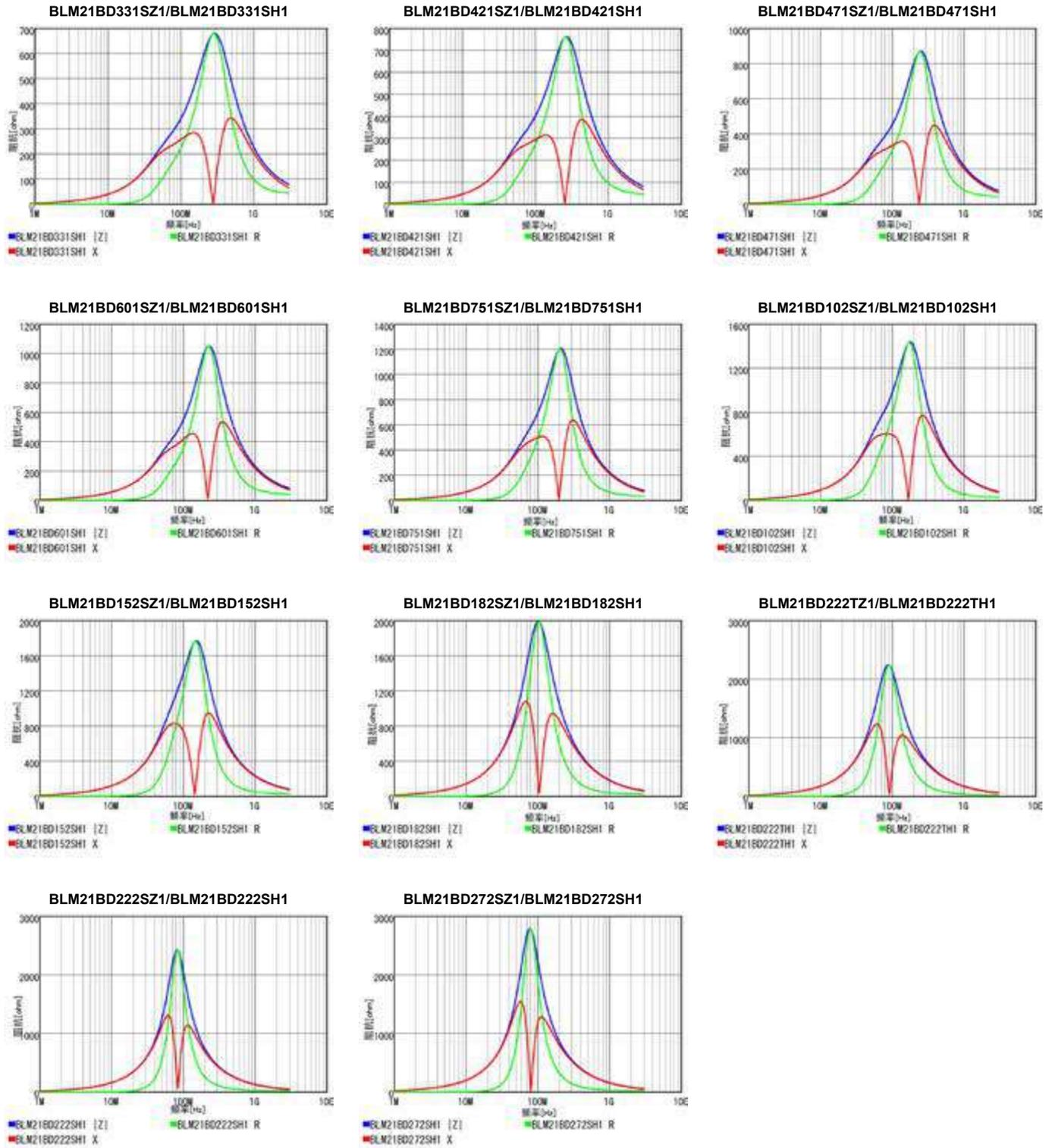


接下 ↗

片状铁氧体磁珠 SMD 型
片状共模扼流线圈 SMD 型
方块型 EMIFIL® SMD 型
EMI 静噪滤波器 引线型
微片变压器 (巴伦器) SMD 型

接上 ↘

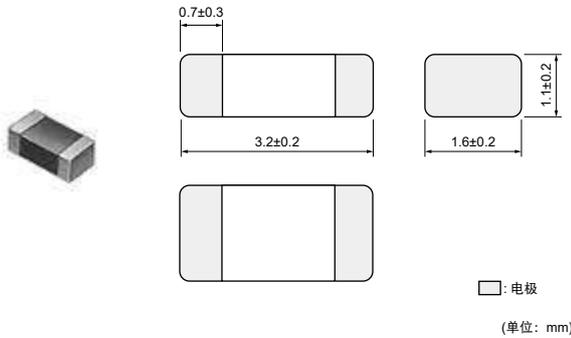
Z-f 特性



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM31PG 系列 1206/3216(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	10000
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装(袋装)	1000

等效电路



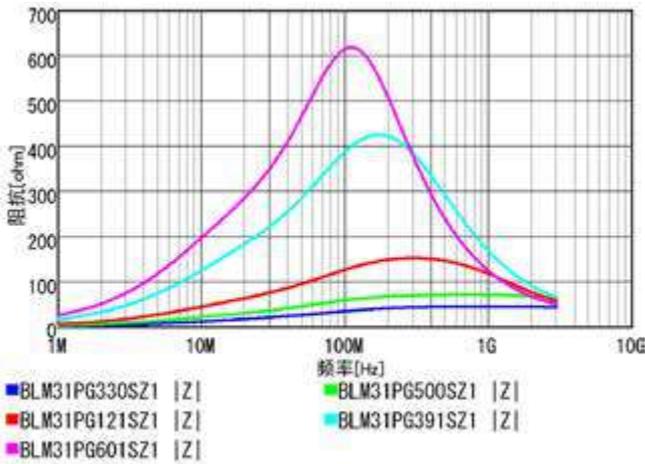
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

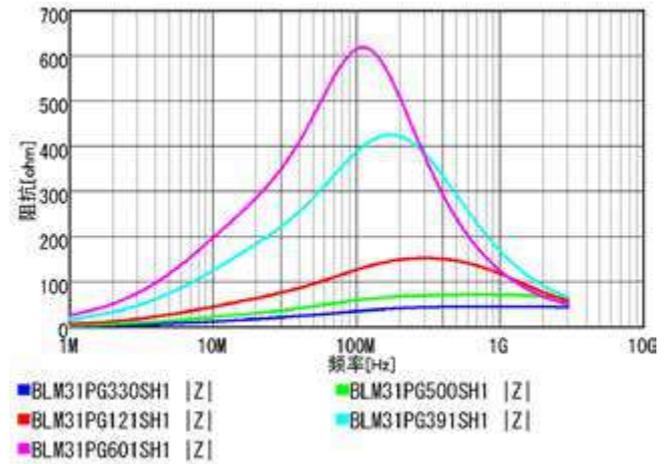
品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM31PG330SZ1□	BLM31PG330SH1□	33Ω±25%	6A	3.5A	0.009Ω
BLM31PG500SZ1□	BLM31PG500SH1□	50Ω(典型)	3.5A	2.3A	0.015Ω
BLM31PG121SZ1□	BLM31PG121SH1□	120Ω±25%	3.5A	2A	0.02Ω
BLM31PG391SZ1□	BLM31PG391SH1□	390Ω±25%	2A	1.25A	0.05Ω
BLM31PG601SZ1□	BLM31PG601SH1□	600Ω±25%	1.5A	1A	0.08Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM31PG_SZ1 系列



Z-f 特性: BLM31PG_SH1 系列

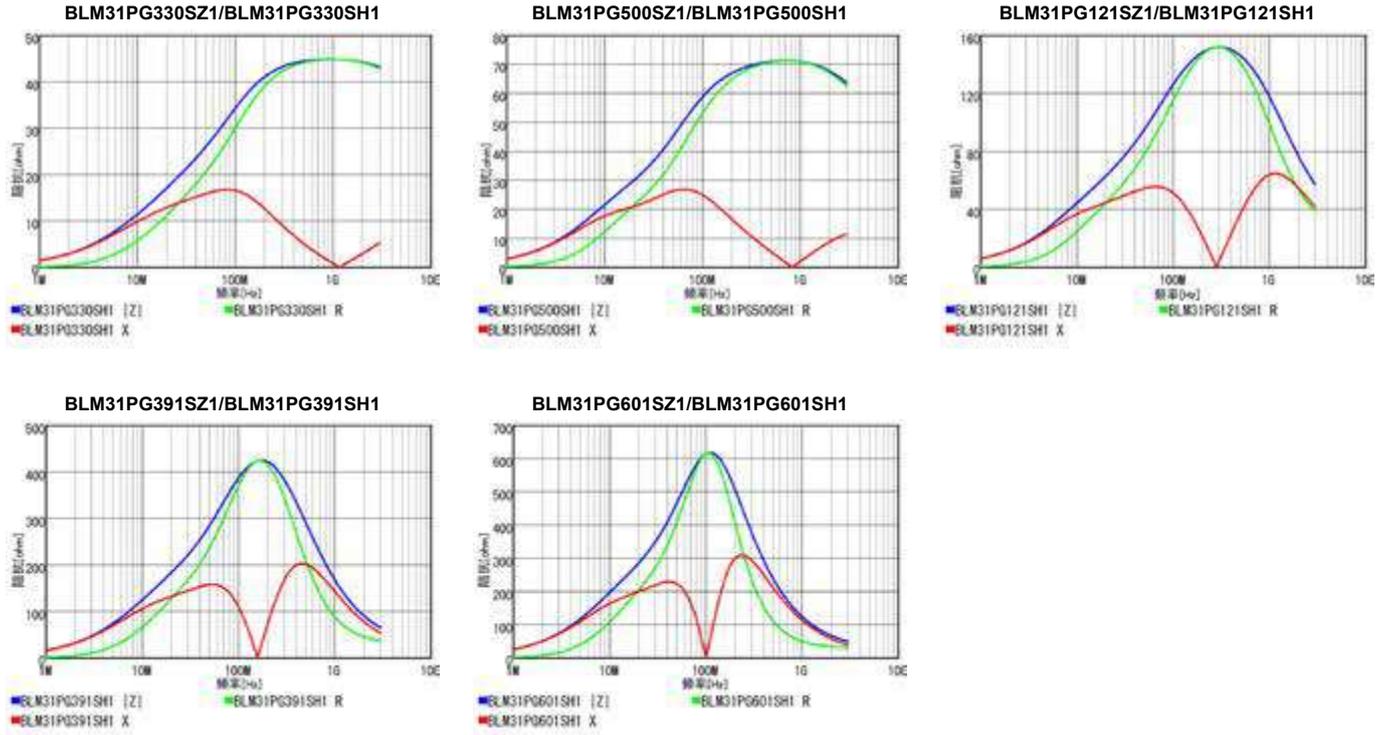


接下 ↗

片状铁氧体磁珠 SMD 型
片状共模扼流线圈 SMD 型
方块型 EMI 滤波器 SMD 型
EMI 噪声滤波器 引线型
微片变压器 (巴伦器) SMD 型

接下 ↘

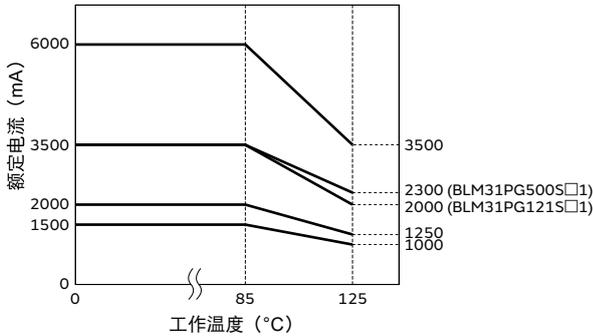
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85 °C的环境下, 有必要降低 BLM31PG 系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

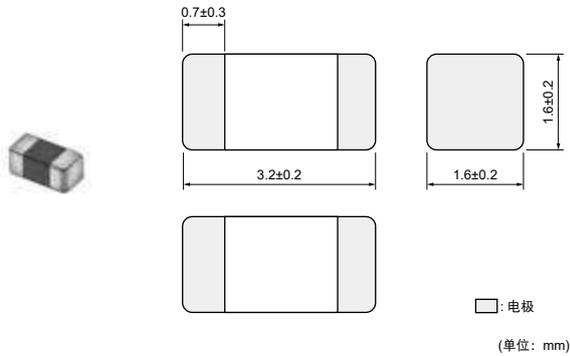
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM31KN 系列 1206/3216(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	8000
L	ø180mm 压纹带	2500
B	散装(袋装)	1000

等效电路



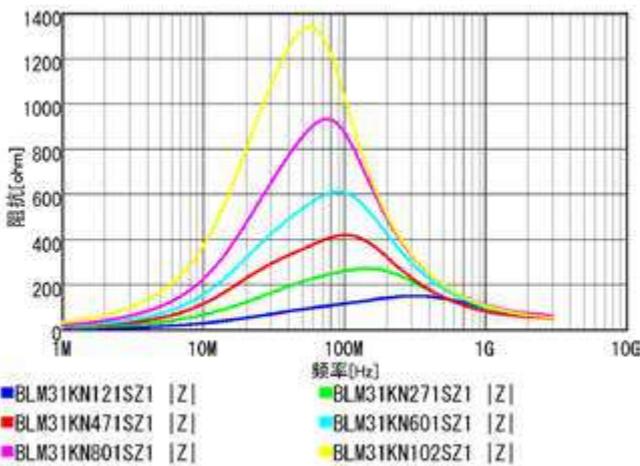
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

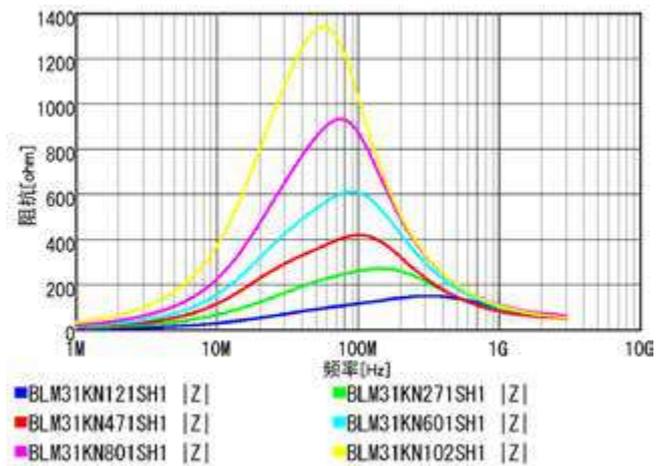
品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM31KN121SZ1□	BLM31KN121SH1□	120Ω±25%	6A	4A	0.009Ω
BLM31KN271SZ1□	BLM31KN271SH1□	270Ω±25%	4.5A	3A	0.016Ω
BLM31KN471SZ1□	BLM31KN471SH1□	470Ω±25%	4A	2.7A	0.02Ω
BLM31KN601SZ1□	BLM31KN601SH1□	600Ω±25%	2.9A	2A	0.038Ω
BLM31KN801SZ1□	BLM31KN801SH1□	800Ω±25%	2.5A	1.7A	0.05Ω
BLM31KN102SZ1□	BLM31KN102SH1□	1000Ω±25%	2A	1.4A	0.075Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM31KN_SZ1 系列



Z-f 特性: BLM31KN_SH1 系列

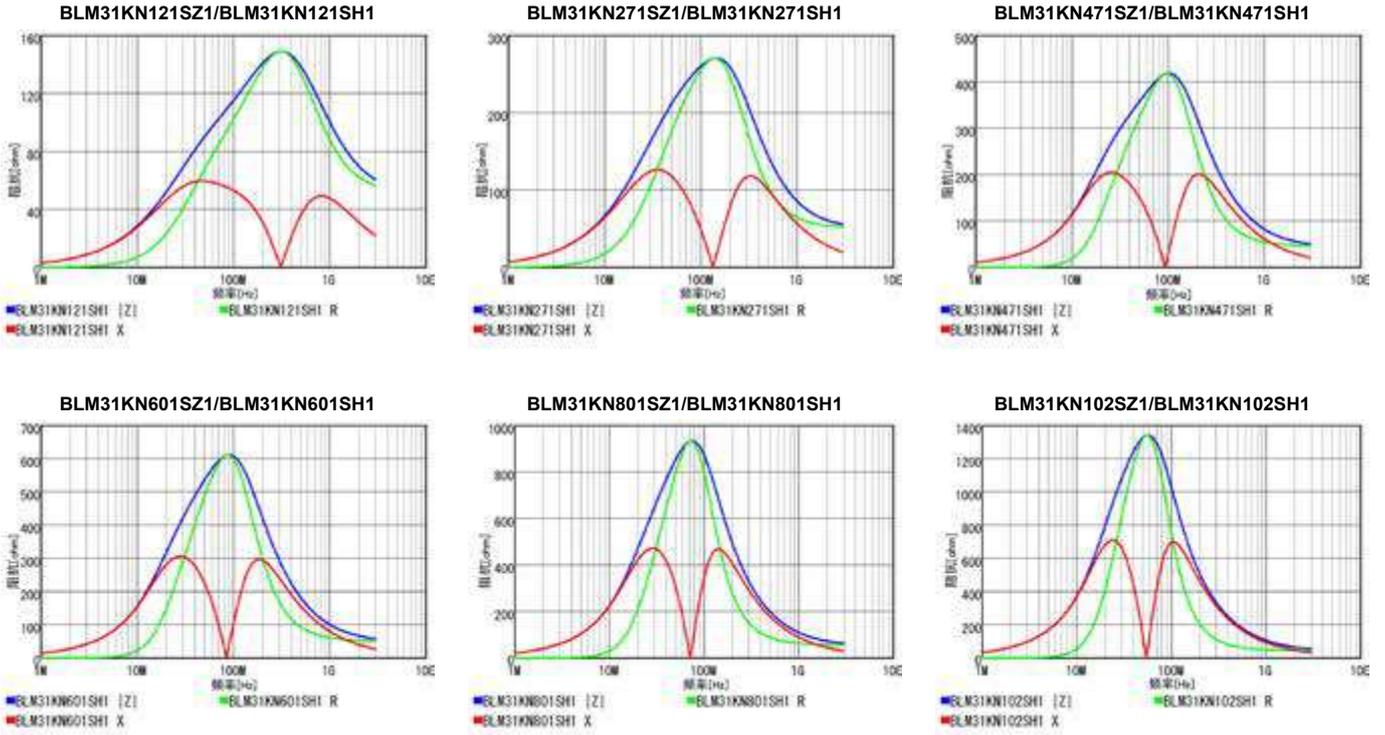


接下 ↗

片状铁氧体磁珠 SMD 型
片状共模扼流线圈 SMD 型
方块型 EMIFIL® SMD 型
EMI 静电滤波器 引线型
微片变压器 (巴伦器) SMD 型

接下 ↘

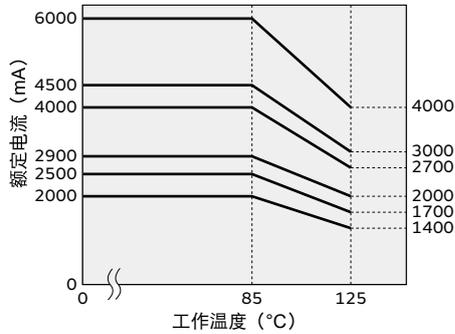
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 BLM31KN 系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

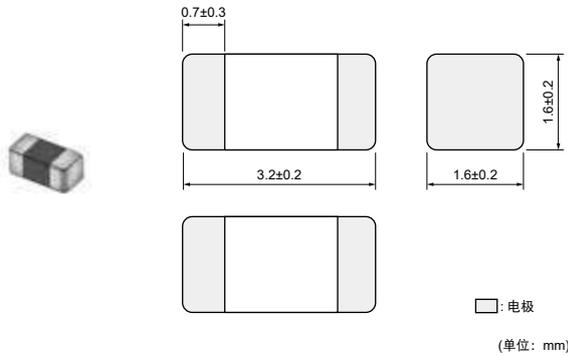
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM31KN(可在150°C下使用) 系列 1206/3216(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	8000
L	ø180mm 压纹带	2500
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



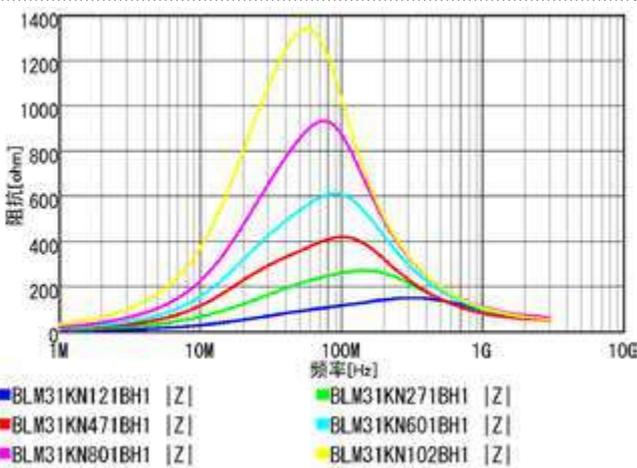
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
—	BLM31KN121BH1□	120Ω±25%	4A	4A	0.009Ω
—	BLM31KN271BH1□	270Ω±25%	3A	3A	0.016Ω
—	BLM31KN471BH1□	470Ω±25%	2.7A	2.7A	0.02Ω
—	BLM31KN601BH1□	600Ω±25%	2A	2A	0.038Ω
—	BLM31KN801BH1□	800Ω±25%	1.7A	1.7A	0.05Ω
—	BLM31KN102BH1□	1000Ω±25%	1.4A	1.4A	0.075Ω

150°C的额定电流: 10mA
 工作温度范围: -55°C至150°C

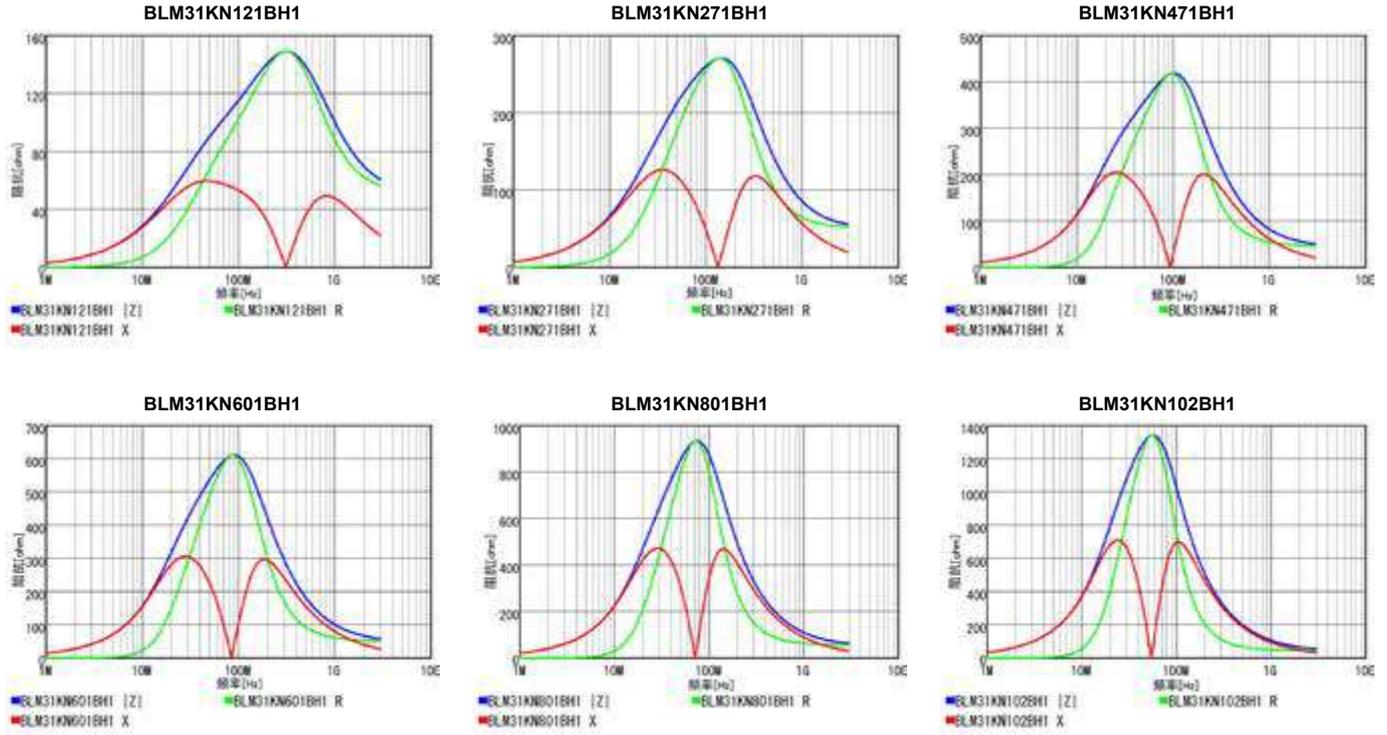
Z-f 特性: BLM31KN_BH1 系列



接下 ↗

接下 ↘

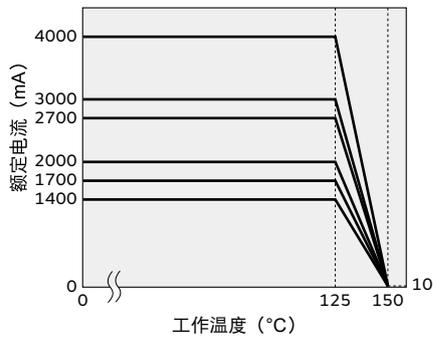
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+125°C的环境下, 有必要降低 BLM31KN_BH1 系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

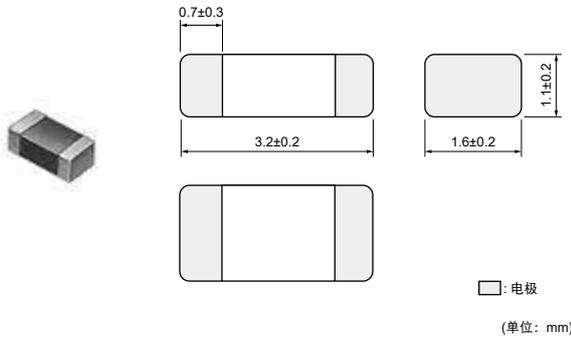
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM31SN 系列 1206/3216(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最少数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装(袋装)	1000

等效电路

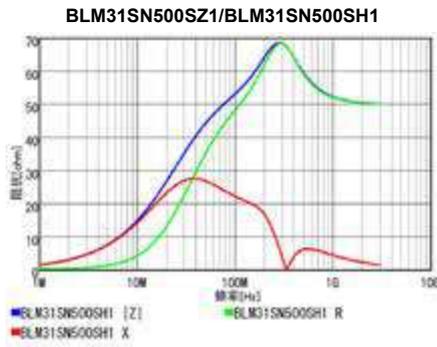


(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)	工作温度范围
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
BLM31SN500SZ1□	BLM31SN500SH1□	50Ω±12.5Ω	12A	10A	0.0016Ω	-55°C 至 125°C

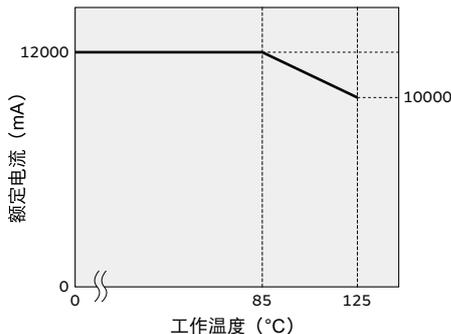
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 BLM31SN 系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

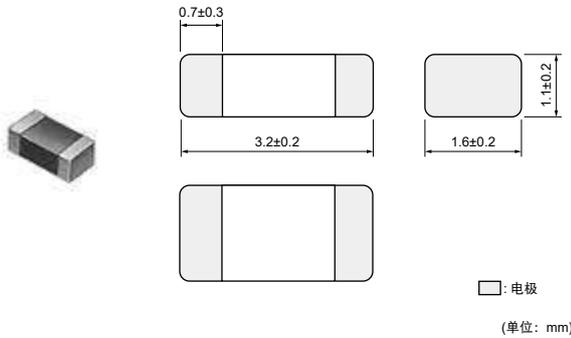
降低额定电流



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM31AJ 系列 1206/3216(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	10000
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装(袋装)	1000

等效电路

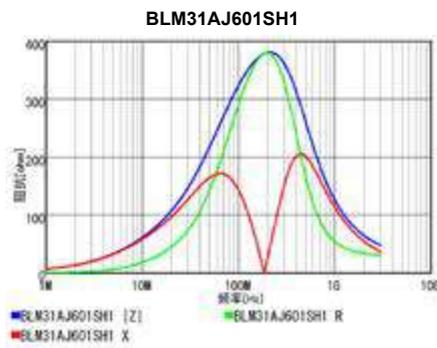


(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)	工作温度范围
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	BLM31AJ601SH1□	600Ω±25%	200mA	200mA	0.9Ω	-55°C 至 125°C

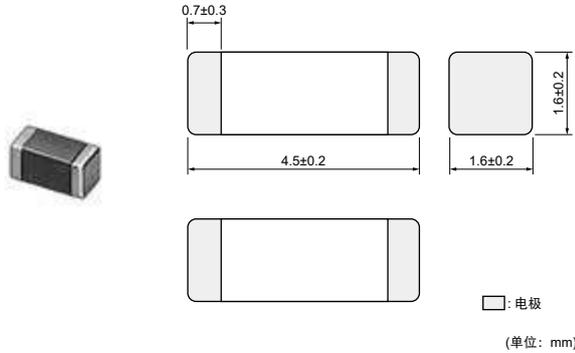
Z-f 特性



片状铁氧体磁珠 SMD 型

BLM41PG 系列 1806/4516(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	8000
L	ø180mm 压纹带	2500
B	散装(袋装)	1000

等效电路



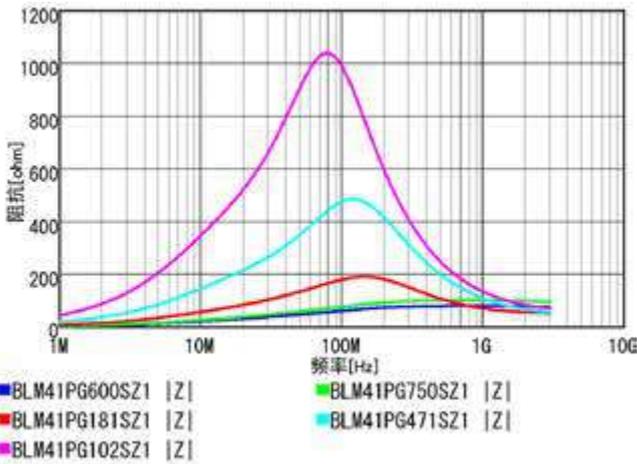
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

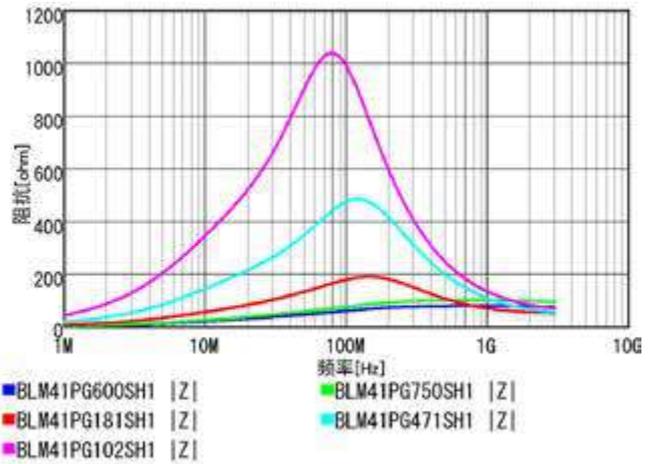
品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLM41PG600SZ1□	BLM41PG600SH1□	60Ω(典型)	6A	3.7A	0.009Ω
BLM41PG750SZ1□	BLM41PG750SH1□	75Ω(典型)	3.5A	2.45A	0.015Ω
BLM41PG181SZ1□	BLM41PG181SH1□	180Ω±25%	3.5A	2.1A	0.02Ω
BLM41PG471SZ1□	BLM41PG471SH1□	470Ω±25%	2A	1.35A	0.05Ω
BLM41PG102SZ1□	BLM41PG102SH1□	1000Ω±25%	1.5A	1A	0.09Ω

工作温度范围: -55°C至125°C

Z-f 特性: BLM41PG_SZ1 系列



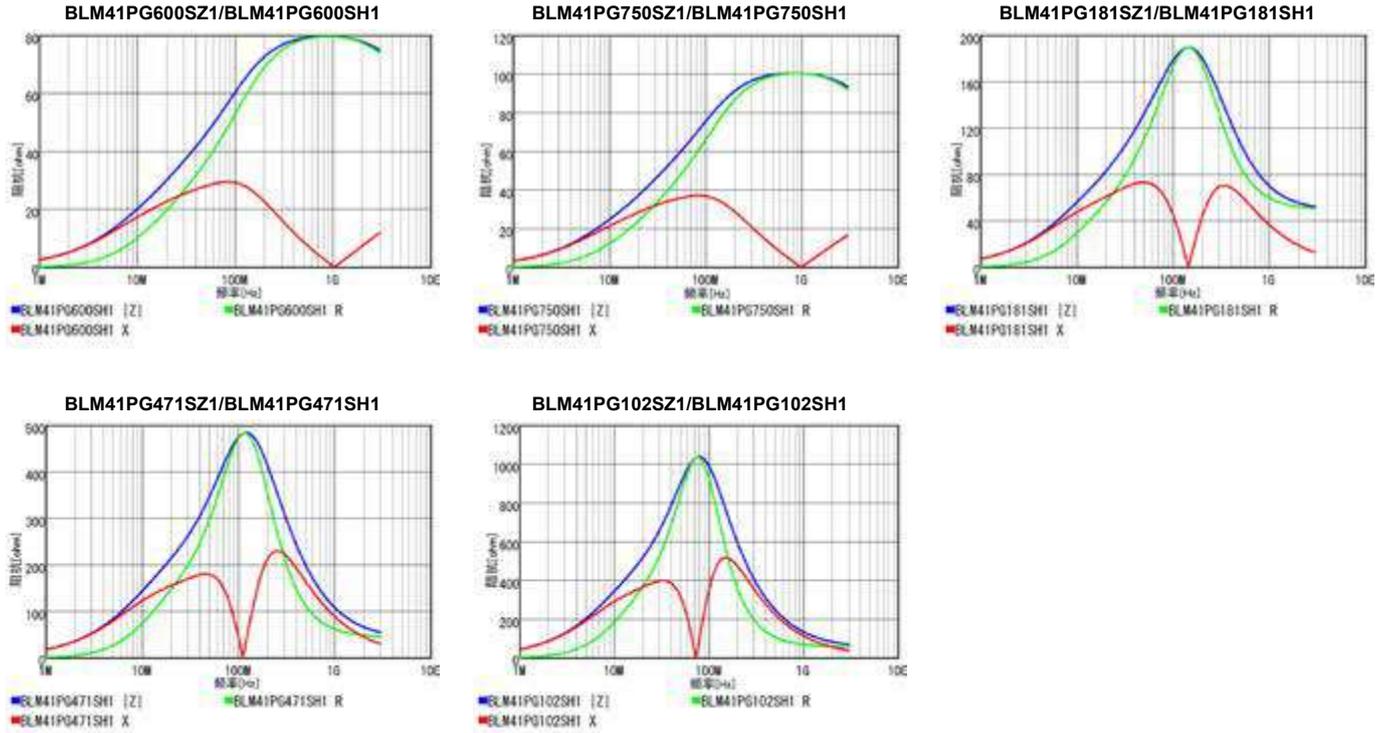
Z-f 特性: BLM41PG_SH1 系列



接下 ↗

接上 ↘

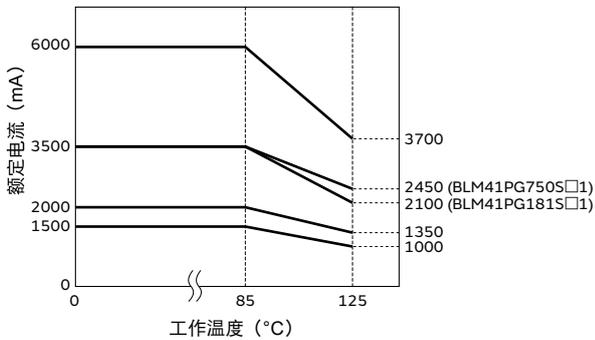
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 BLM41PG 系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

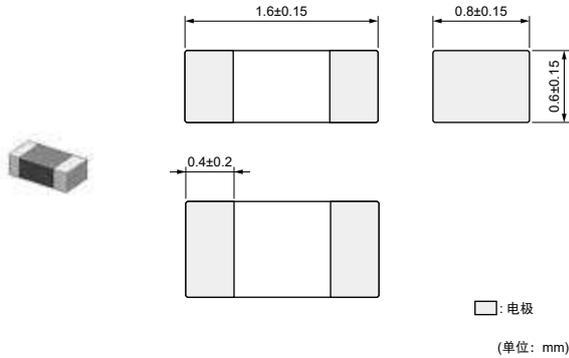
降低额定电流



电源线用片状磁珠SMD型

BLE18PS 系列 0603/1608(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最少数量
D	ø180mm纸带	4000
J	ø330mm纸带	10000
B	散装(袋装)	1000

等效电路

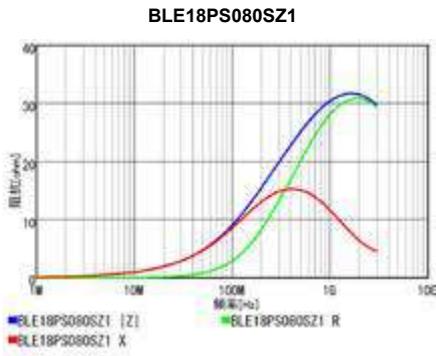


(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)	工作温度范围
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
BLE18PS080SZ1□	—	8.5Ω±25%	8A	5A	0.004Ω	-55°C 至 125°C

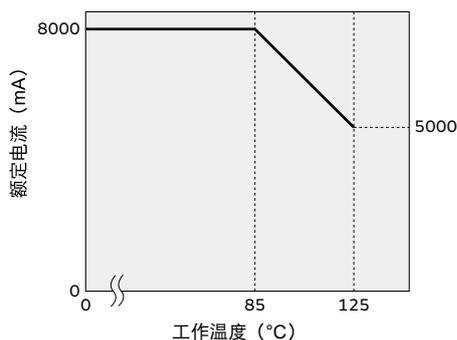
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低BLE18PS系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

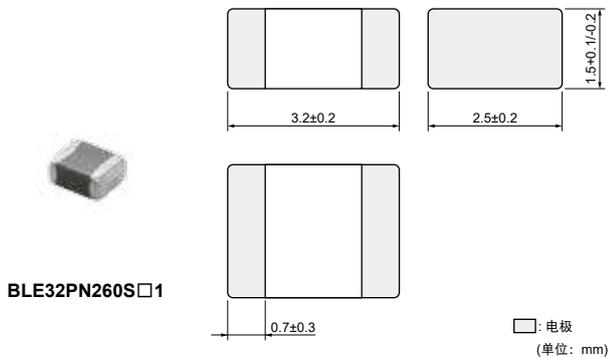
降低额定电流



电源线用片状磁珠SMD型

BLE32PN 系列 1210/3225(inch/mm)

外观/尺寸



包装

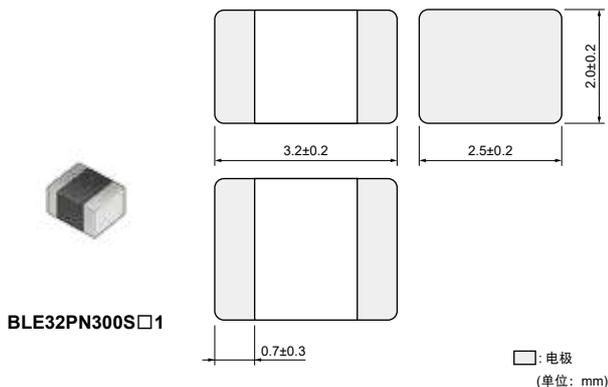
代码	包装	最少数量
K	ø330mm 压纹带	7000
L	ø180mm 压纹带	1500
B	散装(袋装)	1000

等效电路



(电阻元件在高频率时作用显著。)

外观/尺寸



额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗100MHz	额定电流85°C	额定电流125°C	直流电阻(Max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用				
BLE32PN260SZ1□	BLE32PN260SH1□	26Ω±10Ω	10A	10A	1.6mΩ
BLE32PN300SZ1□	BLE32PN300SH1□	30Ω±10Ω	10A	10A	1.6mΩ

工作温度范围: -55°C至125°C

接下 ↗

SMD型
片状铁氧体磁珠

SMD型
片状EMFIL®

SMD型
片状共模扼流线圈

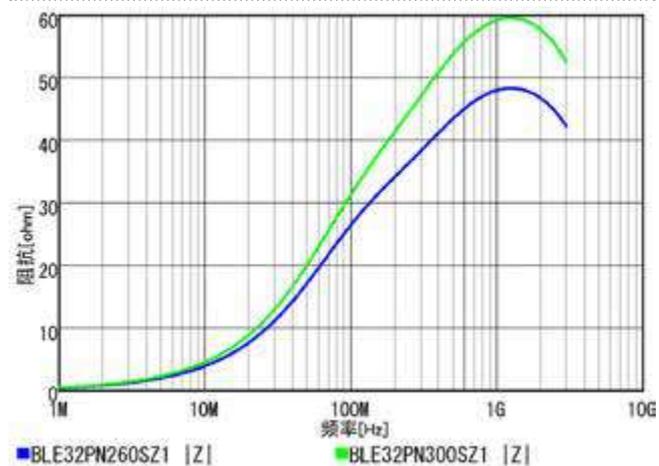
SMD型
方块形EMFIL®

引线型
EMI降噪滤波器

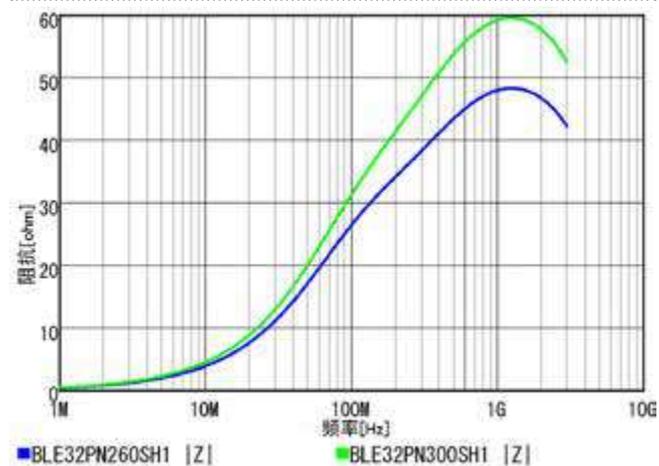
SMD型
微片变压器(巴伦器)

接上 ↘

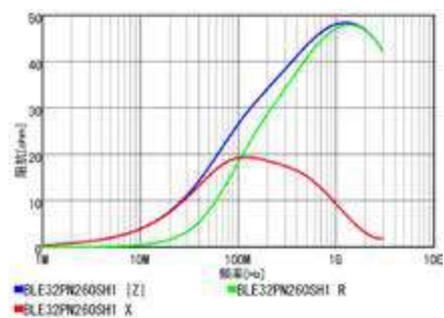
Z-f 特性 : BLE32PN_SZ1 系列



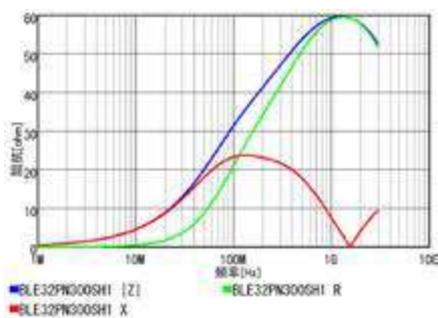
Z-f 特性 : BLE32PN_SH1 系列



BLE32PN260SZ1/BLE32PN260SH1



BLE32PN300SZ1/BLE32PN300SH1



片状铁氧体磁珠
SMD 型

片状 EMIFIL®
SMD 型

片状共模扼流线圈
SMD 型

方块型 EMIFIL®
SMD 型

EMI 静噪滤波器
引线型

微片变压器 (巴伦器)
SMD 型

片状铁氧体磁珠(BL□系列) ⚠警告/注意事项

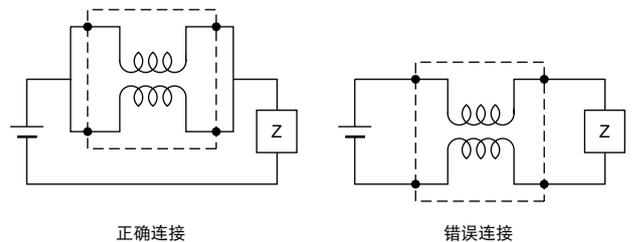
警告

额定值

- 关于额定电流
不得在超出额定电流和额定电压的条件下使用产品, 其会造成温度太高并破坏绝缘电阻。
- 将超出额定电流的浪涌电流(脉冲电流或冲击电流)使用到产品上可能造成严重故障, 比如断路、温升过大造成烧坏。若需使用浪涌电流, 请事先联系我们。

焊接和安装

- 自热
在其他散热产品附近安装片状铁氧体磁珠 BLM□□ AX/P/K/S 系列磁珠电感器 BLE 系列产品时需格外小心。其他产品散发的热可能会破坏绝缘电阻并造成该元件过热。
- 端子连接(BLT)
应正确连接端子。
本产品包含两个线圈。
为了获得恰当的性能, 应将两个端子连接至同一条电源线上, 将两个线圈当做一个使用。
如果将端子分别连接电源线和接地线, 则可能由于极大的发热量而产生开路、短路或起火等严重问题。



注意

储存和操作条件

< 操作环境 >

勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下使用产品。
(例如海风 Cl₂、H₂S、NH₃、SO₂、NO₂ 等)
勿在有机溶剂附近使用产品。

< 储存和处理要求 >

- 储存期
BLM15E/15H/15G 系列应在 12 个月内使用, 其他系列应在 6 个月内使用。
超出此期限应检查可焊性。

2. 储存条件

- 储存温度: -10 至 +40° C 相对湿度: 15 至 85%
- 勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下储存产品。

注意 (焊接和安装)

- 清洗
清洗方法会使产品出现故障和损坏。在非安装信息所述的条件下清洗时, 请联系村田工程部。
- 焊接
焊接方法不当会降低可靠性。请按照安装信息所示的标准焊接条件进行焊接。
- 使用导电胶 BLM18AG□□□WH 进行板上安装是专为导电胶安装方法设计的。请参考安装信息。
- 其他
使用村田 EMI 静噪滤波器 EMIFIL® 获得的噪声抑制级别可能不同, 具体取决于所用的电路和 IC、噪声类型、安装方式、安装位置和其他操作条件。将滤波器应用到商用设备设计中之前, 应先检查并确定每个滤波器在电路中的实际噪声抑制作用。

片状铁氧体磁珠(BL□系列) ⚠警告/注意事项

接上页。↙

处理

1. 树脂涂层

使用树脂对产品进行涂覆 / 制模可能会影响产品性能。
因此在选择树脂时需特别留心。
使用前, 请对已安装产品的可靠性进行评估。

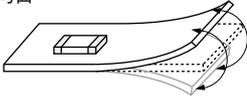
2. 基板处理

将产品安装到基板上之后, 勿将弯曲产生的任何压力施加到产品上或者在修剪基板时扭转基板, 插入和将接头从基板上移除或者将螺钉拧紧到基板上。
机械应力过大可能造成产品裂开。

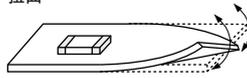
3. 安装密度

靠近发热元件安装感应器时应特别注意这些元件的辐射热。
其他元件发热量过大可能破坏本产品与基板的连接性。

弯曲



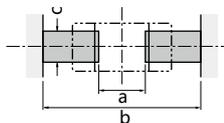
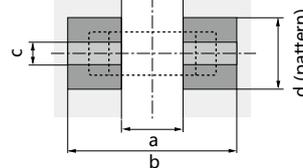
扭曲



片状铁氧体磁珠 (BL □ 系列) 焊接和安装

1. 标准焊盘图案尺寸

■ 焊盘图案+阻焊 □ 焊盘图案 □ 阻焊 (单位: mm)

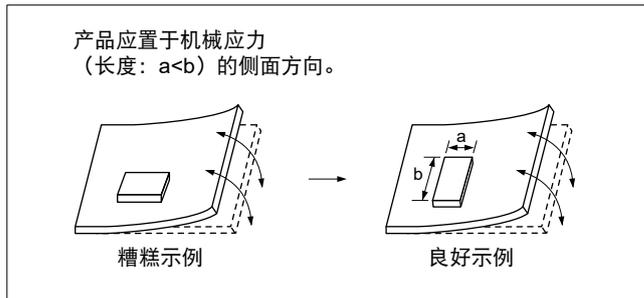
系列	标准焊盘尺寸																																																																																																																																																																																																																																																					
BLE18 BLE32 BLM03 BLM15 BLM18 BLM21 BLM31 BLM41	● 回流和波峰BLM系列 (2)类型除外。)																																																																																																																																																																																																																																																					
	*请参阅 (1)。																																																																																																																																																																																																																																																					
						(1)																																																																																																																																																																																																																																																
						<table border="1"> <thead> <tr> <th>类型</th> <th>焊接</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BLM03</td> <td>回流</td> <td>0.25</td> <td>0.8</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>BLM15</td> <td>回流</td> <td>0.4</td> <td>1.2</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">BLM18</td> <td>波峰 (18G除外)</td> <td>0.8</td> <td>2.5</td> <td rowspan="2">0.7</td> </tr> <tr> <td>回流</td> <td>0.7</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">BLM21</td> <td>波峰</td> <td>1.1</td> <td>3.5</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>回流</td> <td>1.2</td> <td>2.4</td> <td>1.25</td> </tr> </tbody> </table>					类型	焊接	a	b	c	BLM03	回流	0.25	0.8	0.3	BLM15	回流	0.4	1.2	0.5	BLM18	波峰 (18G除外)	0.8	2.5	0.7	回流	0.7	2.0	BLM21	波峰	1.1	3.5	0.95	回流	1.2	2.4	1.25																																																																																																																																																																																																												
	类型	焊接	a	b	c																																																																																																																																																																																																																																																	
	BLM03	回流	0.25	0.8	0.3																																																																																																																																																																																																																																																	
	BLM15	回流	0.4	1.2	0.5																																																																																																																																																																																																																																																	
	BLM18	波峰 (18G除外)	0.8	2.5	0.7																																																																																																																																																																																																																																																	
		回流	0.7	2.0																																																																																																																																																																																																																																																		
	BLM21	波峰	1.1	3.5	0.95																																																																																																																																																																																																																																																	
回流		1.2	2.4	1.25																																																																																																																																																																																																																																																		
BLE18PS-32PN-BLM □ □ AX/P/E/K/S-18KG_JH1/_BH1-AG_BH1-BD_BH1 *请参阅 (2)。																																																																																																																																																																																																																																																						
					(2)																																																																																																																																																																																																																																																	
					<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类型</th> <th rowspan="2">额定电流 (A)</th> <th rowspan="2">焊接</th> <th rowspan="2">a</th> <th rowspan="2">b</th> <th rowspan="2">c</th> <th colspan="3">焊盘厚度和尺寸</th> </tr> <tr> <th>18μm</th> <th>35μm</th> <th>70μm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">BLE18PS</td> <td rowspan="2">8</td> <td>波峰</td> <td>0.8</td> <td>2.5</td> <td rowspan="2">0.7</td> <td>-</td> <td rowspan="2">6.4</td> <td rowspan="2">3.3</td> </tr> <tr> <td>回流</td> <td>0.7</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">BLE32PN</td> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">波峰/回流</td> <td rowspan="2">2.2</td> <td rowspan="2">4.4</td> <td rowspan="2">2.05</td> <td>-</td> <td>4.0 (温度 85°C 以下)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>8.0 (温度 125°C 以下)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">BLM03AX BLM03P□ BLM03EB</td> <td>0.9max.</td> <td rowspan="2">回流</td> <td rowspan="2">0.25</td> <td rowspan="2">0.8</td> <td rowspan="2">0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>1.8max.</td> <td>1.2</td> <td>0.7</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">BLM15AX BLM15PD BLM15PG BLM15PX</td> <td>1.5max.</td> <td rowspan="4">回流</td> <td rowspan="4">0.4</td> <td rowspan="4">1.2</td> <td rowspan="4">0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>2.2max.</td> <td>1.2</td> <td>0.7</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3.0max.</td> <td>2.4</td> <td>1.2</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>2.4</td> <td>1.2</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">BLM18PG_S □1 BLM18KG_S □1 BLM18KG_T □1 BLM18SG_T □1</td> <td>0.5-1.5</td> <td rowspan="4">波峰/回流</td> <td rowspan="4">波峰 0.8 回流 0.7</td> <td rowspan="4">波峰 2.5 回流 2.0</td> <td rowspan="4">波峰 0.7 回流 0.7</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>1.7-2.5</td> <td>1.2</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td>2.4</td> <td>1.2</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>5-6</td> <td>6.4</td> <td>3.3</td> <td>1.65</td> </tr> <tr> <td>BLM18SN_T □1</td> <td>8</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6.4</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">BLM18KG_JH1 BLM18KG_BH1 BLM18AG_BH1 BLM18BD_BH1</td> <td>1.0max.</td> <td rowspan="2">波峰</td> <td rowspan="2">0.8</td> <td rowspan="2">2.5</td> <td rowspan="4">0.7</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>1.5max.</td> <td>1.2</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>2.5max.</td> <td rowspan="2">回流</td> <td rowspan="2">0.7</td> <td rowspan="2">2.0</td> <td>2.4</td> <td>1.2</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>4.0max.</td> <td>6.4</td> <td>3.3</td> <td>1.65</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">BLM21PG</td> <td>1.5</td> <td rowspan="4">波峰/回流</td> <td rowspan="2">波峰 1.1 回流 1.2</td> <td rowspan="2">波峰 3.5 回流 2.4</td> <td rowspan="2">波峰 0.95 回流 1.25</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1.2</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td>2.4</td> <td>1.2</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6.4</td> <td>3.3</td> <td>1.65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">BLM21SN</td> <td>6-8.5</td> <td>波峰</td> <td>1.1</td> <td>3.5</td> <td>0.95</td> <td>-</td> <td>6.8</td> <td>3.4</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>回流</td> <td>1.2</td> <td>2.4</td> <td>1.25</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">BLM31PG</td> <td>1.5-2</td> <td rowspan="3">波峰/回流</td> <td rowspan="3">波峰 2.4 回流 2</td> <td rowspan="3">波峰 4.7 回流 4.3</td> <td rowspan="3">波峰 1.2 回流 1.8</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>2.4</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6.4</td> <td>3.3</td> <td>1.65</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">BLM31KN_S □1</td> <td>2</td> <td rowspan="3">回流</td> <td rowspan="3">回流 2</td> <td rowspan="3">回流 4.3</td> <td rowspan="3">回流 1.8</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>2.5-2.9</td> <td>2.4</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>4-6</td> <td>6.4</td> <td>3.3</td> <td>1.65</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">BLM31KN_B □1</td> <td>1.4</td> <td rowspan="3">回流</td> <td rowspan="3">回流 2</td> <td rowspan="3">回流 4.3</td> <td rowspan="3">回流 1.8</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>1.7-2.0</td> <td>2.4</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>2.7-4</td> <td>6.4</td> <td>3.3</td> <td>1.65</td> </tr> <tr> <td>BLM31SN</td> <td>10-12</td> <td>波峰/回流</td> <td>波峰 2.4 回流 2</td> <td>波峰 4.7 回流 4.3</td> <td>波峰 1.2 回流 1.8</td> <td>-</td> <td>9.8</td> <td>4.9</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">BLM41PG</td> <td>1.5-2</td> <td rowspan="3">波峰/回流</td> <td rowspan="3">1.2</td> <td rowspan="3">6.0</td> <td rowspan="3">3.0</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>2.4</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6.4</td> <td>3.3</td> <td>1.65</td> </tr> </tbody> </table>										类型	额定电流 (A)	焊接	a	b	c	焊盘厚度和尺寸			18μm	35μm	70μm	BLE18PS	8	波峰	0.8	2.5	0.7	-	6.4	3.3	回流	0.7	2.0	BLE32PN	10	波峰/回流	2.2	4.4	2.05	-	4.0 (温度 85°C 以下)	-	-	8.0 (温度 125°C 以下)	-	BLM03AX BLM03P□ BLM03EB	0.9max.	回流	0.25	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	1.8max.	1.2	0.7	0.3	BLM15AX BLM15PD BLM15PG BLM15PX	1.5max.	回流	0.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	2.2max.	1.2	0.7	0.5	3.0max.	2.4	1.2	0.5	2.4	1.2	0.5	BLM18PG_S □1 BLM18KG_S □1 BLM18KG_T □1 BLM18SG_T □1	0.5-1.5	波峰/回流	波峰 0.8 回流 0.7	波峰 2.5 回流 2.0	波峰 0.7 回流 0.7	0.7	0.7	0.7	1.7-2.5	1.2	0.7	0.7	3-4	2.4	1.2	0.7	5-6	6.4	3.3	1.65	BLM18SN_T □1	8	-	-	-	-	6.4	3.3	BLM18KG_JH1 BLM18KG_BH1 BLM18AG_BH1 BLM18BD_BH1	1.0max.	波峰	0.8	2.5	0.7	0.7	0.7	0.7	1.5max.	1.2	0.7	0.7	2.5max.	回流	0.7	2.0	2.4	1.2	0.7	4.0max.	6.4	3.3	1.65	BLM21PG	1.5	波峰/回流	波峰 1.1 回流 1.2	波峰 3.5 回流 2.4	波峰 0.95 回流 1.25	1.0	1.0	1.0	2	1.2	1.0	1.0	3-4	2.4	1.2	1.0	6	6.4	3.3	1.65	BLM21SN	6-8.5	波峰	1.1	3.5	0.95	-	6.8	3.4	-	回流	1.2	2.4	1.25	-	-	-	BLM31PG	1.5-2	波峰/回流	波峰 2.4 回流 2	波峰 4.7 回流 4.3	波峰 1.2 回流 1.8	1.2	1.2	1.2	3.5	2.4	1.2	1.2	6	6.4	3.3	1.65	BLM31KN_S □1	2	回流	回流 2	回流 4.3	回流 1.8	1.2	1.2	1.2	2.5-2.9	2.4	1.2	1.2	4-6	6.4	3.3	1.65	BLM31KN_B □1	1.4	回流	回流 2	回流 4.3	回流 1.8	1.2	1.2	1.2	1.7-2.0	2.4	1.2	1.2	2.7-4	6.4	3.3	1.65	BLM31SN	10-12	波峰/回流	波峰 2.4 回流 2	波峰 4.7 回流 4.3	波峰 1.2 回流 1.8	-	9.8	4.9	BLM41PG	1.5-2	波峰/回流	1.2	6.0	3.0	1.2	1.2	1.2	3.5	2.4	1.2
类型	额定电流 (A)	焊接	a	b	c	焊盘厚度和尺寸																																																																																																																																																																																																																																																
						18μm	35μm	70μm																																																																																																																																																																																																																																														
BLE18PS	8	波峰	0.8	2.5	0.7	-	6.4	3.3																																																																																																																																																																																																																																														
		回流	0.7	2.0																																																																																																																																																																																																																																																		
BLE32PN	10	波峰/回流	2.2	4.4	2.05	-	4.0 (温度 85°C 以下)	-																																																																																																																																																																																																																																														
						-	8.0 (温度 125°C 以下)	-																																																																																																																																																																																																																																														
BLM03AX BLM03P□ BLM03EB	0.9max.	回流	0.25	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3																																																																																																																																																																																																																																														
	1.8max.					1.2	0.7	0.3																																																																																																																																																																																																																																														
BLM15AX BLM15PD BLM15PG BLM15PX	1.5max.	回流	0.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																														
	2.2max.					1.2	0.7	0.5																																																																																																																																																																																																																																														
	3.0max.					2.4	1.2	0.5																																																																																																																																																																																																																																														
						2.4	1.2	0.5																																																																																																																																																																																																																																														
BLM18PG_S □1 BLM18KG_S □1 BLM18KG_T □1 BLM18SG_T □1	0.5-1.5	波峰/回流	波峰 0.8 回流 0.7	波峰 2.5 回流 2.0	波峰 0.7 回流 0.7	0.7	0.7	0.7																																																																																																																																																																																																																																														
	1.7-2.5					1.2	0.7	0.7																																																																																																																																																																																																																																														
	3-4					2.4	1.2	0.7																																																																																																																																																																																																																																														
	5-6					6.4	3.3	1.65																																																																																																																																																																																																																																														
BLM18SN_T □1	8	-	-	-	-	6.4	3.3																																																																																																																																																																																																																																															
BLM18KG_JH1 BLM18KG_BH1 BLM18AG_BH1 BLM18BD_BH1	1.0max.	波峰	0.8	2.5	0.7	0.7	0.7	0.7																																																																																																																																																																																																																																														
	1.5max.					1.2	0.7	0.7																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5max.	回流	0.7	2.0		2.4	1.2	0.7																																																																																																																																																																																																																																														
	4.0max.					6.4	3.3	1.65																																																																																																																																																																																																																																														
BLM21PG	1.5	波峰/回流	波峰 1.1 回流 1.2	波峰 3.5 回流 2.4	波峰 0.95 回流 1.25	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																														
	2					1.2	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																														
	3-4		2.4	1.2	1.0																																																																																																																																																																																																																																																	
	6		6.4	3.3	1.65																																																																																																																																																																																																																																																	
BLM21SN	6-8.5	波峰	1.1	3.5	0.95	-	6.8	3.4																																																																																																																																																																																																																																														
	-	回流	1.2	2.4	1.25	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																														
BLM31PG	1.5-2	波峰/回流	波峰 2.4 回流 2	波峰 4.7 回流 4.3	波峰 1.2 回流 1.8	1.2	1.2	1.2																																																																																																																																																																																																																																														
	3.5					2.4	1.2	1.2																																																																																																																																																																																																																																														
	6					6.4	3.3	1.65																																																																																																																																																																																																																																														
BLM31KN_S □1	2	回流	回流 2	回流 4.3	回流 1.8	1.2	1.2	1.2																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5-2.9					2.4	1.2	1.2																																																																																																																																																																																																																																														
	4-6					6.4	3.3	1.65																																																																																																																																																																																																																																														
BLM31KN_B □1	1.4	回流	回流 2	回流 4.3	回流 1.8	1.2	1.2	1.2																																																																																																																																																																																																																																														
	1.7-2.0					2.4	1.2	1.2																																																																																																																																																																																																																																														
	2.7-4					6.4	3.3	1.65																																																																																																																																																																																																																																														
BLM31SN	10-12	波峰/回流	波峰 2.4 回流 2	波峰 4.7 回流 4.3	波峰 1.2 回流 1.8	-	9.8	4.9																																																																																																																																																																																																																																														
BLM41PG	1.5-2	波峰/回流	1.2	6.0	3.0	1.2	1.2	1.2																																																																																																																																																																																																																																														
	3.5					2.4	1.2	1.2																																																																																																																																																																																																																																														
	6					6.4	3.3	1.65																																																																																																																																																																																																																																														
<ul style="list-style-type: none"> 关于BLE32PN的焊盘厚度, 请注意温度上限。 勿在BLM□□ AX/P/K/S上使用比上述更窄的尺寸。尺寸过窄会造成过热或断路。 																																																																																																																																																																																																																																																						

片状铁氧体磁珠 (BL□ 系列) 焊接和安装

接上页。↙

● PCB翘曲

PCB的设计应确保产品不会受到电路板弯曲产生的机械应力影响。

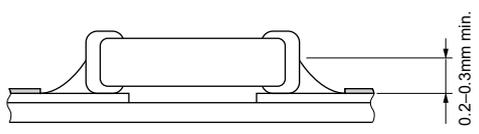


2. 焊膏印刷和粘合剂应用

对片状铁氧体磁珠和磁珠电感器进行回流焊接时，必须按照下列焊膏印刷条件进行印刷。

如果使用的焊料过多，芯片容易因PCB的机械和热应力而受到损坏并且可能破裂。
标准焊盘尺寸应当用于阻焊和铜箔图案。

(单位: mm)

系列	焊膏印刷
BLM BLE	<ul style="list-style-type: none"> ● 确保焊料使用顺滑，部件端面的最低高度为0.2mm至0.3mm。 ● 焊膏厚度参考：100-150μm：BLM03 100-200μm：BLM15/18/21/31/41/BLE32 

3. 标准焊接条件

(1) 焊接方法

仅使用波峰和回流焊接方法。

对片状铁氧体磁珠和磁珠电感器进行焊接时采用标准焊接条件。

如果对几个不同的部件进行焊接并且每个部件的焊接条件不同，则采用所需热量和时间最少的条件。

焊料：

使用Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料。使用“SnZn”基焊料会降低产品性能。

如果将“SnZn”基焊料用于BLA系列，请事先联系村田。

助焊剂：

- 采用松香型助焊剂。
如果使用RA型焊料，应对产品进行彻底清理，不得残留助焊剂。
- 切勿使用氯含量超过0.20wt%的强酸性助焊剂。
- 勿使用水溶性助焊剂。

其他安装方法，请联系村田。

接下一页。↗

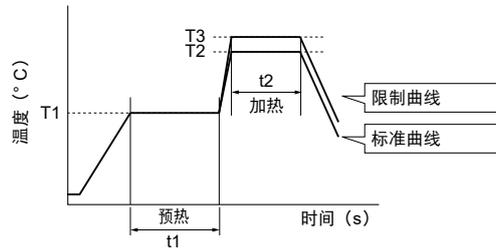
片状铁氧体磁珠 SMD 型
片状共模扼流线圈 SMD 型
方块型 EMIFIL® SMD 型
EMI 静噪滤波器 引线型
微片变压器 (巴伦器) SMD 型

片状铁氧体磁珠 (BL□系列) 焊接和安装

接上页。↙

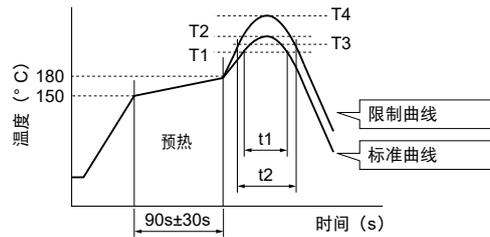
(2) 焊接曲线

- 波峰焊接曲线
(Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



产品系列	预热		标准曲线			限制曲线		
	温度(T1)	时间(t1)	加热		波峰周期	加热		波峰周期
			温度(T2)	时间(t2)		温度(T3)	时间(t3)	
BLM (BLM03/15/18G/18AG_W/31KN除外) BLE	150°C	60s min.	250°C	4至6s	2次 max.	265±3°C	5s max.	2次 max.

- 回流焊接曲线
(Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



产品系列	标准曲线				限制曲线			
	预热		峰值温度(T2)	回流周期	加热		峰值温度(T4)	回流周期
	温度(T1)	时间(t1)			温度(T3)	时间(t2)		
BLM (BLM18AG_W除外) BLE	220°C min.	30 至 60s	245±3°C	2次 max.	230°C min.	60s max.	260°C/10s	2次 max.

(3) 用焊铁进行返工焊接

使用焊铁时应严格遵循以下条件。

预热: 150°C 60s min.

焊铁功率输出/尖端直径:

80W max. / Ø 3mm max.

焊铁尖端温度/焊接时间/次数:

350°C max. / 3-4s / 2次

切勿让焊铁尖端直接接触芯片。

用焊铁进行返工焊接的其他方法, 请联系村田工程部。

接下页。➔

片状铁氧体磁珠 (BL□系列) 焊接和安装

接下一页。↘

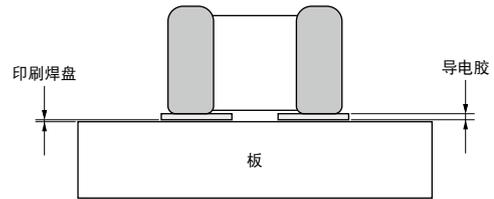
4. 使用导电胶 BLM18AG□□□ WH1 进行板上安装

请严格遵循以下条件（其中列出了使用导电胶进行安装的方法）。

请使用金属膜片和金属刮刀将导电胶涂到印刷焊盘上，然后利用安装机或者手动将产品安装到基板上。

请将基板放入烤箱（140至150° C）30分钟，使粘合剂硬化。

请检查芯片和基板是否与导电胶连接并确保导电胶不存在短路情况。



1. 板	陶瓷板或氧化铝板
2. 胶厚度	30 至 50μm
3. 推荐导电胶	PC3000 (Heraeus制造)

5. 清洗

清理片状铁氧体磁珠时应遵守下列条件。

(1) 最高清洗温度限于60° C（乙醇型清洗剂最高温为40° C）。

(2) 超声波

输出：20W/公升 max.

持续时间：5分钟 max.

频率：28至40KHz。

(3) 清洗剂

已在各个组件上对下列清洗剂进行测试。生产前应对总装进行评估。

不要清洗BLM18AG□□□ WH1系列。清洗前请联系村田工程部。

(a) 乙醇型清洗剂 异丙醇 (IPA)

(b) 含水清洗剂 Pine Alpha ST-100S

(4) 确保彻底清除残留助焊剂。用去离子水清除含水清洗剂之后应将组件彻底干燥。

(5) BLM□□G类型用树脂处理。冲洗产品时，用水进行超声波清洗可能会影响产品所用树脂的质量。设置清洗条件时，请确保可靠性取决于清洗条件。

其他清洗方法，请联系村田工程部。

片状铁氧体磁 (BL□系列) 包装

8mm宽纸带/压纹带最低数量和尺寸

*1 BLM18S/18T/BLA2A: 2.0±0.1

仅BLM21BD222S□1/BD272S□1和BLM31的腔体有孔。
 ø1.0 +0.3 -0。仅BLE32。ø1.0 +0.2 -0。

在底部对压纹带腔体尺寸进行测量。

品名	尺寸				最低数量 (件)				散装
					ø180mm 盘		ø330mm 盘		
	a	b	c	d	纸带	压纹带	纸带	压纹带	
BLM03	0.70 (03H/03E除外)	0.40 (03H/03E除外)	0.55 max.	-	15000	-	50000	-	1000
BLM15	1.15	0.65	0.8 max.	-	10000	-	50000	-	1000
BLM18A/B/P/H/G	1.85	1.05	1.1 max. (JH/TH/TZ除外)	-	4000	-	10000	-	1000
BLM18EG/KG_T □	1.85	1.05	0.85 max.	-	4000	-	10000	-	1000
BLM18EG/KG_S □			1.1 max.						
BLM18S	1.85	1.05	0.90 max.	-	10000	-	30000	-	1000
BLM21	2.25	1.45	1.1 max.	-	4000	-	10000	-	1000
BLM31	3.5	1.9	1.3	0.2	-	3000	-	10000	1000
BLM21BD222S□1/272S□1	2.25	1.45	1.3	0.2	-	3000	-	10000	1000
BLE18PS080S□1	1.85	1.05	0.85	-	4000	-	10000	-	1000
BLE32PN260S□1	3.5	2.8	1.75	0.25	-	1500	-	7000	1000
BLE32PN300S□1			2.3						
BLM31KN_S□1/B□1	3.5	1.9	1.75	0.2	-	2500	-	8000	1000

• BLM03H/03E. 尺寸 a: 0.66, b: 0.36.
 • BLM18_JH/TH/TZ. 尺寸 c: 0.85 max.

(单位: mm)

12mm宽压纹带最低数量和尺寸

c: 腔体深度

在底部对腔体尺寸进行测量。

品名	尺寸			最低数量 (件)		
	a	b	c	ø180mm 盘	ø330mm 盘	散装
BLM41	4.8	1.9	1.75	2500	8000	1000

(单位: mm)

“最低数量”指每次交货或订单的件数。数量应该是“最低数量”的整数倍。

●品名

车载用LC复合型片状EMIFIL®

(品名)

NF	L	18	ZT	107	H	1A	3	L
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

① 产品编号

产品编号	
NF	片状EMIFIL®

② 结构

代码	结构
L	多层, LC复合型
E	块状, LC复合型

③ 尺寸 (LXW)

代码	尺寸 (LXW)	尺寸代码 (Inch)
18	1.6x0.8mm	0603
31	3.2x1.6mm	1206
61	6.8x1.6mm	2706

④ 特点

代码	特点	
HT	车载用	动力系统、安全设备、T形电路
ZT		信息娱乐, T形电路

⑤ 截止频率 (NFL系列)

用三个数字表示。单位是赫兹 (Hz)。第一和第二个数字是有效数字, 第三个数字表示这两个数字后面跟着的零的数目。

⑥ 电容 (NFE系列)

用三个数字表示。单位是皮可法拉 (pF)。第一和第二个数字是有效数字, 第三个数字表示这两个数字后面跟着的零的数目。

⑦ 包装

代码	包装	系列
K	压纹带 (Ø330mm 盘)	NFE
L	压纹带 (Ø180mm 盘)	NFE
B	散装	NFL18/NFE
D	纸带 (Ø 180mm盘)	NFL18

⑧ 特性 (NFL系列)

代码	特性
H	截止频率

⑨ 特性 (NFE系列)

代码	电容温度特性
C	±20%, ±22%
D	+20/-30%, +22/-33%
F	+30/-80%, +22/-82%
R	±15%
U	-750 ±120ppm/ °C
Z	其他

⑩ 额定电压

代码	额定电压
1A	10V
1E	25V
2A	100V

⑪ 电极

代码	电极	系列
3	镀锡	NFL
9	其他	NFE

车载用片状EMIFIL®

(品名)

NF	Z	32	BW	3R6	H	Z	1	0	L
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 产品编号

产品编号	
NF	片状EMIFIL®

② 结构

代码	结构
Z	电容器类型

③ 尺寸 (LXW)

代码	尺寸 (LXW)	尺寸代码 (inch)
18	1.6x0.8mm	0603
32	3.2x2.5mm	1210
5B	5.0x5.0mm	2020

④ 特点

代码	特点
SM	音频线多层型
BW	LED线绕线型

⑤ 阻抗

用三个数字表示。单位是欧姆 (Ω) (100MHz)。第一和第二个数字为有效数字, 第三个数字表示这两个数字后面跟着的零的数目。

⑥ 电感公差

代码	特点
S	一般用 (镀锌)
H	一般用 (LF焊接) *1
L	一般用 (LF焊接)

仅 *1 NFZ32BW_H□1

⑦ 类别

代码	类别	
Z	车载用	娱乐信息

⑧ 电路数

代码	电路数
1	1 电路

⑨ 规范

代码	规范
0	标准型
1	低直流阻抗型

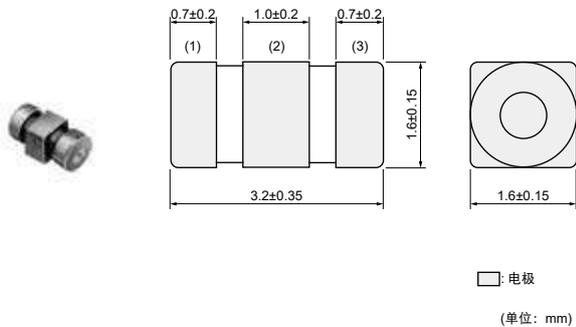
⑩ 包装

代码	包装	系列
K	压纹带 (Ø330mm 盘)	NFZ32/5B
L	压纹带 (Ø180mm 盘)	NFZ32/5B
B	散装	NFZ18
D	纸带 (Ø180mm 盘)	NFZ18

馈通片状EMI滤波器SMD型

NFE31ZT 系列 1206/3216(inch/mm)

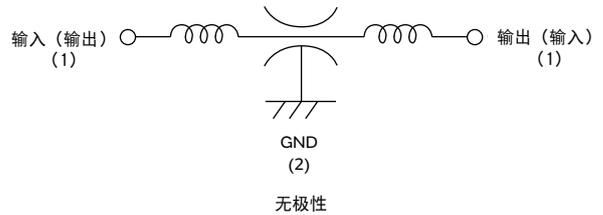
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	2000
K	ø330mm 压纹带	8000
B	散装	500

等效电路

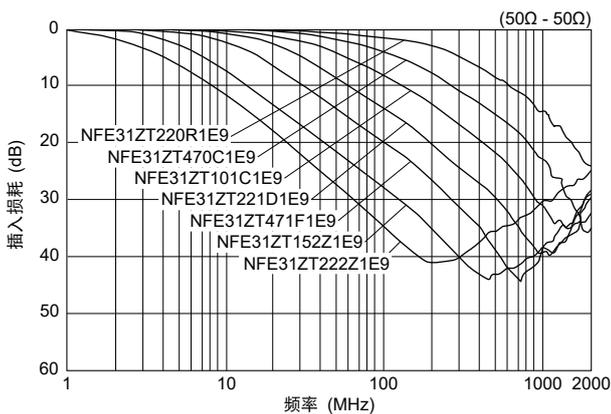


额定值 (□: 包装代码)

品名		电容	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (min.)	工作温度范围
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
NFE31ZT220R1E9 □	—	22pF ±30%	6A	25Vdc	1000MΩ	-40°C 至 +85°C
NFE31ZT470C1E9 □	—	47pF 50/-20%	6A	25Vdc	1000MΩ	-40°C 至 +85°C
NFE31ZT101C1E9 □	—	100pF 80/-20%	6A	25Vdc	1000MΩ	-40°C 至 +85°C
NFE31ZT221D1E9 □	—	220pF 50/-20%	6A	25Vdc	1000MΩ	-40°C 至 +85°C
NFE31ZT471F1E9 □	—	470pF 50/-20%	6A	25Vdc	1000MΩ	-40°C 至 +85°C
NFE31ZT152Z1E9 □	—	1500pF 50/-20%	6A	25Vdc	1000MΩ	-40°C 至 +85°C
NFE31ZT222Z1E9 □	—	2200pF ±50%	6A	25Vdc	1000MΩ	-40°C 至 +85°C

电路数: 1

插入损耗特性 (主项)



片状铁氧体磁珠 SMD型

片状EMIFIL® SMD型

片状共模扼流线圈 SMD型

方块型EMIFIL® SMD型

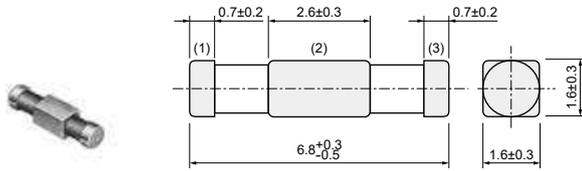
EMI 静电滤波器 引线型

微片变压器 (巴伦器) SMD型

馈通片状EMI滤波器SMD型

NFE61HT 系列 2706/6816(inch/mm)

外观/尺寸

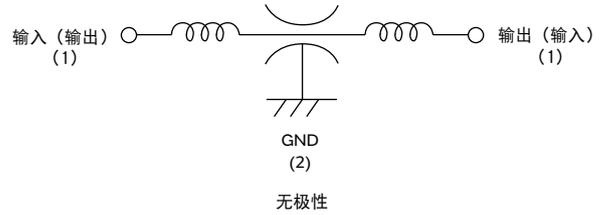


(单位: mm)

包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	2500
K	ø330mm 压纹带	8000
B	散装	500

等效电路

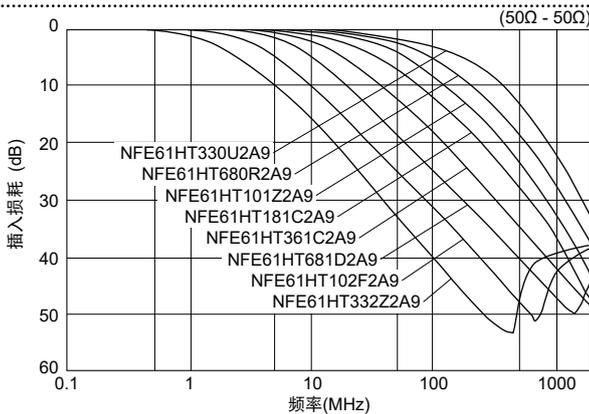


额定值 (□: 包装代码)

品名		电容	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (min.)	工作温度范围
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	NFE61HT330U2A9 □	33pF ±30%	2A	100Vdc	1000MΩ	-55°C 至 +125°C
—	NFE61HT680R2A9 □	68pF ±30%	2A	100Vdc	1000MΩ	-55°C 至 +125°C
—	NFE61HT101Z2A9 □	100pF ±30%	2A	100Vdc	1000MΩ	-55°C 至 +125°C
—	NFE61HT181C2A9 □	180pF ±30%	2A	100Vdc	1000MΩ	-55°C 至 +125°C
—	NFE61HT361C2A9 □	360pF ±20%	2A	100Vdc	1000MΩ	-55°C 至 +125°C
—	NFE61HT681D2A9 □	680pF ±30%	2A	100Vdc	1000MΩ	-55°C 至 +125°C
—	NFE61HT102F2A9 □	1000pF 80/-20%	2A	100Vdc	1000MΩ	-55°C 至 +125°C
—	NFE61HT332Z2A9 □	3300pF 80/-20%	2A	100Vdc	1000MΩ	-55°C 至 +125°C

电路数: 1

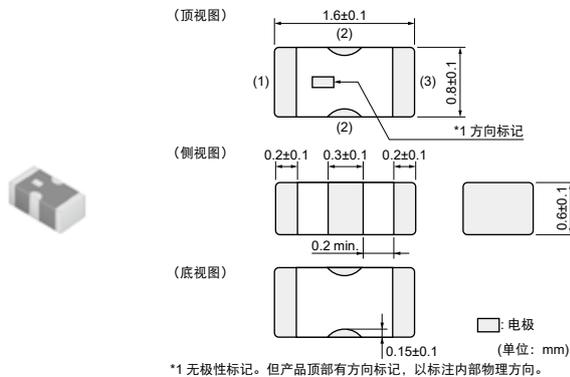
插入损耗特性 (主项)



LC复合型滤波器 (多层型) SMD型

NFL18ZT 系列 0603/1608(inch/mm)

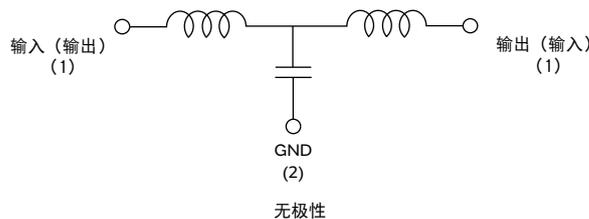
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

等效电路

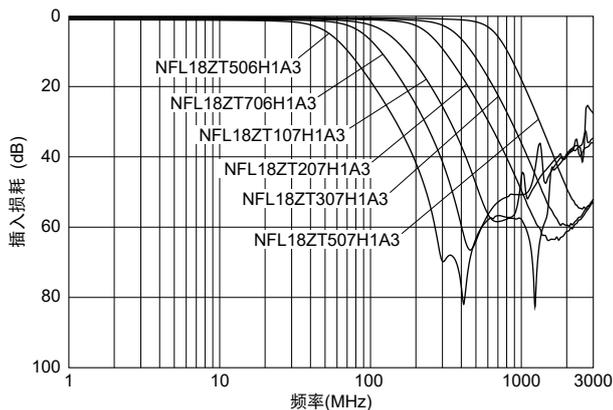


额定值 (□: 包装代码)

品名		标称截止频率	电容	电感	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (min.)	耐压
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
NFL18ZT506H1A3□	—	50MHz	110pF (典型)	350nH (典型)	75mA	10Vdc	1000MΩ	30Vdc
NFL18ZT706H1A3□	—	70MHz	70pF (典型)	230nH (典型)	75mA	10Vdc	1000MΩ	30Vdc
NFL18ZT107H1A3□	—	100MHz	50pF (典型)	150nH (典型)	75mA	10Vdc	1000MΩ	30Vdc
NFL18ZT207H1A3□	—	200MHz	22pF (典型)	110nH (典型)	100mA	10Vdc	1000MΩ	30Vdc
NFL18ZT307H1A3□	—	300MHz	16pF (典型)	74nH (典型)	100mA	10Vdc	1000MΩ	30Vdc
NFL18ZT507H1A3□	—	500MHz	10pF (典型)	42nH (典型)	100mA	10Vdc	1000MΩ	30Vdc

电路数: 1 工作温度范围: -55°C 至 +125°C

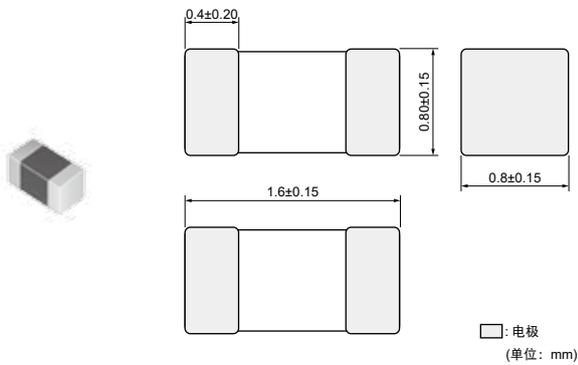
插入损耗特性 (主项)



阻抗型滤波器SMD型

NFZ18SM_10 系列 0603/1608(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装 (袋装)	1000

等效电路



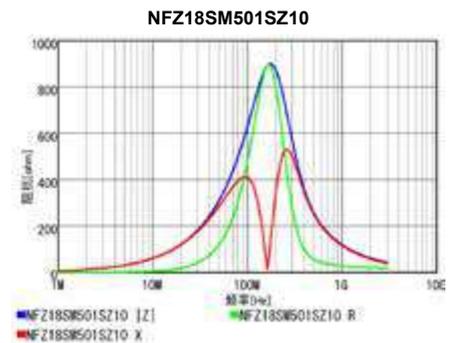
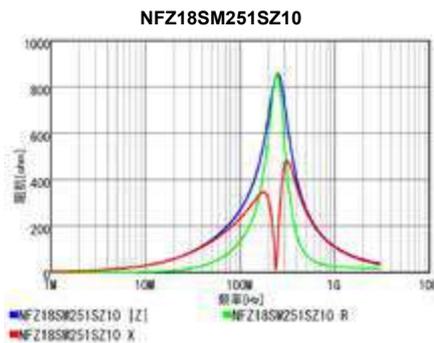
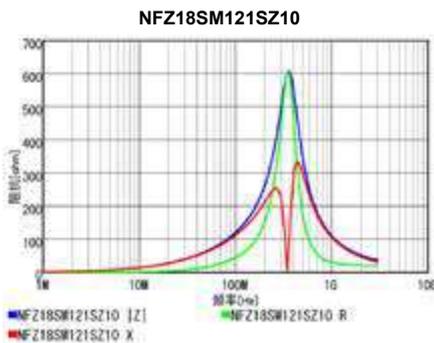
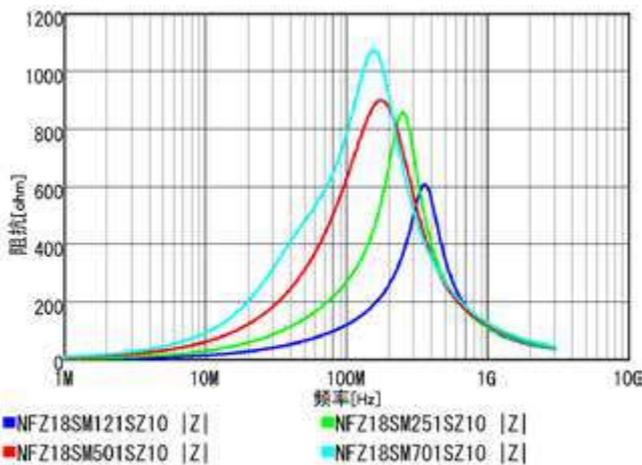
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗 100MHz	额定电流	直流电阻	直流电阻 (Max.)
信息娱乐用	动力系统 / 安全设备用				
NFZ18SM121SZ10 □	—	120Ω±25%	1.25A	0.11Ω (典型)	0.14Ω
NFZ18SM251SZ10 □	—	250Ω±25%	1.1A	0.15Ω (典型)	0.19Ω
NFZ18SM501SZ10 □	—	500Ω±25%	950mA	0.20Ω (典型)	0.25Ω
NFZ18SM701SZ10 □	—	700Ω±25%	800mA	0.23Ω (典型)	0.29Ω

工作温度范围: -55°C 至 125°C

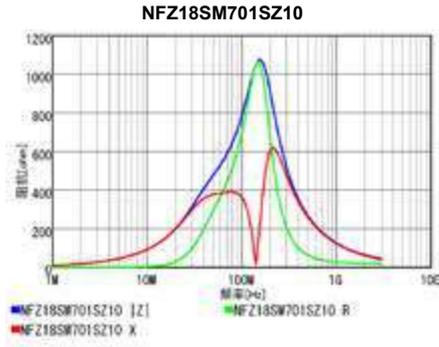
Z-f 特性: NFZ18SM_10 系列



接下页。➤

接上页。↙

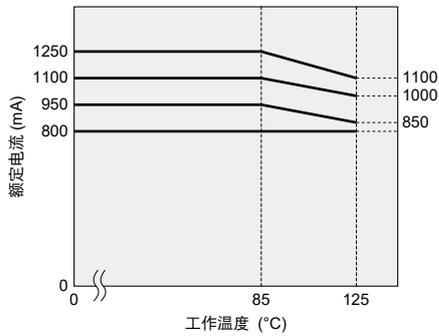
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下，有必要降低 NFZ18SM 系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

降低额定电流

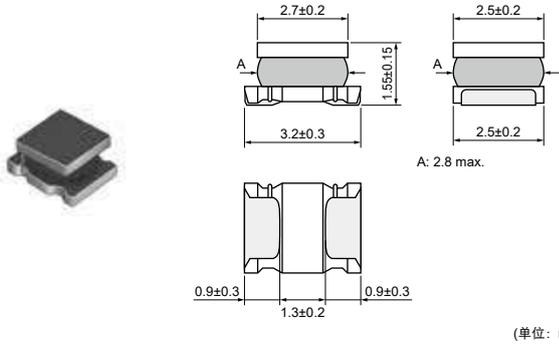


片状铁氧体磁珠 SMD 型
片状 EMIFIL® SMD 型
片状共模扼流线圈 SMD 型
方块型 EMIFIL® SMD 型
EMI 静噪滤波器 引线型
微片变压器 (巴伦器) SMD 型

阻抗型滤波器SMD型

NFZ32BW_10 系列 1210/3225(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

等效电路



(电阻元件在高频率时作用显著。)

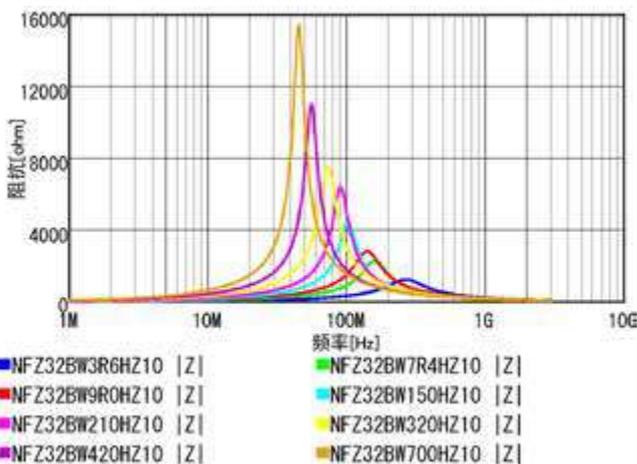
额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗 1MHz	额定电流	直流电阻
信息娱乐用	动力系统 / 安全设备用			
NFZ32BW3R6HZ10 □	—	3.6Ω±30%	2.55A	0.03Ω±20%
NFZ32BW7R4HZ10 □	—	7.4Ω±30%	2.05A	0.045Ω±20%
NFZ32BW9R0HZ10 □	—	9Ω±30%	1.75A	0.057Ω±20%
NFZ32BW150HZ10 □	—	15Ω±30%	1.6A	0.076Ω±20%
NFZ32BW210HZ10 □	—	21Ω±30%	1.2A	0.12Ω±20%
NFZ32BW320HZ10 □	—	32Ω±30%	1A	0.18Ω±20%
NFZ32BW420HZ10 □	—	42Ω±30%	850mA	0.24Ω±20%
NFZ32BW700HZ10 □	—	70Ω±30%	700mA	0.38Ω±20%
NFZ32BW111HZ10 □	—	110Ω±30%	520mA	0.57Ω±20%
NFZ32BW151HZ10 □	—	150Ω±30%	450mA	0.81Ω±20%
NFZ32BW221HZ10 □	—	220Ω±30%	390mA	1.15Ω±20%
NFZ32BW291HZ10 □	—	290Ω±30%	310mA	1.78Ω±20%
NFZ32BW451HZ10 □	—	450Ω±30%	275mA	2.28Ω±20%
NFZ32BW621HZ10 □	—	620Ω±30%	250mA	2.7Ω±20%
NFZ32BW881HZ10 □	—	880Ω±30%	200mA	4.38Ω±20%

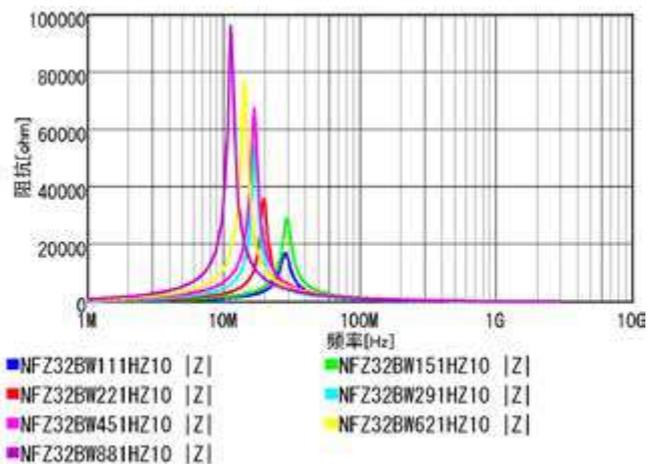
工作温度范围: -40°C 至 105°C

工作温度范围 (含自生热): -40°C 至 125°C

Z-f 特性: NFZ32BW_10 系列



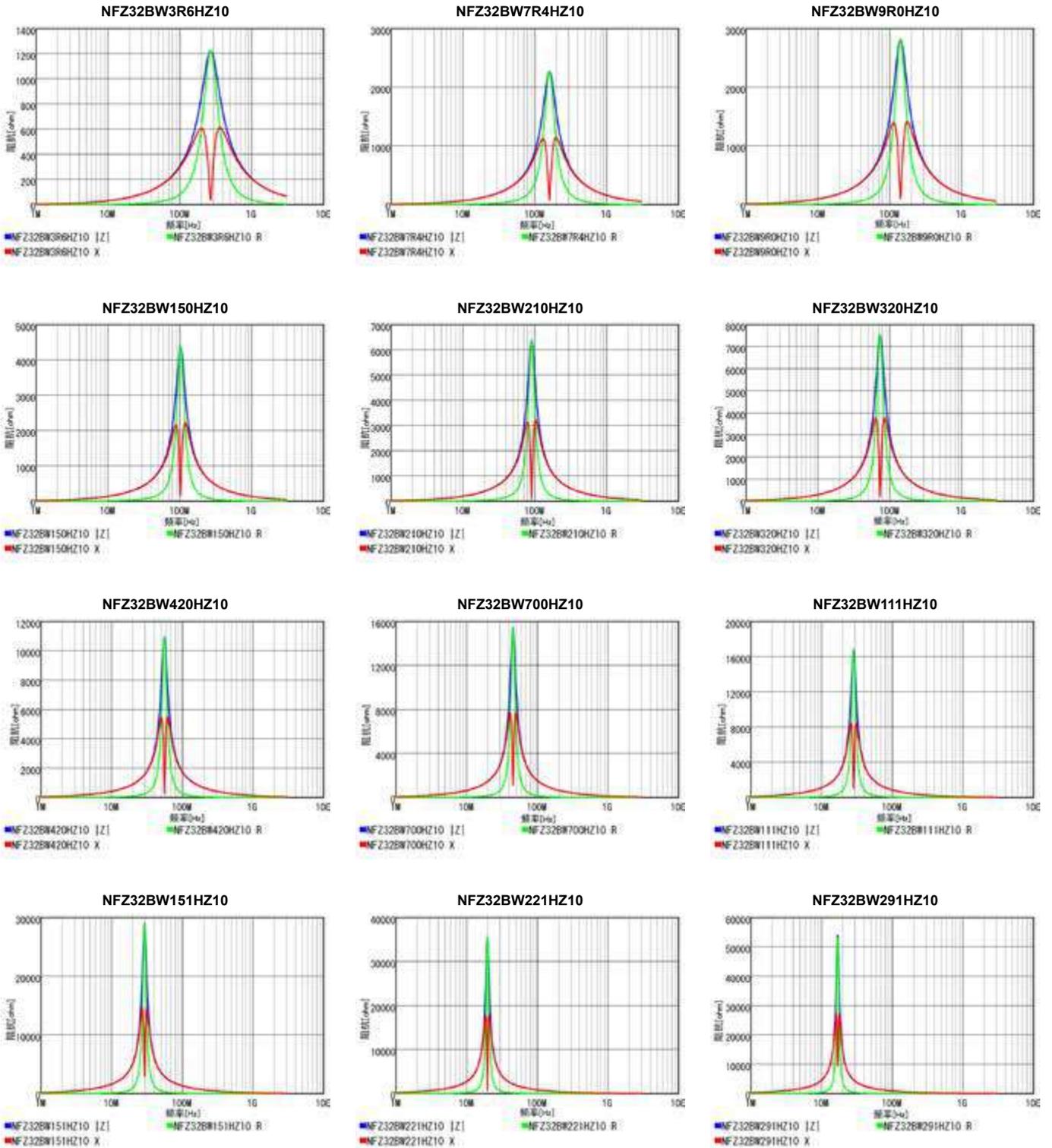
Z-f 特性: NFZ32BW_10 系列



接下页。➤

接上页。↘

Z-f 特性

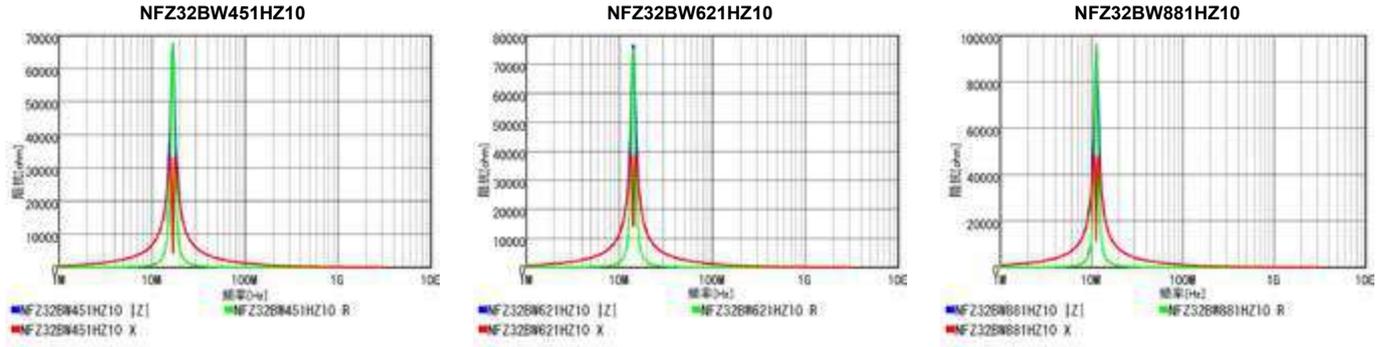


接下页。↗

SMD 型 片状铁氧体磁珠
 SMD 型 片状 EMIFIL[®]
 SMD 型 片状共模扼流线圈
 SMD 型 方块型 EMIFIL[®]
 SMD 型 引线型 EMI 静噪滤波器
 SMD 型 微片变压器 (巴伦器)

接上页。↘

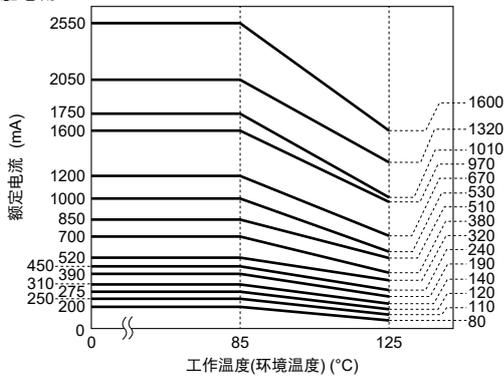
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低 NFZ32BW_H□10 系列的电流额定值。请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

降低额定电流



SMD 型
片状铁氧体磁珠

SMD 型
片状 EMI/FIL®

SMD 型
片状共模扼流线圈

SMD 型
方形 EMI/FIL®

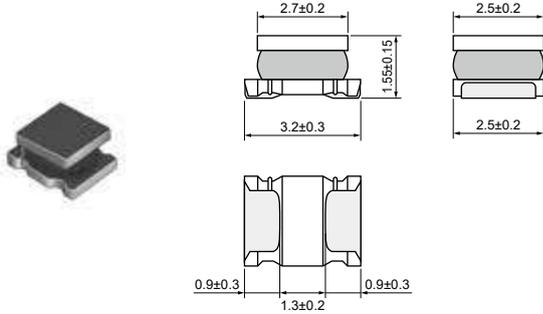
引线型
EMI 静电滤波器

SMD 型
微片变压器 (巴伦器)

片状铁氧体磁珠 SMD 型

NFZ32BW_11 系列 1210/3225(inch/mm)

外观/尺寸



(单位: mm)

包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

等效电路



(电阻元件在高频率时作用显著。)

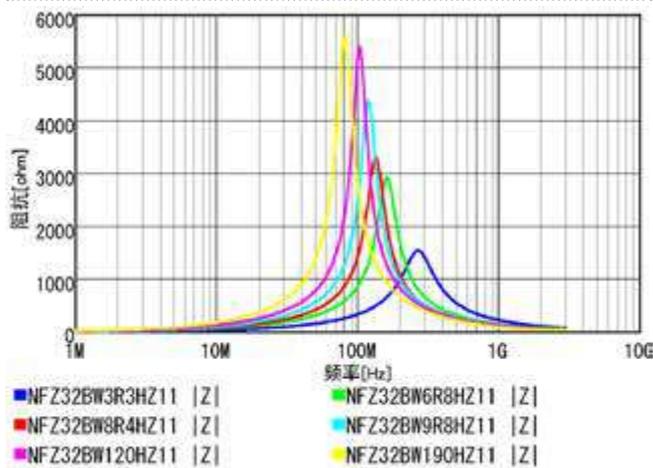
额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗 1MHz	额定电流	直流电阻
信息娱乐用	动力系统 / 安全设备用			
NFZ32BW3R3HZ11 □	—	3.3Ω±30%	2.9A	0.024Ω±20%
NFZ32BW6R8HZ11 □	—	6.8Ω±30%	2.5A	0.036Ω±20%
NFZ32BW8R4HZ11 □	—	8.4Ω±30%	2.4A	0.048Ω±20%
NFZ32BW9R8HZ11 □	—	9.8Ω±30%	2.1A	0.053Ω±20%
NFZ32BW120HZ11 □	—	12Ω±30%	1.85A	0.064Ω±20%
NFZ32BW190HZ11 □	—	19Ω±30%	1.8A	0.089Ω±20%
NFZ32BW210HZ11 □	—	21Ω±30%	1.55A	0.100Ω±20%
NFZ32BW310HZ11 □	—	31Ω±30%	1.2A	0.155Ω±20%
NFZ32BW520HZ11 □	—	52Ω±30%	1.1A	0.220Ω±20%
NFZ32BW650HZ11 □	—	65Ω±30%	900mA	0.295Ω±20%
NFZ32BW101HZ11 □	—	100Ω±30%	900mA	0.475Ω±20%
NFZ32BW151HZ11 □	—	150Ω±30%	700mA	0.685Ω±20%

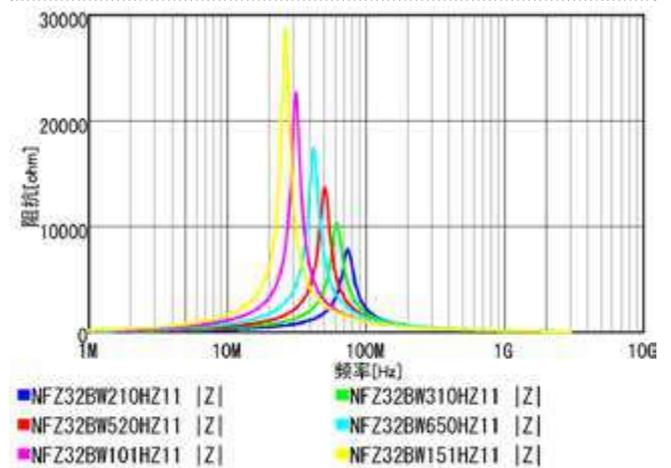
工作温度范围: -40°C 至 105°C

工作温度范围 (含自生热): -40°C 至 125°C

Z-f 特性: NFZ32BW_11 系列



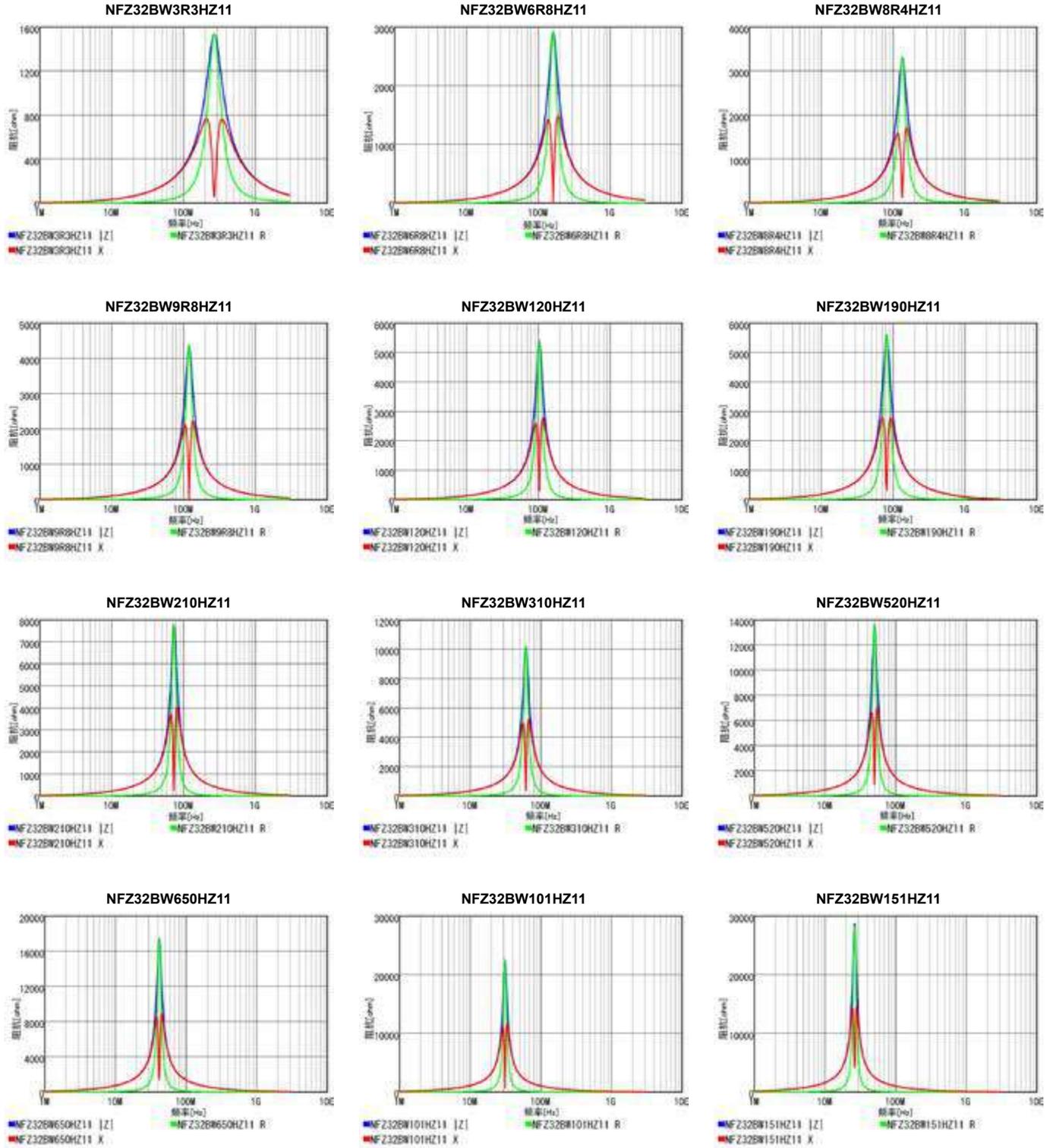
Z-f 特性: NFZ32BW_11 系列



接下页。↗

接上页。↘

Z-f 特性



接下页。↗

SMD 型
片状铁氧体磁珠

SMD 型
片状 EMI FIL®

SMD 型
片状共模扼流线圈

SMD 型
方形 EMI FIL®

引线型
EMI 静噪滤波器

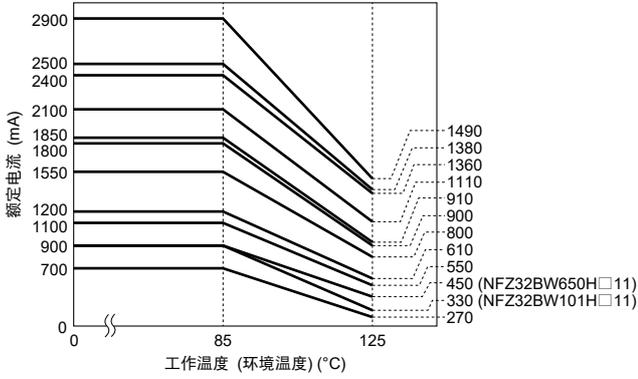
SMD 型
微片变压器 (巴伦器)

接上页。↙

降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下，有必要降低 NFZ32BW_H□11 系列的电流额定值。请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

降低额定电流



片状铁氧体磁珠
SMD 型

片状 EMIFIL®
SMD 型

片状共模扼流线圈
SMD 型

方块型 EMIFIL®
SMD 型

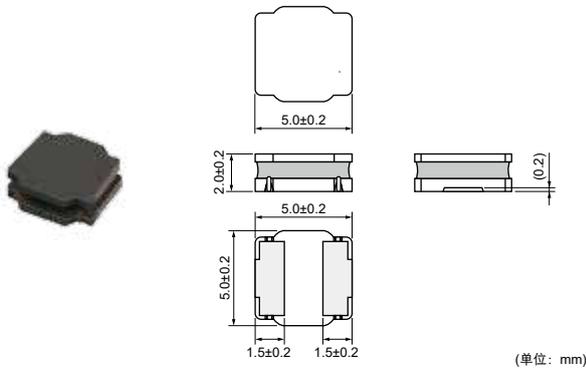
EMI 静噪滤波器
引线型

微片变压器 (巴伦器)
SMD 型

阻抗型滤波器SMD型

NFZ5BBW_10 系列 2020/5050(inch/mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	3000
L	ø180mm 压纹带	500

等效电路



(电阻元件在高频率时作用显著。)

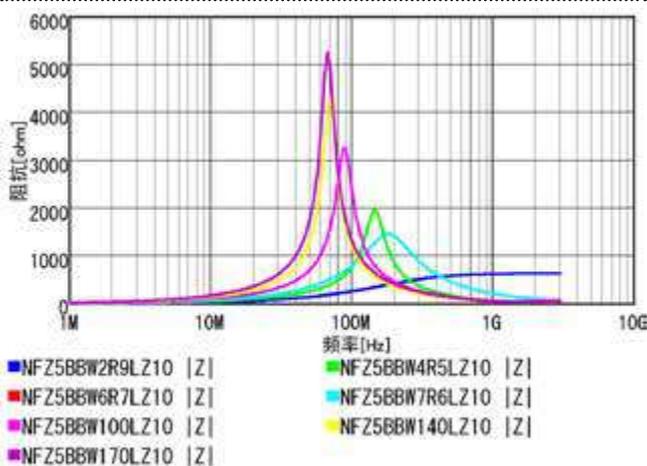
额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗 1MHz	额定电流	直流电阻
信息娱乐用	动力系统 / 安全设备用			
NFZ5BBW2R9LZ10 □	—	2.9Ω±30%	4A	0.012Ω±20%
NFZ5BBW4R5LZ10 □	—	4.5Ω±30%	3.4A	0.015Ω±20%
NFZ5BBW6R7LZ10 □	—	6.7Ω±30%	3.1A	0.019Ω±20%
NFZ5BBW7R6LZ10 □	—	7.6Ω±30%	3.1A	0.019Ω±20%
NFZ5BBW100LZ10 □	—	10Ω±30%	3A	0.024Ω±20%
NFZ5BBW140LZ10 □	—	14Ω±30%	2.6A	0.030Ω±20%
NFZ5BBW170LZ10 □	—	17Ω±30%	2.5A	0.035Ω±20%
NFZ5BBW220LZ10 □	—	22Ω±30%	2.3A	0.044Ω±20%
NFZ5BBW310LZ10 □	—	31Ω±30%	2A	0.058Ω±20%
NFZ5BBW450LZ10 □	—	45Ω±30%	1.65A	0.083Ω±20%
NFZ5BBW520LZ10 □	—	52Ω±30%	1.61A	0.100Ω±20%
NFZ5BBW610LZ10 □	—	61Ω±30%	1.6A	0.106Ω±20%
NFZ5BBW970LZ10 □	—	97Ω±30%	1.2A	0.187Ω±20%
NFZ5BBW141LZ10 □	—	140Ω±30%	1.05A	0.259Ω±20%

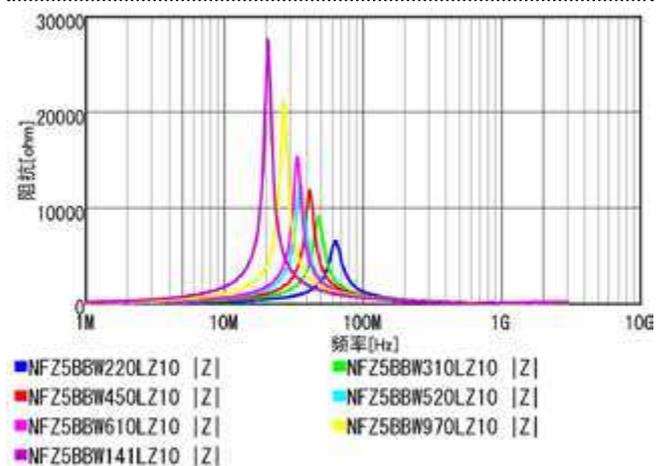
工作温度范围: -40°C 至 105°C

工作温度范围 (含自生热): -40°C 至 125°C

Z-f 特性: NFZ5BBW_10 系列



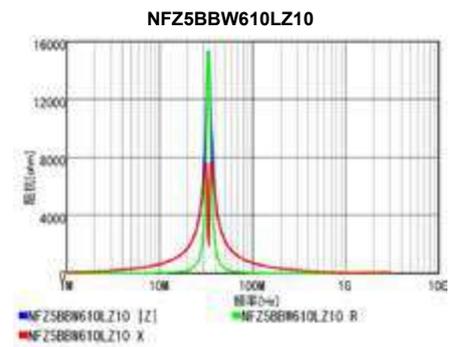
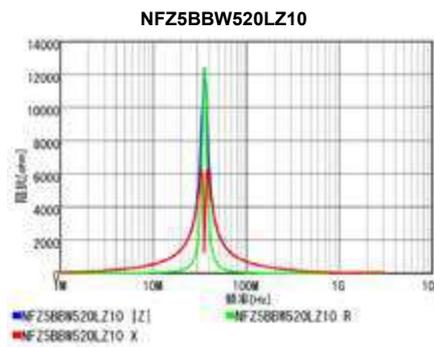
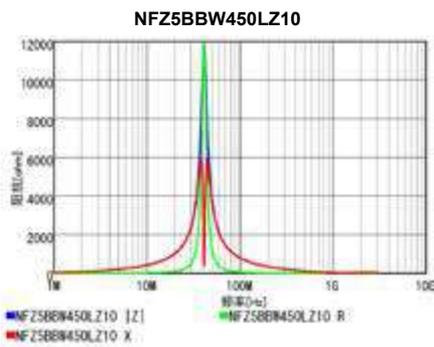
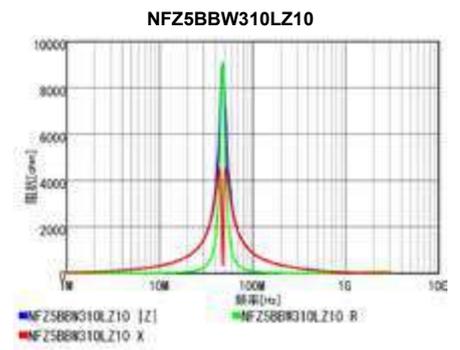
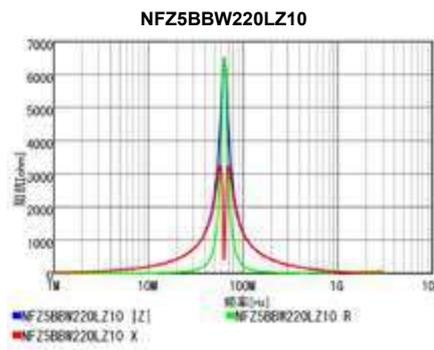
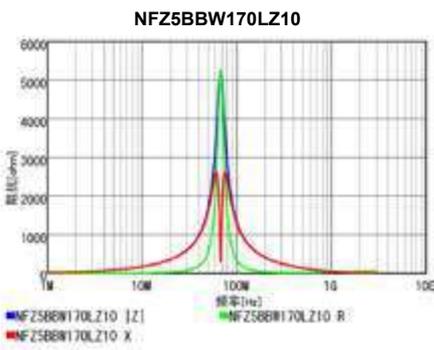
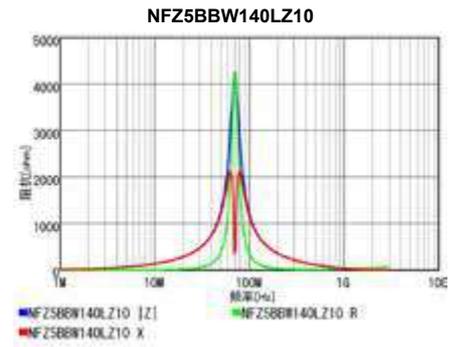
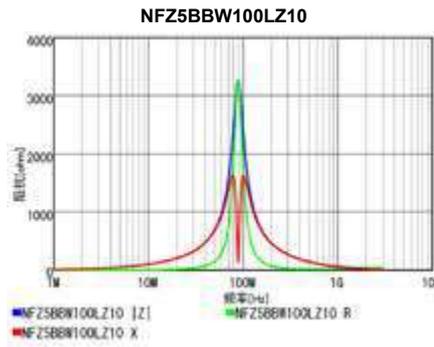
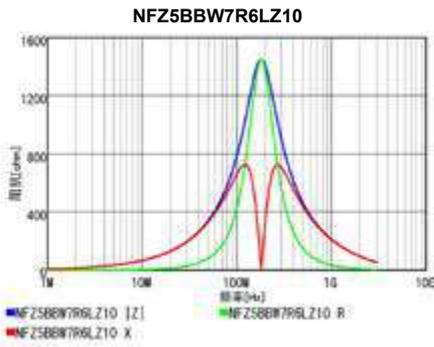
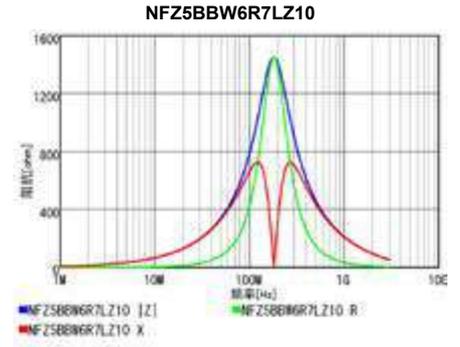
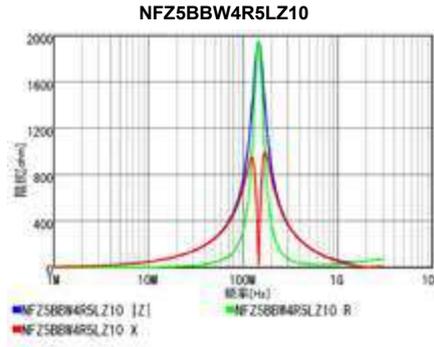
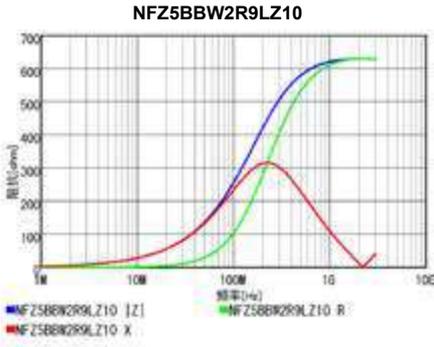
Z-f 特性: NFZ5BBW_10 系列



接下页。↗

接上页。↘

Z-f 特性

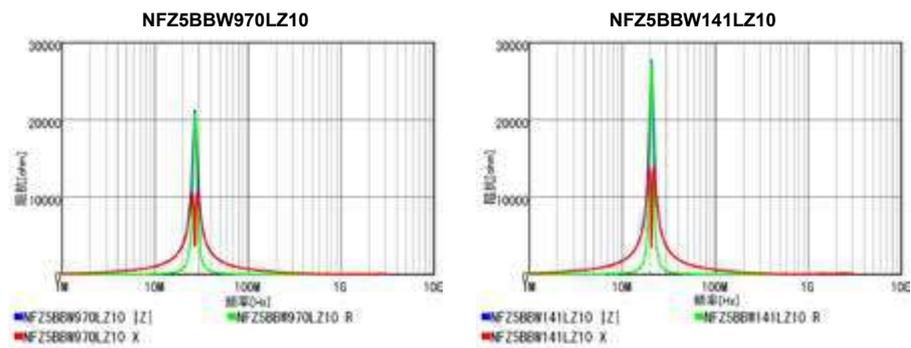


接下页。↗

片状铁氧体磁珠 SMD 型
片状共模扼流线圈 SMD 型
方块型 EMIFIL® SMD 型
EMI 静噪滤波器 引线型
微片变压器 (巴伦器) SMD 型

接上页。↘

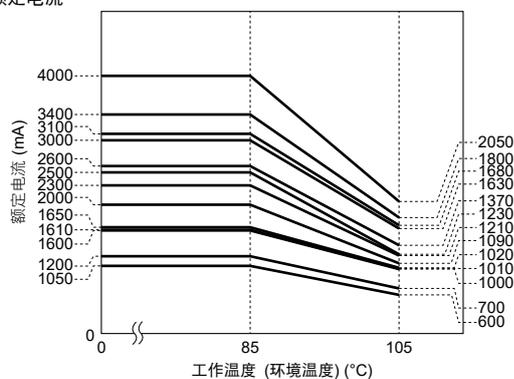
Z-f 特性



降低额定电流

在工作温度超出+85°C的环境下，有必要降低 NFZ5BBW_L□10 系列的电流额定值。请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

降低额定电流



片状 EMIFIL® (NF□系列) ⚠警告/注意事项

⚠警告

额定值

1. 额定电流

不得在超出额定电流和额定电压的条件下使用产品, 否则会造成热量太高并破坏绝缘电阻。

2. 关于过量浪涌电流 (NFZ系列) 将超出额定电流的浪涌电流 (脉冲电流或冲击电流) 使用到产品上可能造成严重故障, 比如断路、温升过大造成烧坏。若需使用浪涌电流, 请事先联系我们。

焊接和安装

1. 需为产品配备故障防护功能, 以免产品功能异常或者故障造成二次损坏。

⚠注意事项

储存和操作条件

<操作环境>

勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下使用产品。
(例如海风, Cl₂, H₂S, NH₃, SO₂, NO₂等)

勿在有机溶剂附近使用产品。

<储存和处理要求>

1. 储存期

NF系列应在12个月内使用。超出此期限的产品应检查可焊性或黏结性。

2. 储存条件

(1) 储存温度: -10至+40° C 相对湿度: 15至85%
避免温度和湿度骤变。

(2) 勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下储存产品。

注意 (焊接和安装)

1. 清洗

清洗方法会使产品出现故障和损坏。在非安装信息所述的条件下清洗时, 请联系村田工程部。

2. 焊接

焊接方法不当会降低可靠性。请按照安装信息所示的标准焊接条件进行焊接。

3. 其他

使用村田EMI静噪滤波器EMIFIL®获得的噪声抑制级别可能不同, 具体取决于所用的电路和IC、噪声类型、安装方式、安装位置和其他操作条件。将滤波器应用到商用设备设计中之前, 应先检查并确定每个滤波器在电路中的实际噪声抑制作用。

接下一页。↗

片状 EMIFIL® (NF□系列) ⚠警告/注意事项

接上页。↙

处理

1. 树脂涂层 (NFZ系列除外)

使用树脂对产品进行涂覆/制模可能会影响产品性能。

因此在选择树脂时需特别留心。

使用前, 请对已安装产品的可靠性进行评估。

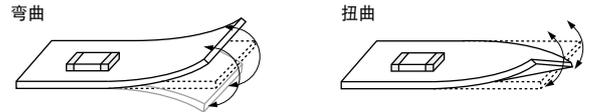
树脂涂层 (NFZ_W系列)

为防止电线断裂, 本产品的绕线部分需避免接触尖锐物体, 比如镊子或者清洁刷的刷毛。为防止磁芯断裂, 需避免板装产品受到过大机械冲击。树脂、树脂的量/固化形状或操作条件等产生的机械应力可能导致断路问题。一些含杂质或氯化物的树脂在某些操作条件下可能通过水解作用产生氯气, 从而对电感器电线造成腐蚀并导致断路。

2. 基板处理

将产品安装到基板上之后, 勿将弯曲产生的任何压力施加到产品上或者在修剪基板时扭转基板, 插入和将接头从基板上移除或者将螺钉拧紧到基板上。

机械应力过大可能造成产品裂开。



片状 EMIFIL® (NF□系列) 焊接和安装

1. 标准焊盘图案尺寸

NF□系列通过将高频噪声元件接地来抑制噪声。因此, 为了使滤波器的性能最大化, 在PCB设计期间应确保接地图案尽可能大。如下所示, PCB的一侧用于芯片组装, 另一侧用于接地。

小径导孔用于在PCB一侧进行接地连接。这能够降低接地的高频电阻并使滤波器的性能最大化。

■ 焊盘图案+阻焊
 ■ 焊盘图案
 □ 阻焊 (单位: mm)

系列	标准焊盘尺寸	
NFL18ZT	<p>● 回流焊接 NFL18ZT</p>	
NFE31ZT	<p>● 回流焊接 NFE31ZT</p>	
NFE61HT	<p>● 回流焊接</p>	<p>● 波峰焊接 (NFE61HT332除外)</p>
NFZ18SM	<p>● 回流焊接</p>	

接下页。↗

片状铁氧体磁珠
SMD 型

片状 EMIFIL®
SMD 型

片状共模扼流线圈
SMD 型

方块型 EMIFIL®
SMD 型

EMI 静电滤波器
引线型

微片变压器 (巴伦器)
SMD 型

片状 EMIFIL® (NF□ 系列) 焊接和安装

接上页。↙

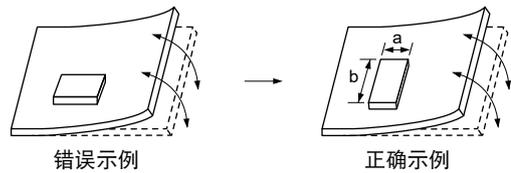
焊盘图案+阻焊
 焊盘图案
 阻焊 (单位: mm)

系列	标准焊盘尺寸	
NFZ32BW	● 回流焊接 	● 波峰焊接
	● 回流焊接 	● 波峰焊接

(1) PCB 弯曲

PCB 的设计应确保产品不会受到电路板弯曲产生的机械应力影响。

元件应沿机械应力的侧向安装 (长度: $a < b$)。

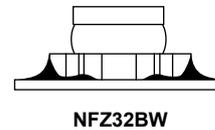


(2) 焊膏用量

焊料超量会造成电极腐蚀，而焊料不足又会造成电极粘合强度低。按右图所示调整焊膏用量，以便使用焊料。

● 焊膏厚度参考

- NFZ32BW/5BBW: 100至150 μm
- NFZ18SM: 100至200 μm



NFZ32BW

接下页。↗

片状 EMIFIL® (NF□系列) 焊接和安装

接上页。↙

2. 焊膏印刷和粘合剂应用

对片状 EMI 静噪滤波器进行回流焊接时, 必须按照下列焊膏印刷条件进行印刷。

如果使用的焊料过多, 芯片容易因 PCB 的机械和热应力而受到损坏并且可能破裂。

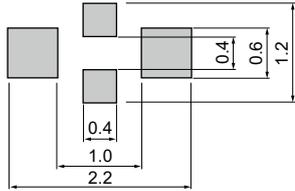
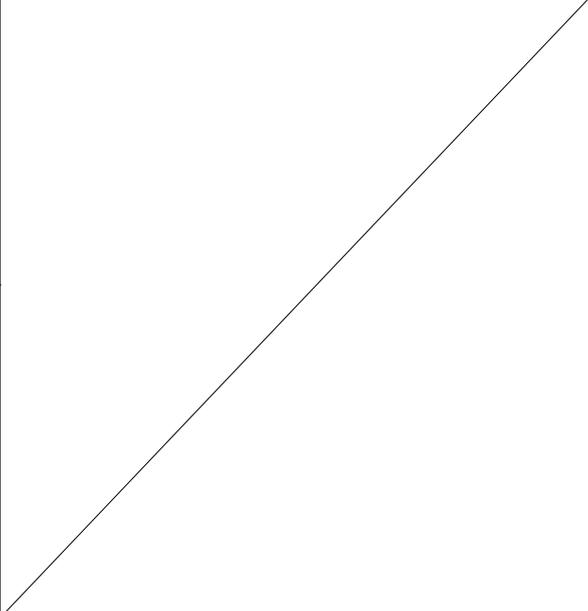
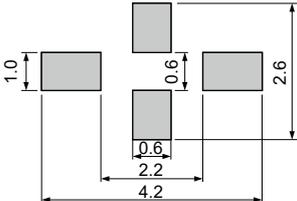
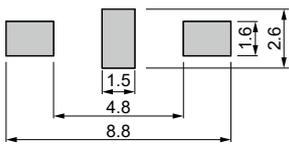
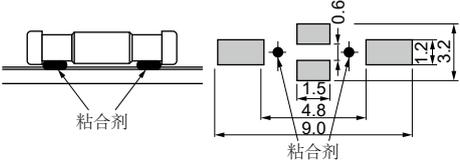
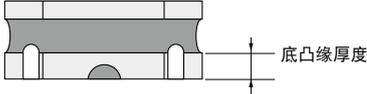
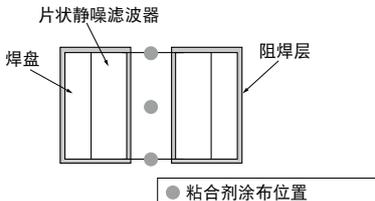
标准焊盘尺寸应当用于阻焊和铜箔图案。

对片状 EMI 静噪滤波器进行波峰焊接时, 必须按照下列条件使用粘合剂。

如果使用的粘合剂过多, 粘合剂可能会流到焊盘或终止区并降低可焊性。

相反, 如果粘合剂用量不足或者如果粘合剂未充分硬化, 芯片可能在波峰焊接过程中分离。

(单位:mm)

系列	焊膏印刷	粘合剂应用	
NFL18ZT	<ul style="list-style-type: none"> ● 焊膏厚度参考 100-150μm 		
NFE31ZT	<ul style="list-style-type: none"> ● 焊膏厚度参考 150-200μm 		
NFE61HT	<ul style="list-style-type: none"> ● 焊膏厚度参考 150-200μm 		<ul style="list-style-type: none"> ● 每个芯片使用 1.0mg 的粘合剂。  <p>* NFE61HT332 除外</p>
NFZ5BBW			<ul style="list-style-type: none"> ● 粘合剂涂布量标准为底凸缘厚度的 1/2 至 2/3。  <ul style="list-style-type: none"> ● 建议按照 3 点涂布粘合剂。(防止元件脱落) 

接下一页。➔

片状 EMIFIL® (NF□系列) 焊接和安装

接上页。↙

3. 标准焊接条件

(1) 焊接方法

仅使用波峰和回流焊接方法。

对片状EMI静噪滤波器进行焊接时采用标准焊接条件。

如果对几个不同的部件进行焊接并且每个部件的焊接条件不同, 则采用所需热量和时间最少的条件。

焊料: 使用Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料。使用“SnZn”基焊料会降低产品性能。

如果将“SnZn”基焊料用于BLA系列, 请事先联系村田。

助焊剂:

●采用松香型助焊剂。

如果使用RA型焊料, 应对产品进行彻底清理, 不得残留助焊剂。

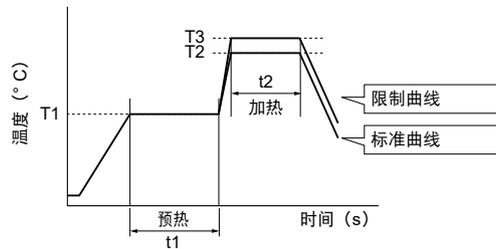
●勿使用氯含量超过0.20wt%的强酸性助焊剂。

●勿使用水溶性助焊剂。

其他安装方法, 请联系村田。

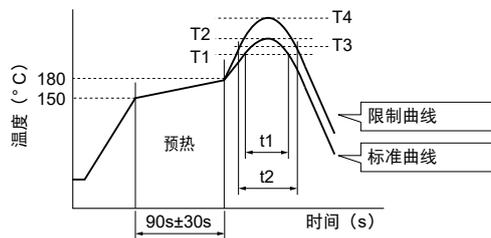
(2) 焊接曲线

● 波峰焊接曲线 (Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



系列	预热		标准曲线			限制曲线		
	温度(T1)	时间(t1)	温度(T2)	时间(t2)	波峰周期	加热		波峰周期
						温度(T3)	时间(t2)	
NFE61HT (NFE61HT332除外)	150°C	60s min.	250°C	4 至 6s	2次 max.	265±3°C	5s max.	2次 max.
NFZ5BBW	150°C	60s min.	250°C	4 至 6s	2次 max.	265±3°C	5s max.	1次

● 回流焊接曲线 (Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



系列	标准曲线				限制曲线			
	预热		峰值温度 (T2)	回流周期	加热		峰值温度 (T4)	回流周期
	温度(T1)	时间(t1)			温度(T3)	时间(t2)		
NFE31ZT NFE61HT NFL18ZT NFZ18SM NFZ32BW NFZ5BBW	220°C min.	30 至 60s	245±3°C	2次 max.	230°C min.	60s max.	260°C/10s	2次 max.

接下页。➔

片状 EMIFIL® (NF□系列) 焊接和安装

接下一页。↘

(3) 用焊铁进行返工焊接

使用焊铁时应严格遵循以下条件。

预热: 150° C 60s min.

焊铁功率输出/尖端直径:

30W max. / Ø 3mm max. *1

*1 NFZ32 : 80W max. / Ø 3mm max.

焊铁尖端温度/焊接时间/次数 : 350° C max. / 3-4s / 2次

焊铁尖端勿直接接触芯片。

用焊铁进行返工焊接的其他方法, 请联系村田工程部。

4. 清洗

清洗片状EMI静噪滤波器时应遵守下列条件。

(1) 最高清洗温度限于60° C (乙醇型清洗剂最高温为40° C)。

(2) 超声波

输出: 20W/公升 max.

持续时间: 5分钟 max.

频率: 28至40kHz。

注意不要造成PCB和已装产品共振。

(3) 清洗剂

已在各个组件上对下列清洗剂进行测试。生产前应对总装进行评估。

(a) 乙醇型清洁剂 异丙醇 (IPA)

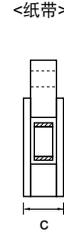
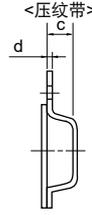
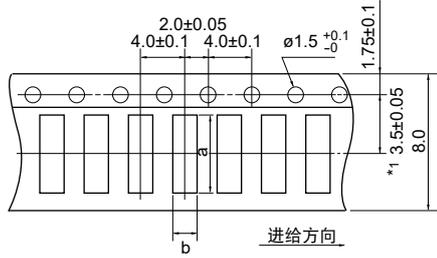
(b) 含水清洁剂 Pine Alpha ST-100S

(4) 确保彻底清除残留助焊剂。用去离子水清除含水清洁剂之后应将组件彻底干燥。

片状 EMIFIL® (NF□系列) 包装

8mm宽纸带/压纹带最低数量和尺寸

(纸带/压纹带通用)



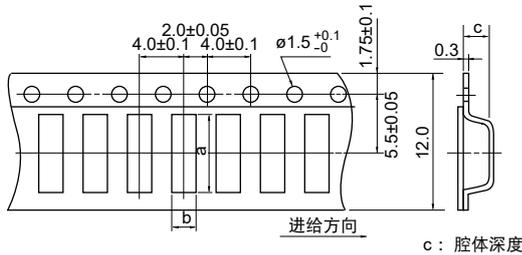
c: 腔体深度 (压纹带) c: 带总厚 (纸带)

在底部对压纹带型腔尺寸进行测量。

品名	尺寸				最低数量 (件)				散装
					Ø180mm盘		Ø330mm盘		
	a	b	c	d	纸带	压纹带	纸带	压纹带	
NFL18ZT	1.85	1.05	0.9 max.	-	4000	-	-	-	1000
NFE31ZT	3.6	1.8	1.85	0.2	-	2000	-	8000	500
NFZ18SM	1.85	1.05	1.1	-	4000	-	-	-	1000
NFZ32BW	3.6	2.9	1.7	0.2	-	2000	-	7500	-

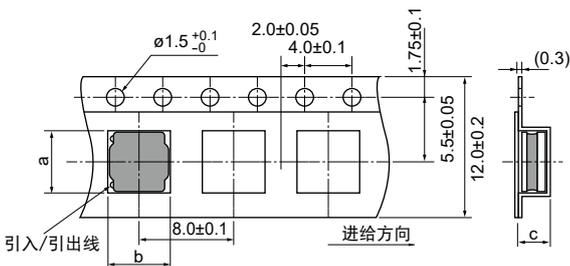
(单位: mm)

12mm宽压纹带最低数量和尺寸



c: 腔体深度

品名	尺寸			最低数量 (件)		
	a	b	c	Ø180mm盘	Ø330mm盘	散装
NFE61HT	7.2	1.9	1.75	2500	8000	500



在底部对腔体尺寸进行测量。

品名	尺寸			最低数量 (件)		
	a	b	c	Ø180mm盘	Ø330mm盘	散装
NFZ5BBW	5.3	5.3	2.4	500	3000	-

(单位: mm)

*“最低数量”指每次交货或订单的件数。数量应该是“最低数量”的整倍数。

●品名

车载用片状共模扼流圈

(品名)	DL	W	43	S	H	101	X	K	2	L
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 产品编号

产品编号	
DL	片状共模扼流圈

② 结构

代码	结构
W	绕线型

③ 尺寸 (LXW)

代码	尺寸 (LXW)	尺寸代码 (inch)
21	2.0x1.2mm	0805
31	3.2x1.6mm	1206
32	3.2x2.5mm	1210
43	4.5x3.2mm	1812
44	4.0x4.0mm	1515
5A	5.0x3.6mm	2014
5B	5.0x5.0mm	2020

④ 特点

代码	类型
S	电磁屏蔽单电路型
T	单电路薄型
M	磁屏蔽单电路型 (转换性能已改良)

⑤ 类别

代码	类别	
Z	车载用	信息娱乐
H		动力系统, 安全设备

⑩ 包装

代码	包装	系列
K	压纹带(Ø 330mm 盘)	DLW43/DLW44S/DLW5AT/DLW5BS/DLW5BT
L	压纹带(Ø 180mm 盘)	所有产品系列
B	散装	所有产品系列

⑥ 阻抗

用三个数字表示100MHz的典型电阻。单位为欧姆(Ω)。第一和第二个数字是有效数字, 第三个数字表示前两个数字后面跟着的零的数目。

⑥ 电感 (DLW43SH)

用三个数字表示。单位为微亨(μH)。第一和第二个数字是有效数字, 第三个数字表示前两个数字后面跟着的零的数目。

⑦ 电路

代码	电路
S	用字母表示
M	
H	
T	
X	

⑧ 特点 (2)

代码	特点
K	用字母表示
P	
Q	

⑨ 信号线数目

代码	信号线数目
2	双电路型

车载用片状共模扼流圈

(品名)

DL	M	11	S	N	900	H	Z	2	L
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 产品编号

产品编号	
DL	共模扼流圈

② 结构

代码	结构
M	多层型

③ 尺寸 (LXW)

代码	尺寸 (LXW)	尺寸代码 (inch)
0Q	0.65x0.5mm	025020
0N	0.85x0.65mm	03025
11	1.25x1.0mm	0504

④ 特点(1)

代码	类型
S	电磁屏蔽单电路型

⑤ 类别

代码	类别
N	通用

⑥ 阻抗

用三个数字表示100MHz的典型电阻。单位为欧姆(Ω)。第一和第二个数字是有效数字, 第三个数字表示前两个数字后面跟着的零的数目。

⑦ 电路

代码	电路
H	用字母表示

⑧ 特点(2)

代码	特点	
Z	车载用	信息娱乐
H		动力系统, 安全设备

⑨ 信号线数目

代码	信号线数目
2	双电路型

⑩ 包装

代码	包装
L	压纹带(Ø 180mm 盘)
B	散装

车载用片状共模扼流圈



① 产品编号

产品编号	
PL	共模扼流圈

② 类型

代码	类型
T	直流型

③ 应用

代码	应用
10H	直流线路高频电压型用
5BP	尺寸5.0X5.0mm, 直流线路用

④ 特点(1)

代码	特点	
H	车载用	动力系统, 安全设备

⑨ 包装

代码	包装	系列
B	散装	PLT10H, PLT5BP
L	压纹带(∅ 178mm/∅ 180mm 盘)	PLT10H, PLT5BP
K	压纹带(∅ 330mm 盘)	PLT10H

⑤ 特性

用三个数字表示。单位为欧姆(Ω)。第一和第二个数字是有效数字, 第三个数字表示前两个数字后面跟着的零的数目。

⑥ 额定电流

用三个数字表示。单位为安培(A)。第一和第二个数字是有效数字, 第三个数字表示前两个数字后面跟着的零的数目。

⑦ 特点

代码	特点
P	用字母表示
S	

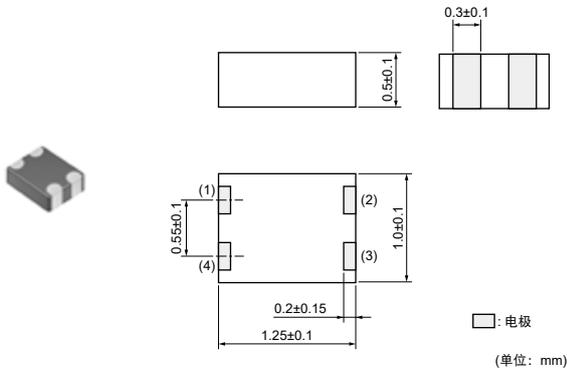
⑧ 引线尺寸

代码	引线尺寸
N	无引线端子(SMD)

片状共模扼流圈SMD型

DLM11S 系列 0504/1210(inch/mm)

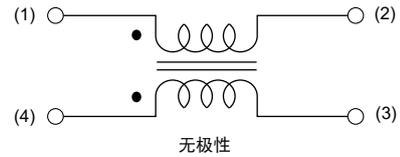
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	4000
B	散装(袋装)	500

等效电路

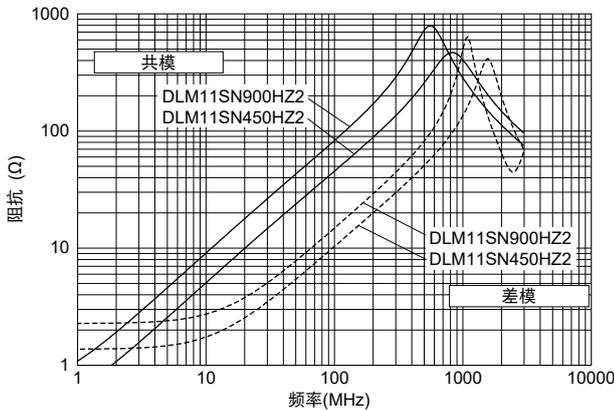


额定值 (□: 包装代码)

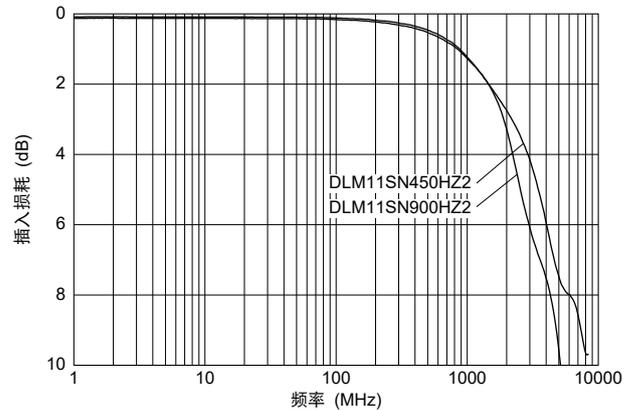
品名		共模阻抗100MHz	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (Min.)	耐受电压	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
DLM11SN450HZ2 □	—	45Ω±25%	100mA	5Vdc	100MΩ	12.5Vdc	0.7Ω±25%
DLM11SN900HZ2 □	—	90Ω±25%	100mA	5Vdc	100MΩ	12.5Vdc	1.1Ω±25%

工作温度范围: -55°C 至 125°C

Z-f 特性: DLM11SN_HZ2 系列



差分模式 Z-f 特性: DLM11SN_HZ2 系列



SMD 型
片状铁氧体磁珠

SMD 型
片状 EMIFIL®

SMD 型
片状共模扼流线圈

SMD 型
方形 EMIFIL®

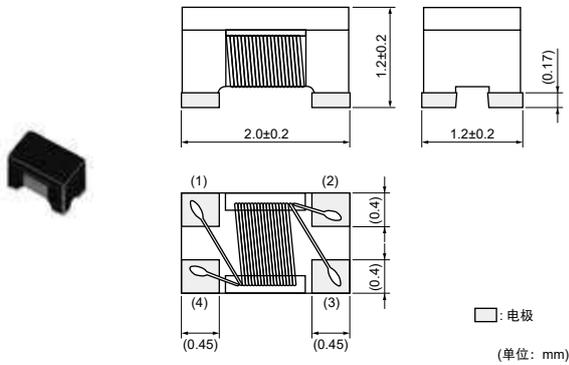
引线型
EMI 静电滤波器

SMD 型
微片变压器 (巴伦器)

片状共模扼流圈SMD型

DLW21S 系列 0805/2012(inch/mm)

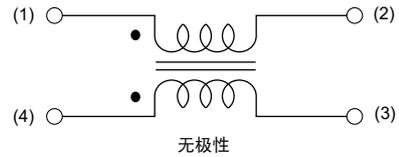
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	2000
B	散装(袋装)	500

等效电路



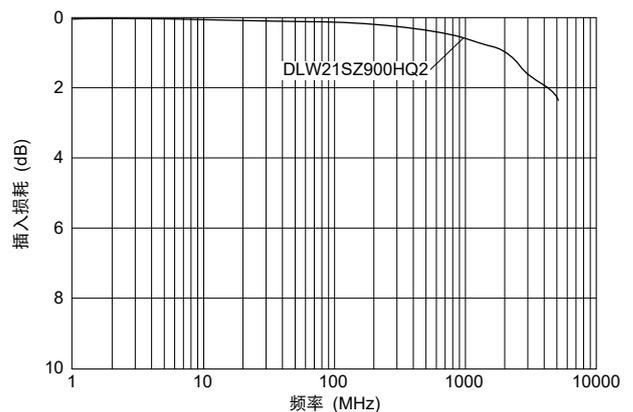
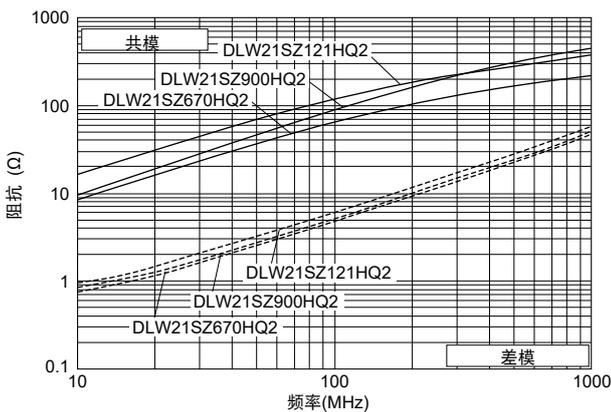
额定值 (□: 包装代码)

品名		共模阻抗100MHz	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (Min.)	耐受电压	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
DLW21SZ670HQ2□	—	67Ω±25%	320mA	20Vdc	10MΩ	50Vdc	0.31Ω max.
DLW21SZ900HQ2□	—	90Ω±25%	280mA	20Vdc	10MΩ	50Vdc	0.41Ω max.
DLW21SZ121HQ2□	—	120Ω±25%	280mA	20Vdc	10MΩ	50Vdc	0.41Ω max.
DLW21SZ181XQ2□	—	180Ω±25%	240mA	20Vdc	10MΩ	50Vdc	0.39Ω max.
DLW21SZ261XQ2□	—	260Ω±25%	220mA	20Vdc	10MΩ	50Vdc	0.59Ω max.
DLW21SZ491XQ2□	—	490Ω±25%	200mA	20Vdc	10MΩ	50Vdc	0.77Ω max.

工作温度范围: -40°C 至 105°C

Z-f 特性: DLW21SZ_HQ2 系列

差分模式传输损耗: DLW21SZ_HQ2 系列

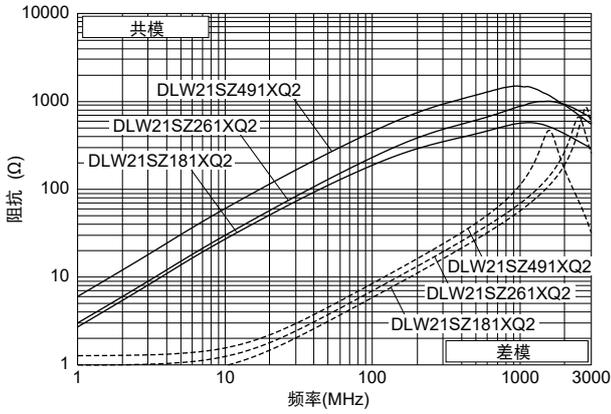


接下页。↗

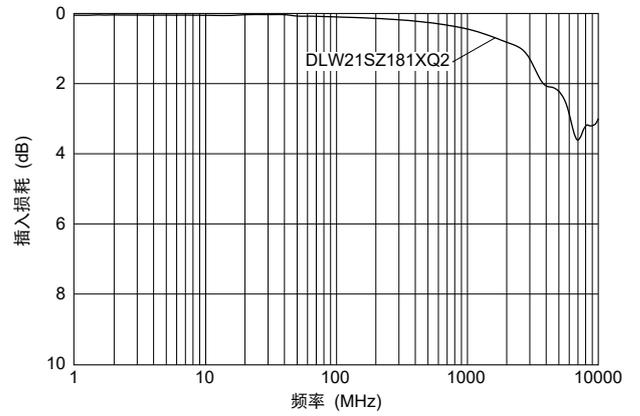
片状铁氧体磁珠 SMD 型
片状共模扼流圈 SMD 型
方片型EMIFIL® SMD 型
EMI 静电滤波器 引线型
微片变压器 (巴伦器) SMD 型

接上页。↙

Z-f 特性: DLW21SZ_XQ2 系列



差分模式传输损耗: DLW21SZ_XQ2 系列



SMD 型
片状铁氧体磁珠

SMD 型
片状 EMIFIL®

SMD 型
片状共模扼流线圈

SMD 型
方块形 EMIFIL®

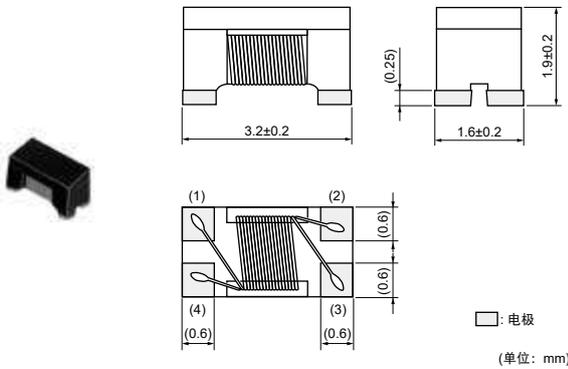
引线型
EMI 静噪滤波器

SMD 型
微片变压器 (巴伦器)

片状共模扼流圈SMD型

DLW31S 系列 1206/3216(inch/mm)

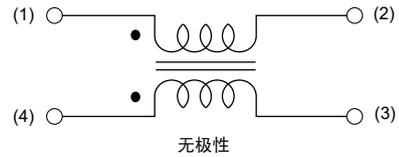
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	2000
B	散装(袋装)	500

等效电路

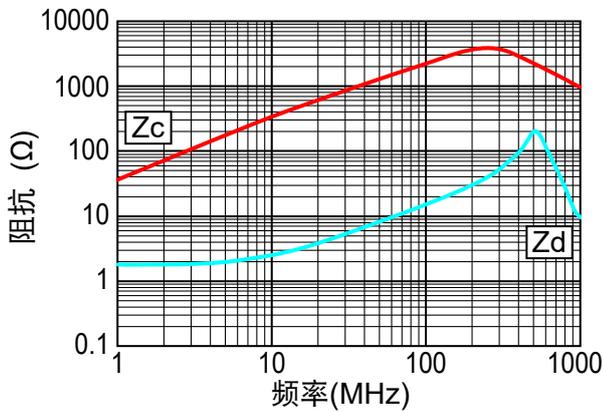


额定值 (□: 包装代码)

品名		共模阻抗100MHz	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (Min.)	耐受电压	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
—	DLW31SH222SQ2□	2200Ω±25%	80mA	32Vdc	10MΩ	80Vdc	1.6Ω±20%

工作温度范围: -40°C 至 125°C

Z-f 特性: DLW31SH_SQ2 系列



片状铁氧体磁珠 SMD 型

片状EMIFIL® SMD 型

片状共模扼流线圈 SMD 型

方块型EMIFIL® SMD 型

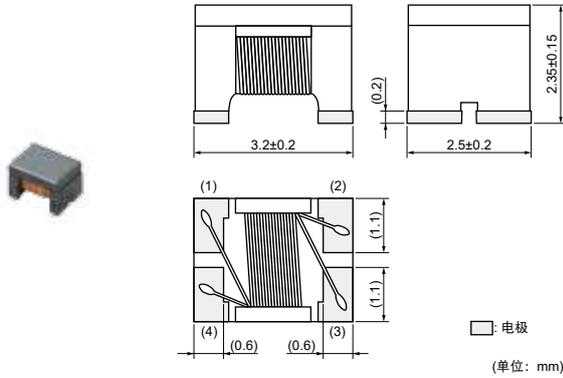
EMI 静电滤波器 引线型

薄片变压器 (巴伦器) SMD 型

片状共模扼流圈SMD型

DLW32S 系列 1210/3225(inch/mm)

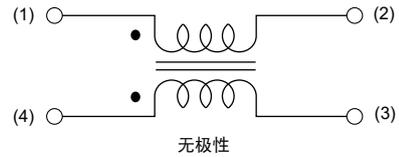
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	1500
B	散装(袋装)	500

等效电路

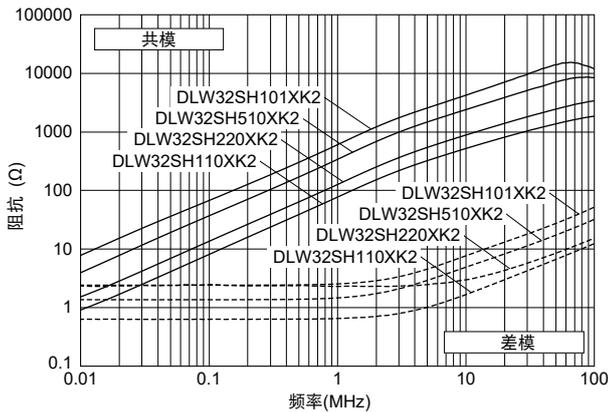


额定值 (□: 包装代码)

品名		共模阻抗	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (Min.)	耐受电压	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
—	DLW32SH110XK2□	11μH-30%/+50% (at 0.1MHz)	300mA	80Vdc	10MΩ	200Vdc	0.4Ω max.
—	DLW32SH220XK2□	22μH-30%/+50% (at 0.1MHz)	250mA	80Vdc	10MΩ	200Vdc	0.5Ω max.
—	DLW32SH510XK2□	51μH-30%/+50% (at 0.1MHz)	200mA	80Vdc	10MΩ	200Vdc	0.7Ω max.
—	DLW32SH101XK2□	100μH-30%/+50% (at 0.1MHz)	150mA	80Vdc	10MΩ	200Vdc	1.5Ω max.

工作温度范围: -40°C 至 125°C

Z-f 特性: DLW32SH_XK2 系列



SMD 型
片状铁氧体磁珠

SMD 型
片状 EMIFIL®

SMD 型
片状共模扼流线圈

SMD 型
方块形 EMIFIL®

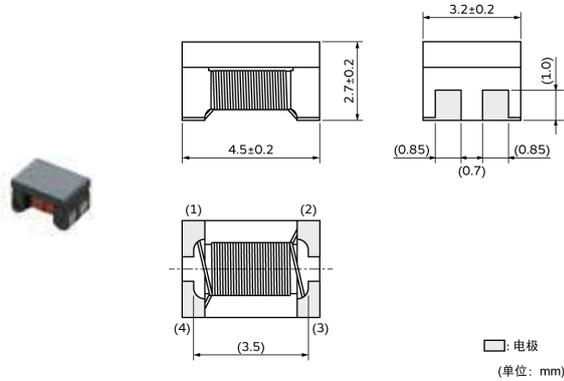
引线型
EMI 静噪滤波器

SMD 型
薄片变压器 (巴伦器)

片状共模扼流圈SMD型

DLW43M 系列 1812/4532(inch/mm)

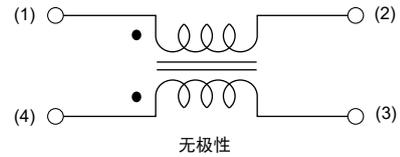
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	2500
L	ø180mm 压纹带	500
B	散装(袋装)	100

等效电路

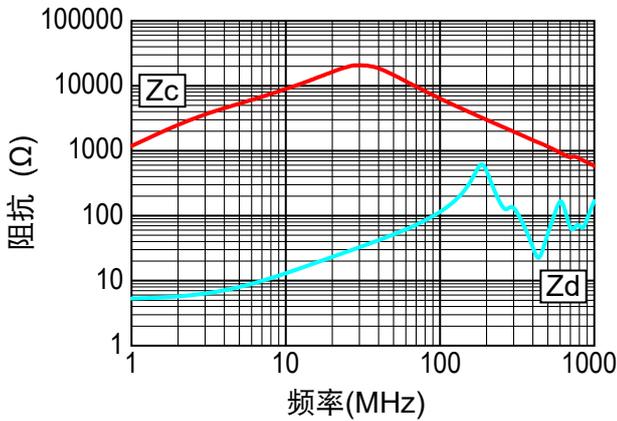


额定值 (□: 包装代码)

品名		共模阻抗	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (Min.)	耐受电压	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
—	DLW43MH201XK2□	200μH-25%/+50% (0.1MHz)	110mA	20Vdc	10MΩ	50Vdc	4.5Ω max.

工作温度范围: -40°C 至 105°C

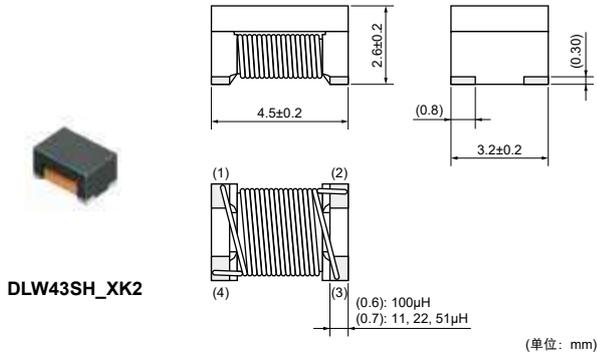
Z-f 特性: DLW43MH_XK2 系列



片状共模扼流圈SMD型

DLW43S 系列 1812/4532(inch/mm)

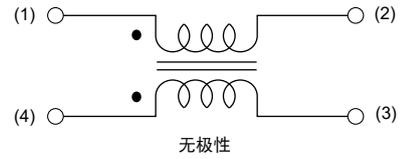
外观/尺寸



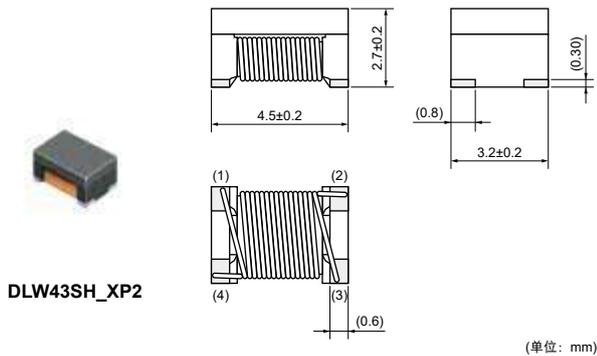
包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	2500
L	ø180mm 压纹带	500
B	散装(袋装)	100

等效电路



外观/尺寸



额定值 (□: 包装代码)

品名		共模阻抗	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (Min.)	耐受电压	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
—	DLW43SH110XK2□	11µH-30%/+50% (0.1MHz)	360mA	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.5Ω max.
—	DLW43SH220XK2□	22µH-30%/+50% (0.1MHz)	310mA	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.6Ω max.
—	DLW43SH510XK2□	51µH-30%/+50% (1MHz)	230mA	50Vdc	10MΩ	125Vdc	1.0Ω max.
—	DLW43SH101XK2□	100µH-30%/+50% (1MHz)	200mA	50Vdc	10MΩ	125Vdc	2.0Ω max.
—	DLW43SH101XP2□	100µH-30%/+80% (0.1MHz)	170mA	50Vdc	10MΩ	125Vdc	2.0Ω max.

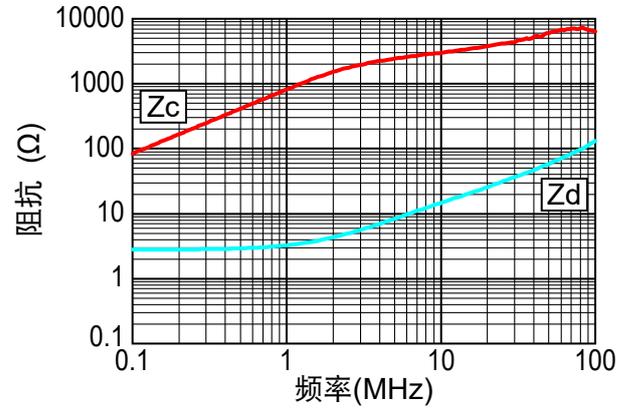
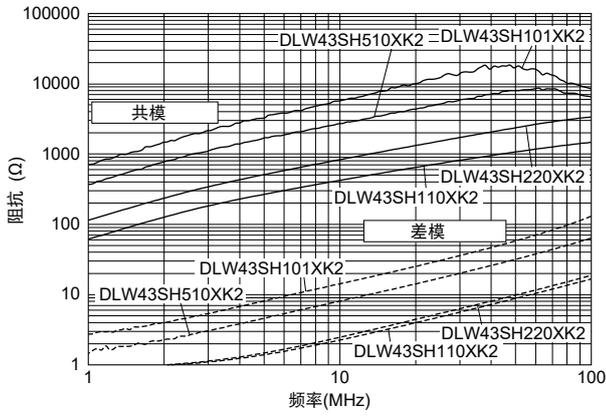
工作温度范围: -40°C 至 125°C

接下页。↗

接上页。↙

Z-f 特性: DLW43SH_XK2 系列

Z-f 特性: DLW43SH_XP2 系列



片状铁氧体磁珠
SMD 型

片状 EMIFIL®
SMD 型

片状共模扼流线圈
SMD 型

方块型 EMIFIL®
SMD 型

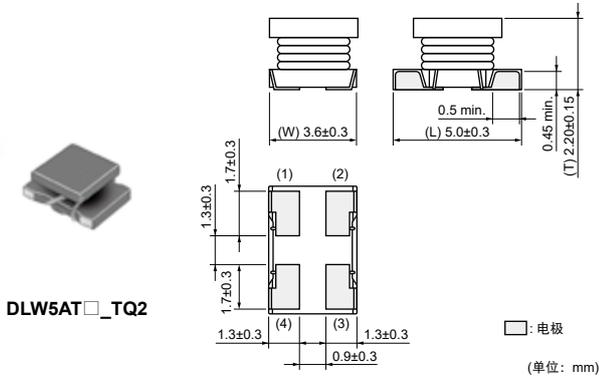
EMI 静噪滤波器
引线型

薄片变压器 (巴伦器)
SMD 型

片状共模扼流圈SMD型

DLW5AT 系列 2014/5036(inch/mm)

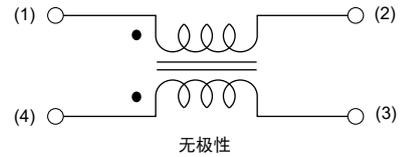
外观/尺寸



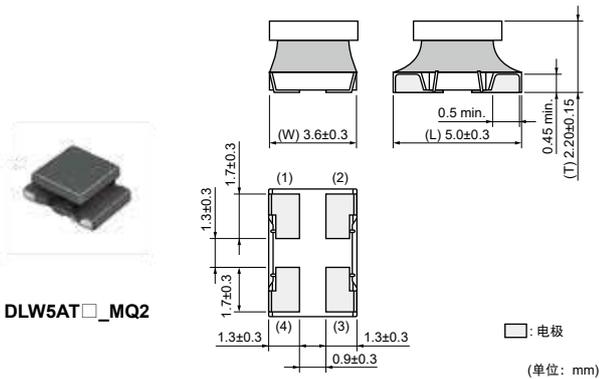
包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	2500
L	ø180mm 压纹带	700
B	散装(袋装)	100

等效电路



外观/尺寸



额定值 (□: 包装代码)

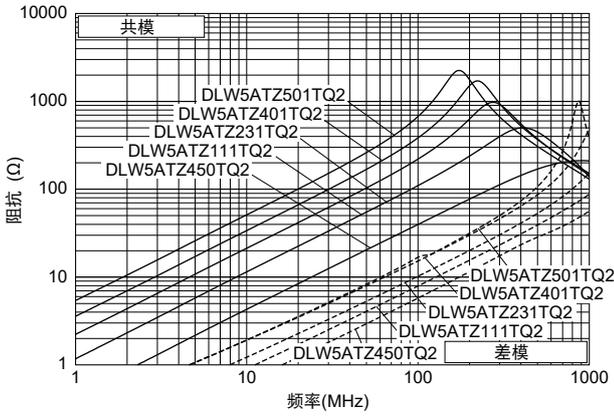
品名		共模阻抗 10MHz	共模阻抗 100MHz	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (Min.)	耐受电压	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
DLW5ATZ450TQ2□	DLW5ATH450TQ2□	4.7Ω±25%	45Ω(典型)	4A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.013Ω max.
DLW5ATZ500MQ2□	DLW5ATH500MQ2□	4.6Ωmin.	50Ω(典型)	4A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.013Ω max.
DLW5ATZ111TQ2□	DLW5ATH111TQ2□	12Ω±25%	110Ω(典型)	3A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.020Ω max.
DLW5ATZ151MQ2□	DLW5ATH151MQ2□	11Ωmin.	150Ω(典型)	3A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.020Ω max.
DLW5ATZ231TQ2□	DLW5ATH231TQ2□	22Ω±25%	230Ω(典型)	2.5A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.027Ω max.
DLW5ATZ331MQ2□	DLW5ATH331MQ2□	20Ωmin.	330Ω(典型)	2.5A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.027Ω max.
DLW5ATZ401TQ2□	DLW5ATH401TQ2□	35Ω±25%	400Ω(典型)	2A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.034Ω max.
DLW5ATZ501MQ2□	DLW5ATH501MQ2□	35Ωmin.	500Ω(典型)	2A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.034Ω max.
DLW5ATZ501TQ2□	DLW5ATH501TQ2□	55Ω±25%	500Ω(典型)	1.5A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.056Ω max.
DLW5ATZ112MQ2□	DLW5ATH112MQ2□	50Ωmin.	1100Ω(典型)	1.5A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.056Ω max.

工作温度范围: -40°C 至 105°C/-40°C 至 125°C

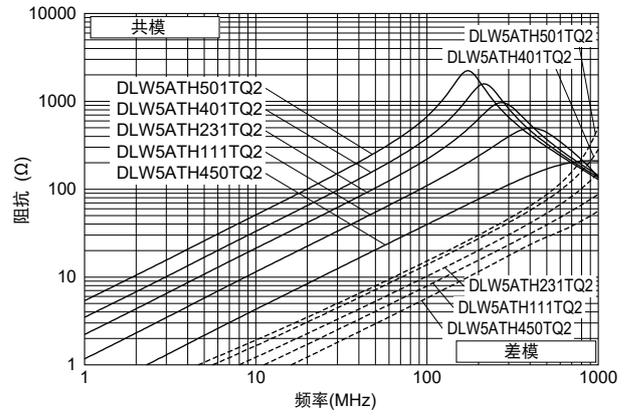
接下页。↗

接上页。↙

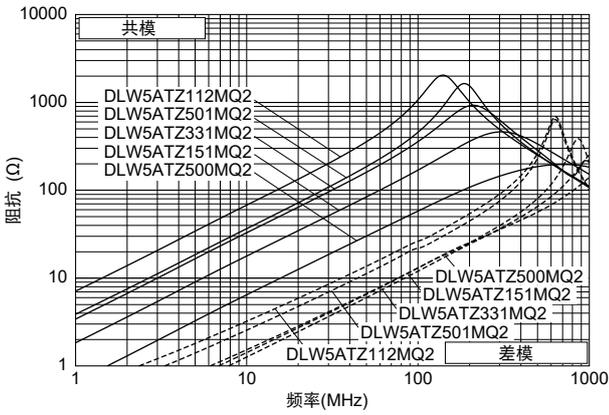
Z-f 特性: DLW5ATZ_TQ2 系列



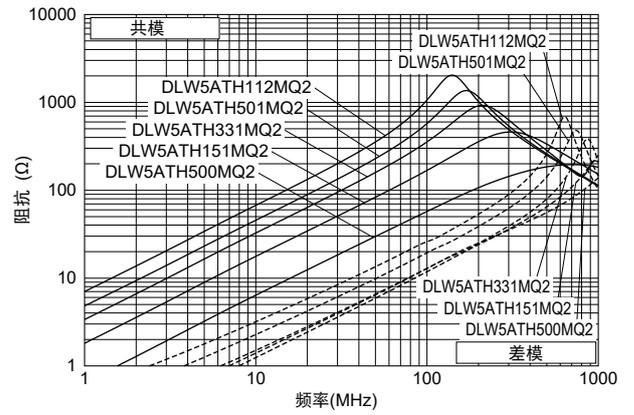
Z-f 特性: DLW5ATH_TQ2 系列



Z-f 特性: DLW5ATZ_MQ2 系列



Z-f 特性: DLW5ATH_MQ2 系列



接下页。↗

片状铁氧体磁珠
SMD 型

片状EMIFIL®
SMD 型

片状共模扼流线圈
SMD 型

方块型EMIFIL®
SMD 型

EMI 静噪滤波器
引线型

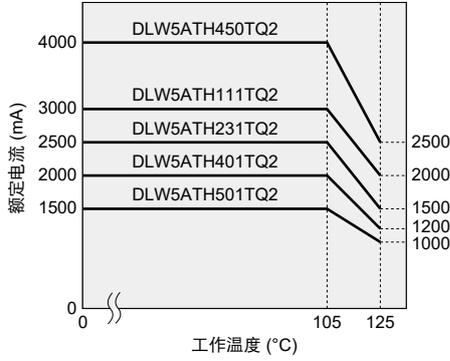
微片变压器 (巴伦器)
SMD 型

接上页。↙

降低额定电流

在工作温度超出 +105°C, 的环境下, 有必要降低 DLW5ATH_TQ2 系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

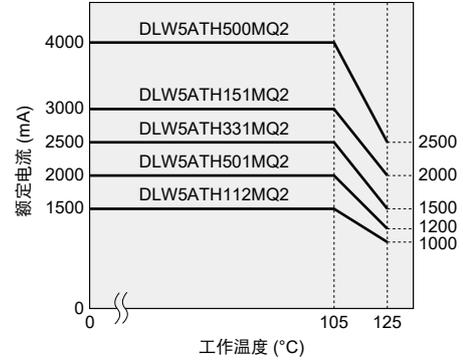
降低额定电流



降低额定电流

在工作温度超出 +105°C, 的环境下, 有必要降低 DLW5ATH_MQ2 系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

降低额定电流



SMD 型
片状铁氧体磁珠

SMD 型
片状 EMIFIL®

SMD 型
片状共模扼流线圈

SMD 型
方块形 EMIFIL®

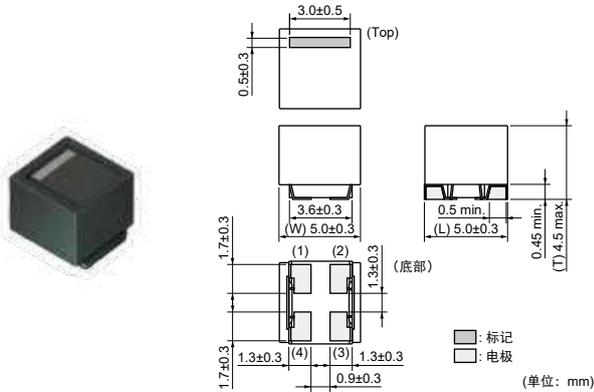
引线型
EMI 静噪滤波器

SMD 型
薄片变压器 (巴伦器)

片状共模扼流圈SMD型

DLW5BS 系列 2020/5050(inch/mm)

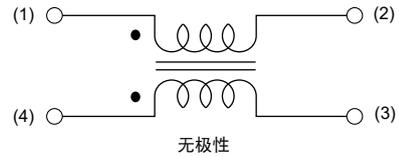
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	1500
L	ø180mm 压纹带	400
B	散装(袋装)	100

等效电路

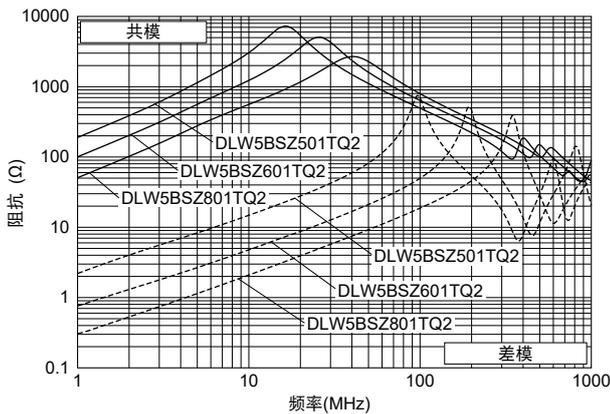


额定值 (□: 包装代码)

品名		共模阻抗 10MHz	共模阻抗 100MHz	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (Min.)	耐受电压	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
DLW5BSZ501TQ2□	—	2800Ω±40%	500Ω(典型)	700mA	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.23Ω max.
DLW5BSZ601TQ2□	—	1200Ω±40%	600Ω(典型)	1A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.12Ω max.
DLW5BSZ801TQ2□	—	550Ω±40%	800Ω(典型)	1.5A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.056Ω max.

工作温度范围: -40°C 至 105°C

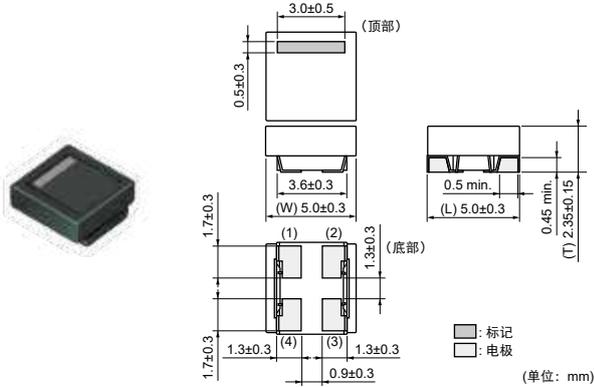
Z-f 特性: DLW5BSZ_TQ2 系列



片状共模扼流圈SMD型

DLW5BT 系列 2020/5050(inch/mm)

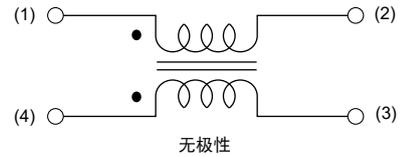
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	2500
L	ø180mm 压纹带	700
B	散装(袋装)	100

等效电路

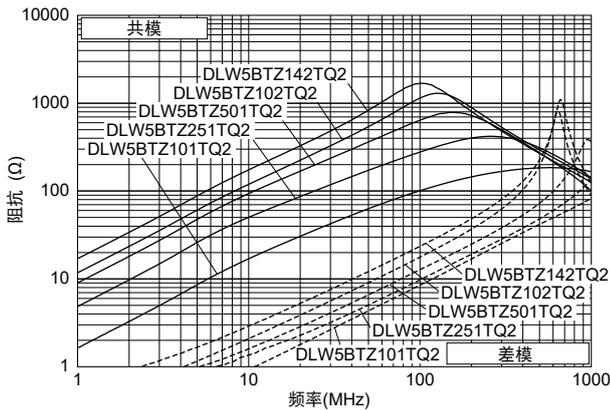


额定值 (□: 包装代码)

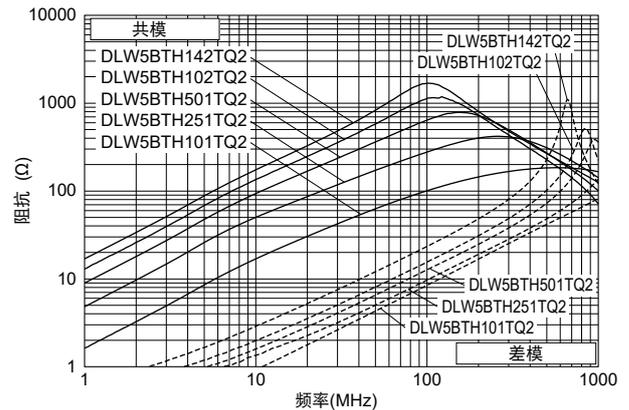
品名		共模阻抗 10MHz	共模阻抗 100MHz	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (Min.)	耐受电压	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
DLW5BTZ101TQ2 □	DLW5BTH101TQ2 □	10Ωmin.	100Ω(典型)	4A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.013Ω max.
DLW5BTZ251TQ2 □	DLW5BTH251TQ2 □	20Ωmin.	250Ω(典型)	3A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.020Ω max.
DLW5BTZ501TQ2 □	DLW5BTH501TQ2 □	30Ωmin.	500Ω(典型)	2.5A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.027Ω max.
DLW5BTZ102TQ2 □	DLW5BTH102TQ2 □	60Ωmin.	1000Ω(典型)	2A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.034Ω max.
DLW5BTZ142TQ2 □	DLW5BTH142TQ2 □	100Ωmin.	1400Ω(典型)	1.5A	50Vdc	10MΩ	125Vdc	0.056Ω max.

工作温度范围: -40°C 至 105°C/-40°C 至 125°C

Z-f 特性: DLW5BTZ_TQ2 系列



Z-f 特性: DLW5BTH_TQ2 系列



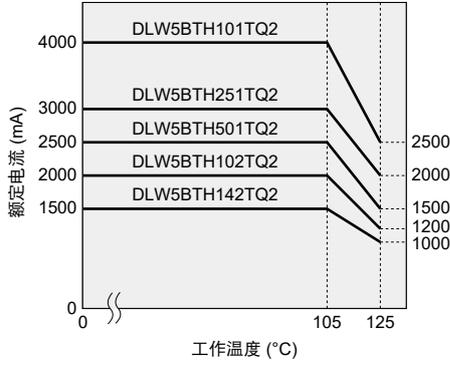
接下页。↗

接上页。↙

降低额定电流

在工作温度超出 +105°C, 的环境下, 有必要降低 DLW5BTH_TQ2 系列的电流额定值。
 请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

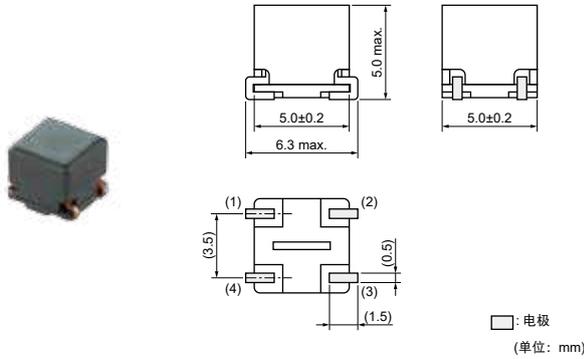
降低额定电流



片状共模扼流圈SMD型

PLT5BP 系列 2020/5050(inch/mm)

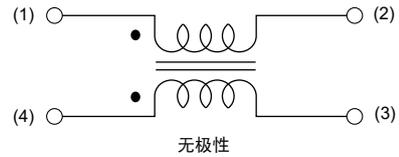
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	300
B	散装(袋装)	100

等效电路

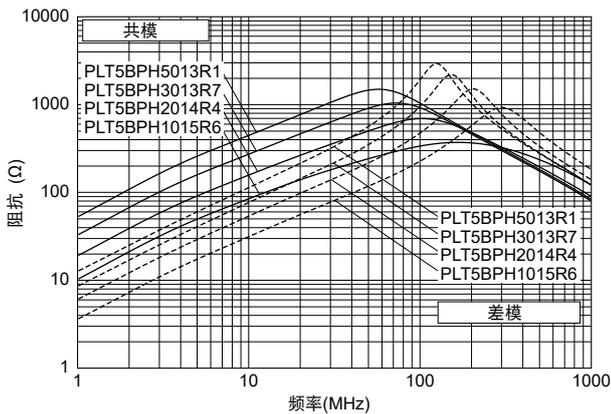


额定值 (□: 包装代码)

品名		共模阻抗 10MHz	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (Min.)	耐受电压	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
—	PLT5BPH1015R6SN□	100Ω(典型)	5.6A	80Vdc	10MΩ	200Vdc	4mΩ±30%
—	PLT5BPH2014R4SN□	200Ω(典型)	4.4A	80Vdc	10MΩ	200Vdc	7mΩ±30%
—	PLT5BPH3013R7SN□	300Ω(典型)	3.7A	80Vdc	10MΩ	200Vdc	11mΩ±30%
—	PLT5BPH5013R1SN□	500Ω(典型)	3.1A	80Vdc	10MΩ	200Vdc	17mΩ±30%

工作温度范围: -55°C 至 150°C

Z-f 特性: PLT5BPH 系列



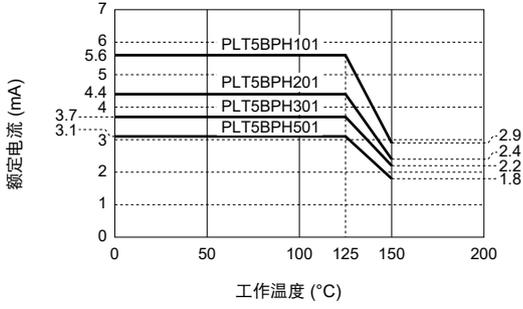
接下页。↗

接上页。↙

降低额定电流

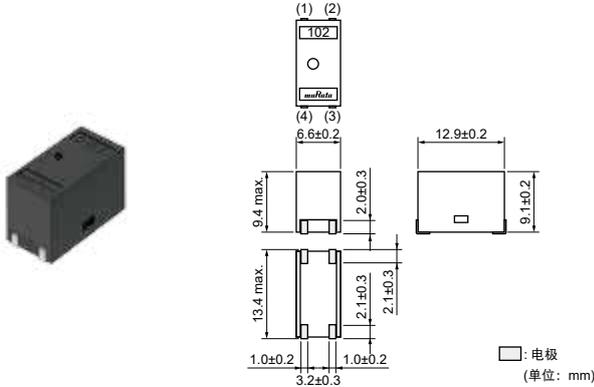
在工作温度超出 +125°C, 的环境下, 有必要降低 PL T5BP 系列的电流额定值。
请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

降低额定电流



片状共模扼流圈SMD型 PLT10H 系列

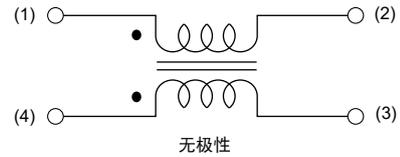
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	500
L	ø180mm 压纹带	125
B	散装(袋装)	50

等效电路

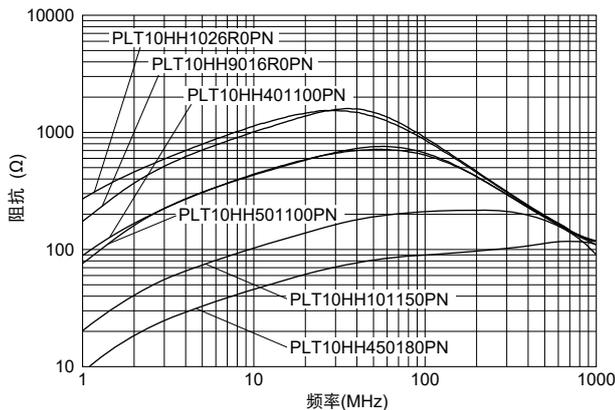


额定值 (□: 包装代码)

品名		共模阻抗 10MHz	共模阻抗	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (Min.)	耐受电压	直流电阻	工作温度范围
信息娱乐用	动力系统/安全设备用								
—	PLT10HH450180PN □	45Ω(典型)	0.8μHmin.	18A	300Vdc	10MΩ	750Vdc	1.3mΩ±0.5mΩ	-55°C 至 125°C
—	PLT10HH101150PN □	100Ω(典型)	2.0μHmin.	15A	300Vdc	10MΩ	750Vdc	1.8mΩ±0.5mΩ	-55°C 至 125°C
—	PLT10HH401100PN □	400Ω(典型)	6μHmin.	10A	100Vdc	10MΩ	250Vdc	3.6mΩ±0.5mΩ	-55°C 至 125°C
—	PLT10HH501100PN □	500Ω(典型)	9μHmin.	10A	100Vdc	10MΩ	250Vdc	3.6mΩ±0.5mΩ	-55°C 至 105°C
—	PLT10HH9016R0PN □	900Ω(典型)	14μHmin.	6A	100Vdc	10MΩ	250Vdc	8.0mΩ±0.5mΩ	-55°C 至 125°C
—	PLT10HH1026R0PN □	1000Ω(典型)	20μHmin.	6A	100Vdc	10MΩ	250Vdc	8.0mΩ±0.5mΩ	-55°C 至 105°C

工作温度包含自温升。

Z-f 特性: PLT10HH 系列



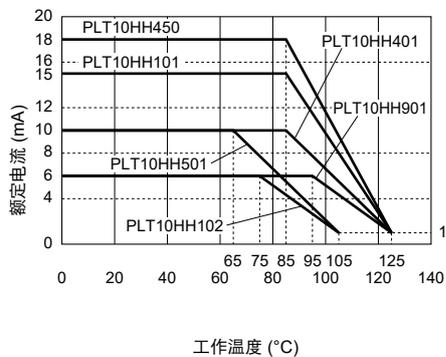
接下页。↗

接上页。↙

降低额定电流

在工作温度超出 +65°C, 的环境下, 有必要降低PLT10H 系列的电流额定值。
请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

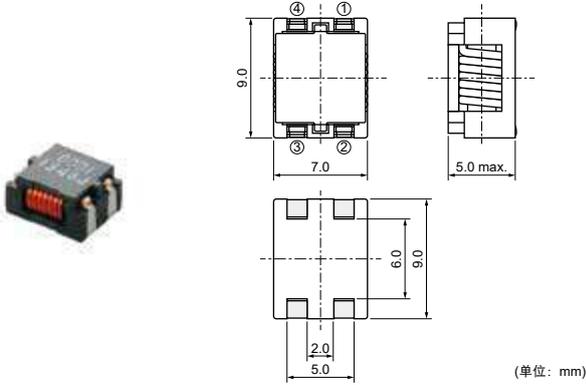
降低额定电流



片状共模扼流圈SMD型

UCMH0907 系列 3527/9070(inch/mm)

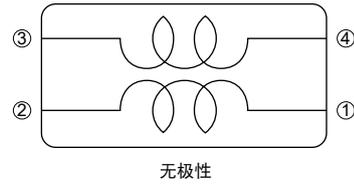
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	750

等效电路

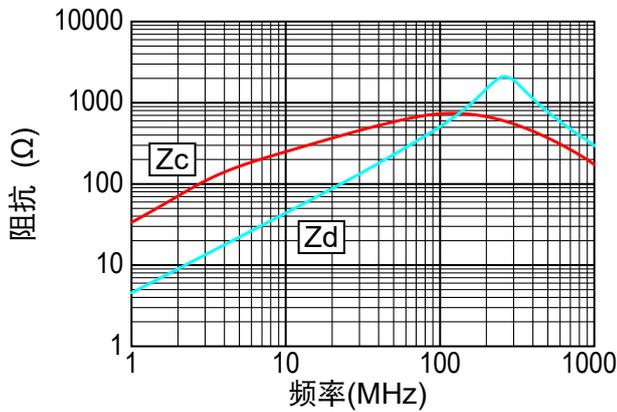


额定值 (□: 包装代码)

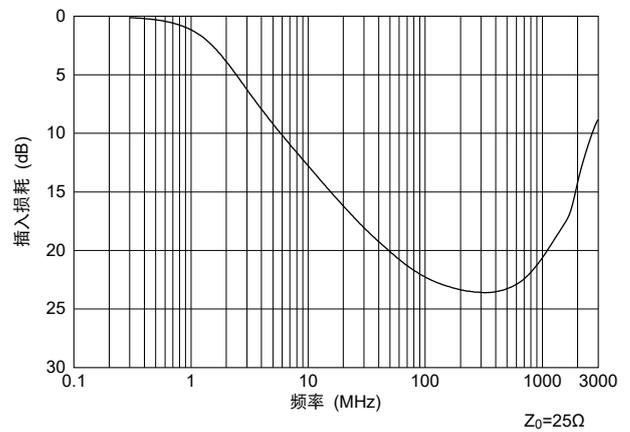
品名		共模阻抗100MHz	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (Min.)	耐受电压	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
1259CM-0001□	—	700Ω(典型)	5A	50Vdc	100MΩ	100Vdc	0.01Ω max.

工作温度范围: -40°C 至 125°C
 工作温度包含自温升。

Z-f 特性: UCMH0907 系列



插入损耗: UCMH0907 系列



SMD 型
片状铁氧体磁珠

SMD 型
片状 EMIFIL®

SMD 型
片状共模扼流线圈

SMD 型
方形 EMIFIL®

引线型
EMI 静噪滤波器

SMD 型
微片变压器 (巴伦器)

片状共模扼流圈 (DL□系列) ⚠警告/注意事项

警告

额定值

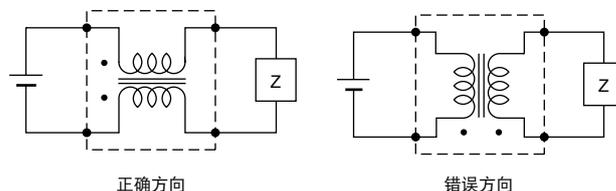
不得在超出额定电流和额定电压的条件下使用产品, 否则会造成温度太高并破坏绝缘电阻。

请确保提供的产品具有防故障功能, 以避免产品功能失常时产生的二次损害。

焊接和安装

1. 预热 请特别注意与其他散热产品接近的片状共模扼流圈 DLW5系列的安装。
其他产品产生的热量可能会破坏绝缘电阻, 并导致元件过热。

2. 安装方向 按照正确的方向安装片状共模扼流圈。自正确方向向右旋转90度即为错误方向, 不仅会引起断路或短路, 还会产生火花或造成其他严重故障。



注意事项

储存和操作条件

<操作环境>

勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下使用产品。
(例如海风、Cl₂、H₂S、NH₃、SO₂、NO₂等)
勿在有机溶剂附近使用产品。

<储存和处理要求>

1. 储存期

DL 系列的适用期限不得超过12个月。
如果超过此期限, 应检查可焊性。

2. 储存条件

(1) 储存温度: -10至+40° C 相对湿度: 15至85%
避免温度和湿度骤变。
(2) 勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下储存产品。

注意 (焊接和安装)

1. 清洗

清洗方法不当会引起产品故障或退化。当安装信息未包含清洗条件时, 请联系村田工程部。

2. 焊接

焊接方法不当会降低产品可靠性。请按照安装信息规定的标准焊接条件进行焊接。

3. 其他

使用村田EMI静噪滤波器EMIFIL®获得的噪声抑制级别可能不同, 具体取决于所用的电路和IC、噪声类型、安装方式、安装位置和其他操作条件。将滤波器应用到商用设备设计中前, 应先检查并确定每个滤波器在电路中的实际噪声抑制作用。

接下一页。↗

片状共模扼流圈 (DL□系列) ⚠警告/注意事项

接上页。↩

处理

1. 树脂涂层(DLW 系列除外)

使用树脂对产品进行涂层 / 封膜处理会影响产品性能。

因此请谨慎选择树脂。

使用前, 请对已安装产品的可靠性进行评估。

2. 树脂涂层(DLW31S 系列)

勿使用任何树脂涂层 DLW31S 系列。

涂层 / 封膜处理时, 较高固化应力的树脂可能会使阻抗值改变。

树脂、树脂的量 / 固化形状或操作条件等产生的机械应力可能导致断路问题。一些含杂质或氯化物的树脂在某些操作条件下可能通过水解作用产生氯气, 从而对线圈电线造成腐蚀并导致断路。

因此, 如使用树脂进行涂层 / 封膜处理时, 请谨慎选择树脂。

3. 树脂涂层(DLW31S 系列除外)

涂层 / 封膜处理时, 较高固化应力的树脂可能会使阻抗值改变。

树脂、树脂的量 / 固化形状或操作条件等产生的机械应力可能导致断路问题。一些含杂质或氯化物的树脂在某些操作条件下可能通过水解作用产生氯气, 从而对线圈电线造成腐蚀并导致断路。

因此, 如使用树脂进行涂层 / 封膜处理时, 请谨慎选择树脂。使用树脂涂层前, 请对已安装产品的可靠性进行评估。

4. 注意事项(DLW 系列)

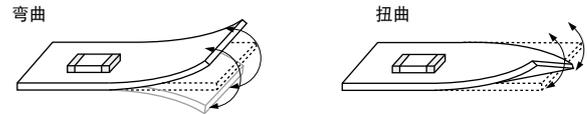
使用镊子夹持本产品时, 应夹住其两侧。切勿使诸如镊子等尖锐物触碰线圈部分, 以防止断裂。不得对安装在电路板上的产品施加机械振动力, 以防止芯线断裂。

5. 刷净(DLW21S/DLW31S/DLW43S 系列)

当清洗产品周围, 如接线插脚, 清洁刷的刷毛不能接触产品的绕组部分, 避免电线断裂。

6. 基板处理

将产品安装到基板上之后, 勿将弯曲产生的任何压力施加到产品上或者在修剪基板时扭转基板, 插入和将接头从基板上移除或者将螺钉拧紧到基板上。机械应力过大可能造成产品裂开。



片状共模扼流圈 (PL□系列) ⚠警告/注意事项

警告

额定值

- 1.不得在超出额定电流和额定电压的条件下使用产品, 否则会造成热量太高并破坏绝缘电阻。
- 2.请确保提供的产品具有防故障功能, 以避免产品功能失常时产生的二次损害。

焊接和安装

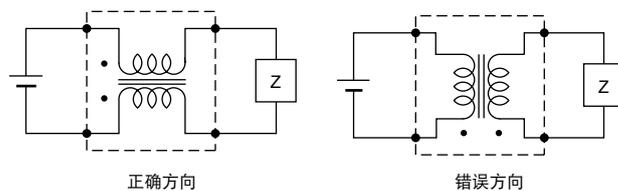
1.自热

请特别注意与其他散热产品接近的片状共模扼流圈的安装。

其他产品产生的热量可能会破坏绝缘电阻, 并导致元件过热。

2.安装方向

按照正确方向安装片状共模扼流圈。自正确方向向右旋转90度即为错误方向, 不仅会引起断路或短路, 还会产生火花或造成其他严重故障。



注意事项

储存和操作条件

<操作环境>

勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下使用产品。
勿在有机溶剂附近使用产品。

<储存和处理要求>

1.储存期

PLT10H系列和PLT5BP系列的适用期限不得超过12个月。
如果超过此期限, 应检查可焊性。

2.储存条件

- (1)储存温度: -10 至 $+40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: 15至85%
避免温度和湿度骤变。
- (2)勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下储存产品。

注意 (焊接和安装)

1.清洗

清洗方法不当会引起产品故障或退化。当安装信息未包含清洗条件时, 请联系村田工程部。

2.焊接

焊接方法不当会降低产品可靠性。请按照安装信息规定的标准焊接条件进行焊接。

3.其他

使用村田EMI静噪滤波器EMIFIL®获得的噪声抑制级别可能不同, 具体取决于所用的电路和IC、噪声类型、安装方式、安装位置和其他操作条件。将滤波器应用到商用设备设计中前, 应先检查并确定每个滤波器在电路中的实际噪声抑制作用。

处理

- 1.基板处理 将产品安装到基板上之后, 勿将弯曲产生的任何压力施加到产品上或者在修剪基板时扭转基板, 插入和将接头从基板上移除或者将螺钉拧紧到基板上。
机械应力过大可能造成产品裂开。



片状共模扼流圈 (UCMH□系列) ⚠警告/注意事项

警告

额定值

不得在超出额定电流和额定电压的条件下使用产品, 否则会造成温度太高并破坏绝缘电阻。
请确保提供的产品具有防故障功能, 以避免产品功能失常时产生的二次损害。

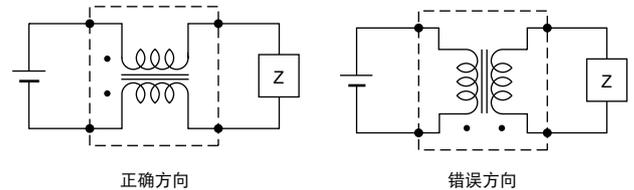
焊接和安装

1. 自热

请特别注意与其他散热产品接近的片状共模扼流圈 DLW5 系列的安装。
其他产品产生的热量可能会破坏绝缘电阻, 并导致元件过热。

2. 安装方向

按照正确的方向安装片状共模扼流圈。自正确方向向右旋转90度即为错误方向, 不仅会引起断路或短路, 还会产生火花或造成其他严重故障。



注意事项

处理

1. 树脂涂层

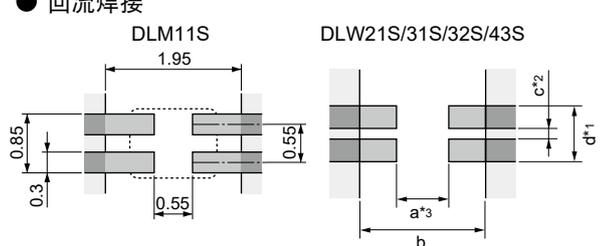
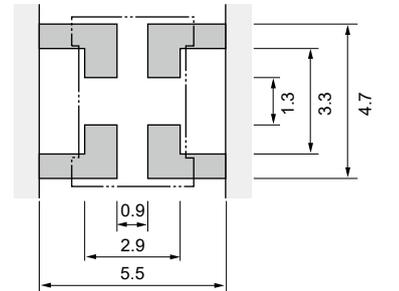
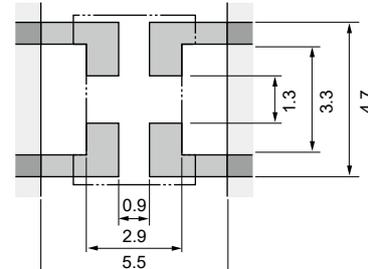
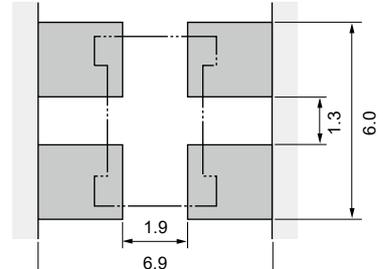
用树脂对产品进行涂覆时, 相对较高的树脂固化应力可能会使电感值发生变化。因此在选择树脂时应特别谨慎。在使用之前, 请将产品安装于您的应用设备上, 进行可靠性评估。

片状共模扼流圈 (DL□系列) 焊接和安装

1. 标准焊盘图案尺寸

■ 焊盘图案+阻焊
 ■ 焊盘图案
 □ 阻焊

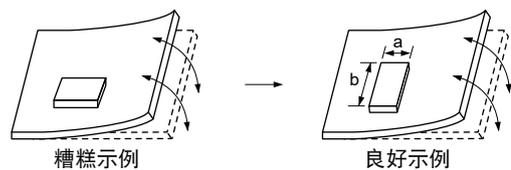
(单位: mm)

系列	标准焊盘尺寸																																							
DLM11S DLW21S DLW31S DLW32S DLW43S DLW43M DLW5A DLW5B	● 回流焊接  <p>DLM11S DLW21S/31S/32S/43S</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>系列</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DLW21S/H</td> <td>0.8</td> <td>2.6</td> <td>0.4</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>DLW31S</td> <td>1.6</td> <td>3.7</td> <td>0.4</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>DLW32S</td> <td>2.0</td> <td>4.1</td> <td>0.4</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>DLW43SH110/220/510</td> <td>3.0</td> <td>5.9</td> <td>1.6</td> <td>3.4</td> </tr> <tr> <td>DLW43SH101</td> <td>3.2</td> <td>5.9</td> <td>1.6</td> <td>3.4</td> </tr> <tr> <td>DLW43MH</td> <td>3.5</td> <td>5.9</td> <td>0.7</td> <td>2.1</td> </tr> </tbody> </table>	系列	a	b	c	d	DLW21S/H	0.8	2.6	0.4	1.2	DLW31S	1.6	3.7	0.4	1.6	DLW32S	2.0	4.1	0.4	1.6	DLW43SH110/220/510	3.0	5.9	1.6	3.4	DLW43SH101	3.2	5.9	1.6	3.4	DLW43MH	3.5	5.9	0.7	2.1	*1:如果图案宽于1.2mm (DLW21) / 1.6mm (DLW31S), 会造成组件转动, 因为在最坏的情况下, 会引起线路间短路。 *2:如果图案小于规定尺寸, 则在最坏情况下, 由于焊膏扩散或安装放置精度等问题, 可能会发生线路间短路。 *3:如果图案宽于0.8mm (DLW21) / 1.6mm (DLW31SN), 抗弯强度将降低。其次, 如果图案小于"a"尺寸, 在最坏情况下, 可能会发生短路。(DLW43S) 不得使用镀金图案, 过量的焊接热量会使铜线熔化。		
	系列	a	b	c	d																																			
	DLW21S/H	0.8	2.6	0.4	1.2																																			
	DLW31S	1.6	3.7	0.4	1.6																																			
	DLW32S	2.0	4.1	0.4	1.6																																			
	DLW43SH110/220/510	3.0	5.9	1.6	3.4																																			
	DLW43SH101	3.2	5.9	1.6	3.4																																			
DLW43MH	3.5	5.9	0.7	2.1																																				
DLW5A/5B (DLW5AT_MQ2除外) 																																								
DLW5AT_MQ2 ● 回流焊接芯片安装侧 	● 波峰焊接芯片安装侧 																																							

● PCB弯曲

PCB的设计应确保产品不会受到电路板弯曲产生的机械应力影响。

产品应置于机械应力 (长度: $a < b$) 的侧面方向。



接下一页。↗

片状铁氧体磁珠
SMD 型

片状EMIFIL®
SMD 型

片状共模扼流线圈
SMD 型

方块型EMIFIL®
SMD 型

EMI 静噪滤波器
引线型

微片变压器 (巴伦器)
SMD 型

片状共模扼流圈 (DL□系列) 焊接和安装

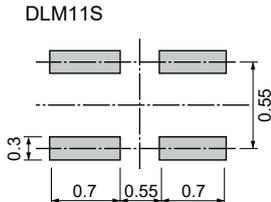
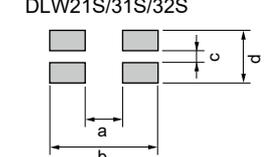
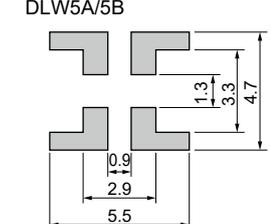
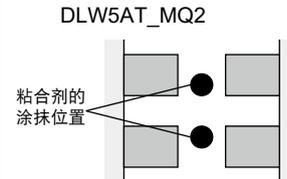
接上页。↙

2. 焊膏印刷和粘合剂应用

当回流焊接片状共模扼流圈时, 按照下列锡膏印刷条件印刷。
 如果使用的焊料过多, 芯片容易因PCB的机械和热应力而受到损坏并且可能破裂。
 标准焊盘尺寸应当用于阻焊和铜箔图案。

当波峰焊接片状共模扼流圈时, 使用粘合剂并按照以下条件进行。
 如果粘合剂用量过多, 则会流到焊盘或端子区并降低可焊性。相反, 如果粘合剂用量不足或者粘合剂未充分硬化, 则芯片在波峰焊接期间可能脱落。

(单位: mm)

系列	焊膏印刷	粘合剂应用																				
DLW DLM	<p>●焊膏厚度参考: 100-150μm: DLW21S/31S/32S, DLM11S 150μm: DLW43S 150-200μm: DLW5A/5B *可焊性取决于回流条件和传热导性。请确保在您的产品上安装我们的产品之后进行评估。</p>   	<p>■DLW5AT_MQ2 每个芯片上涂0.3mg的粘合剂。</p> 																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>系列</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DLW21S</td> <td>0.8</td> <td>2.6</td> <td>0.5</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>DLW31S</td> <td>1.6</td> <td>3.7</td> <td>0.4</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>DLW32S</td> <td>2.0</td> <td>4.1</td> <td>0.4</td> <td>1.6</td> </tr> </tbody> </table>	系列	a	b	c	d	DLW21S	0.8	2.6	0.5	1.2	DLW31S	1.6	3.7	0.4	1.6	DLW32S	2.0	4.1	0.4	1.6	
系列	a	b	c	d																		
DLW21S	0.8	2.6	0.5	1.2																		
DLW31S	1.6	3.7	0.4	1.6																		
DLW32S	2.0	4.1	0.4	1.6																		

接下页。↗

SMD 型
片状铁氧体磁珠

SMD 型
片状 EMIFIL®

SMD 型
片状共模扼流线圈

SMD 型
方形 EMIFIL®

引线型
EMI 静噪滤波器

SMD 型
微片变压器 (巴伦器)

片状共模扼流圈 (DL□系列) 焊接和安装

接上页。↙

3. 标准焊接条件

(1) 焊接方法

仅使用波峰焊接和回流焊接。

焊接片状共模扼流圈时, 采用标准焊接条件。

在需要焊接多个不同元件且每个元件具有不同的焊接条件时, 采用要求最小热量和最短时间的元件的焊接条件。

焊料: 使用Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料。采用Sn-Zn基焊料

会降低产品性能。

如果对DLM 系列产品使用Sn-Zn基焊料, 请事先联系我们。

助焊剂:

•使用松香型助焊剂。

采用DLW21/31/43系列时, 使用含氯量为0.06 至 0.1wt%的松香型助焊剂。

如果使用RA型焊料, 则应对产品进行彻底清洁, 不得残留助焊剂。。

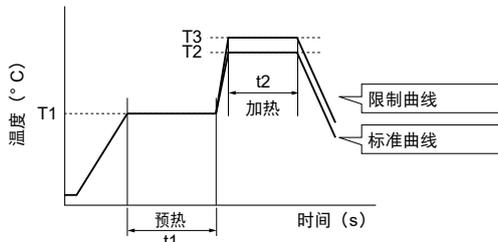
•勿使用强酸性助焊剂 (氯量含超过0.20wt%) 。

•勿使用水溶性助焊剂。

其他安装方法, 请联系村田。

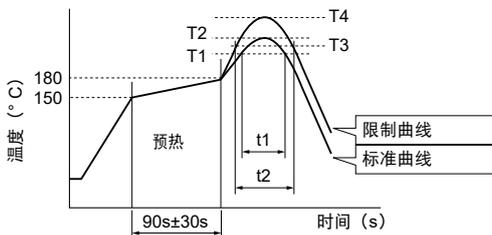
(2) 焊接曲线

• 波峰焊接曲线 (Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



系列	预热		标准曲线			限制曲线		
	温度(T1)	时间(t1)	加热		波峰周期	加热		波峰周期
			温度(T2)	时间(t2)		温度(T3)	时间(t2)	
DLW5AT_MQ2	150°C	60s min.	250°C	4 至 6s	2次 max.	265±3°C	5s max.	2次 max.

• 回流焊接曲线 (Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



系列	标准曲线				限制曲线			
	预热		峰值温度 (T2)	回流周期	加热		峰值温度 (T4)	回流周期
	温度(T1)	时间(t1)			温度(T3)	时间(t2)		
DLM/ DLW21S/31S/43MH	220°C min.	30 至 60s	245±3°C	2次 max.	230°C min.	60s max.	260°C/10s	2次 max.
DLW32S/43S	220°C min.	30 至 60s	245±3°C	2次 max.	240°C min.	30s max.	260°C/10s	2次 max.
DLW5A/5B	220°C min.	30 至 60s	250±3°C	2次 max.	230°C min.	60s max.	260°C/10s	2次 max.

接下页。↗

片状共模扼流圈 (DL□系列) 焊接和安装

接上页。↙

(3) 用焊铁进行返工焊接

使用焊铁时应严格遵循以下条件。

预热：150° C 60s min.

焊铁功率输出 / 末端直径：

30W max. / Ø3mm max.

焊铁末端温度/焊接温度/时间:350° C max.

/3-4s / 2 次*1

*1 DLW31S/DLW43S: 350° C max. / 3s / 2 次。

勿使焊铁末端直接接触芯片。

其他用焊铁进行返工焊接的方法，请联系村田工程部。

4. 清洗

清洗芯片EMI滤波器时应遵守下列条件。

勿清洗DLW系列。

(1) 最高清洗温度限于60° C (乙醇型清洁剂的最高温为40° C)。

(2) 超声波

输出量：20W/公升 max.

持续时间：5分钟 max.

频率：28至40kHz。

(1) 清洁剂

已在各个组件上对下列清洁剂进行测试。生产前应对整套组件进行评估。

清洗前，请联系村田工程部。

(a) 乙醇型清洁剂 异丙醇 (IPA)

(b) 水溶性清洁剂 Pine Alpha ST-100S

(4) 确保彻底清除残留助焊剂。用去离子水清除水溶性清洁剂之后应将组件彻底干燥。

片状共模扼流圈 (PL□系列) 焊接和安装

1. 标准焊盘图案尺寸

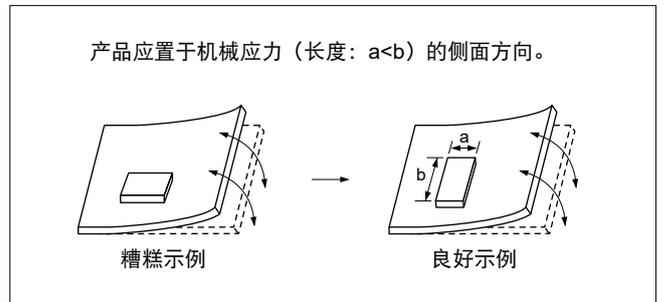
(单位: mm)

系列	标准焊盘尺寸	
PLT10H PLT5BP	● 回流焊接	

■ 焊盘图案+阻焊
 ■ 焊盘图案
 □ 阻焊

● PCB弯曲

PCB的设计应确保产品不会受到电路板弯曲产生的机械应力影响。



2. 焊膏印刷和粘合剂应用

当回流焊接片状共模扼流圈时, 按照下列锡膏印刷条件印刷。

如果使用的焊料过多, 芯片容易因PCB的机械和热应力而受到损坏并且可能破裂。

标准焊盘尺寸应当用于阻焊和铜箔图案。

系列	焊膏印刷
PLT10H PLT5BP	焊膏厚度参考: 150-200μm: PLT10H 150μm: PLT5BP 对于焊膏印刷图案, 使用标准焊盘尺寸。 *可焊性取决于回流条件和传热导性。请确保在您的产品上安装我们的产品之后进行评估。

接下页。↗

片状共模扼流圈 (PL□系列) 焊接和安装

接上页。↙

3. 标准焊接条件

(1) 焊接方法

仅采用回流焊接法。

焊接片状共模扼流圈时, 采用标准焊接条件。

在需要焊接多个不同元件且每个元件具有不同的焊接条件时, 采用要求最小热量和最短时间的元件的焊接条件。

焊料: 使用Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料。采用Sn-Zn基焊料会降低产品性能。

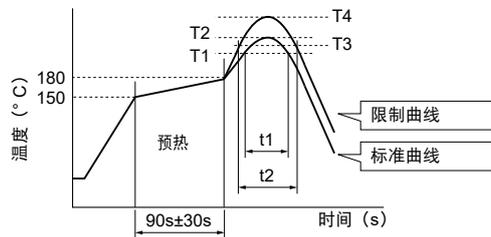
助焊剂:

- 使用松香型助焊剂。
- 勿使用强酸性助焊剂 (氯量含超过0.20wt%)。
- 勿使用水溶性助焊剂。

其他安装方法, 请联系村田。

(2) 焊接曲线

- 回流焊接曲线 (Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料)



系列	标准曲线				限制曲线			
	预热		峰值温度 (T2)	回流周期	加热		峰值温度 (T4)	回流周期
	温度(T1)	时间(t1)			温度(T3)	时间(t2)		
PLT10H	220°C min.	30 to 60s	250±3°C	2次 max.	230°C min.	60s max.	260°C/10s	2次 max.
PLT5BP	220°C min.	30 to 60s	245±3°C	2次 max.	240°C min.	30s max.	260°C/10s	2次 max.

(3) 用焊铁进行返工焊接

使用焊铁时应严格遵循以下条件。

预热: 150°C 60s min.

焊铁功率输出 / 末端直径:

80W max. / Ø3mm max.: PLT10HH

30W max. / Ø3mm max.: PLT5BP

焊铁末端温度 / 焊接时间 / 次数:

400°C max. / 5s / 2次: PLT10HH

350°C max. / 3至4s / 2次: PLT5BP

勿使用焊铁末端直接接触芯片。

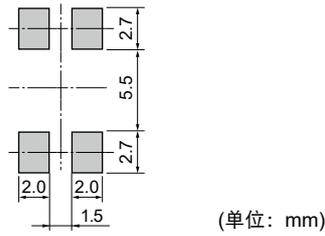
其他用焊铁进行返工焊接的方法, 请联系村田工程部。

4. 清洗

焊接后勿清洗。

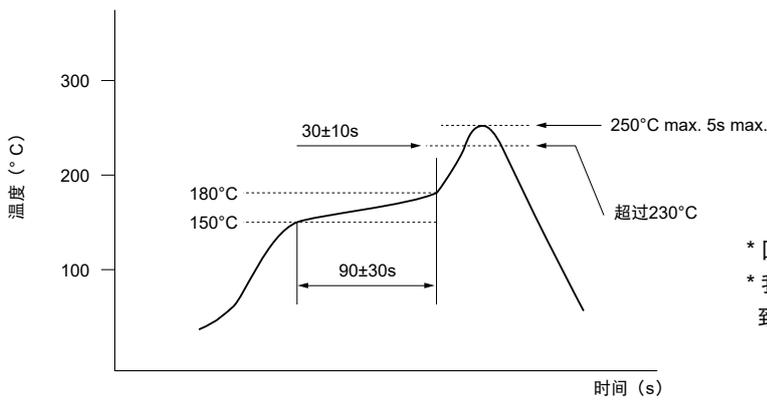
片状共模扼流圈 (UCMH□系列) 焊接和安装

1. 标准焊盘图案尺寸



2. 标准焊接条件

● 回流焊接条件

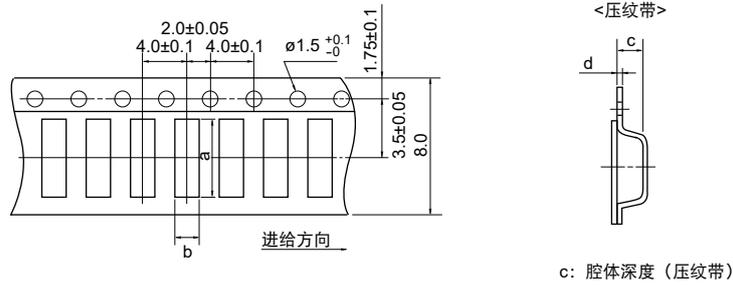


* 回流次数: 2次 max.

* 我们建议回流焊接采用红外线热源。使用卤素灯会导致侧面发热超出耐热范围, 因此我们不推荐使用。

片状共模扼流圈 (DL□系列) 包装

最低数量和8mm宽度压纹带尺寸

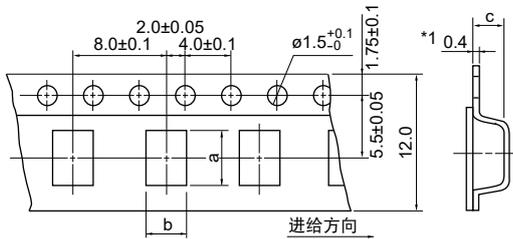


在底部对压纹带型腔尺寸进行测量。

品名	尺寸				最低数量 (件)				散装
					ø180mm 盘		ø330mm 盘		
	a	b	c	d	纸带	压纹带	纸带	压纹带	
DLM11S	1.4	1.15	0.65	0.25	-	4000	-	-	500
DLW21S	2.25	1.45	1.4	0.3	-	2000	-	-	500
DLW31S	3.6	2.0	2.1	0.3	-	2000	-	-	500
DLW32S	3.6	2.9	2.65	0.3	-	1500	-	-	500

(单位: mm)

最低数量和12mm宽度压纹带尺寸



*1 DLW43/DLW5AT: 0.3
c: 在底部对腔的深度进行测量。

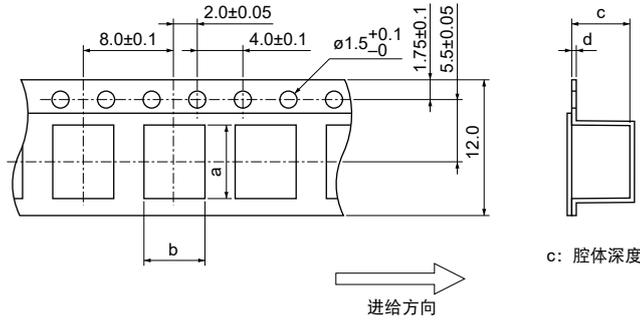
品名	尺寸			最低数量 (件)		
	a	b	c	ø180mm 盘	ø330mm 盘	散装
DLW43SH_XK	4.9	3.6	2.7	500	2500	100
DLW43SH_XP	4.9	3.6	2.9	500	2500	100
DLW5AT	5.4	4.1	2.7	700	2500	100
DLW5BS	5.5	5.4	4.7	400	1500	100
DLW5BT	5.5	5.5	2.7	700	2500	100
DLW43MH	4.9	3.6	3.0	500	2500	100

(单位: mm)

**最低数量指每次交货或订单的件数。数量应该是“最低数量”的整数倍。

片状共模扼流圈 (PL□系列) 包装

最低数量和12mm宽度压纹带尺寸

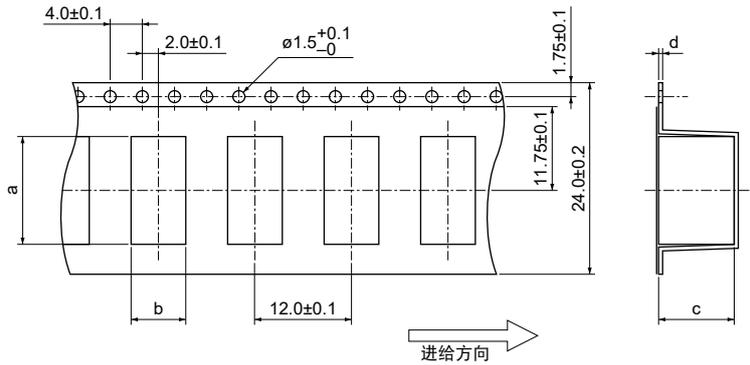


在底部对压纹带型腔尺寸进行测量。

品名	尺寸				最低数量 (件)		
	a	b	c	d	ø180mm 盘	ø330mm 盘	散装
PLT5BP	6.5	5.35	5.1	0.4	300	-	50

(单位: mm)

最低数量和24mm宽度压纹带尺寸



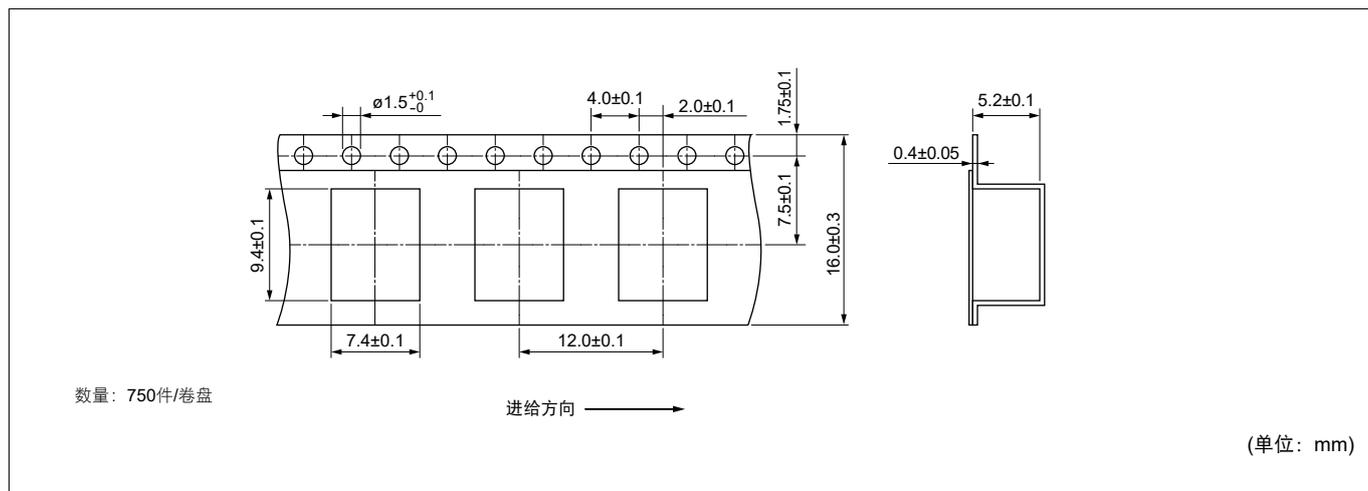
在底部对压纹带型腔尺寸进行测量。

品名	尺寸				最低数量 (件)		
	a	b	c	d	ø180mm 盘	ø330mm 盘	散装
PLT10H	13.5	6.8	9.4	0.5	125	500	50

(单位: mm)

片状共模扼流圈 (UCMH□系列) 包装

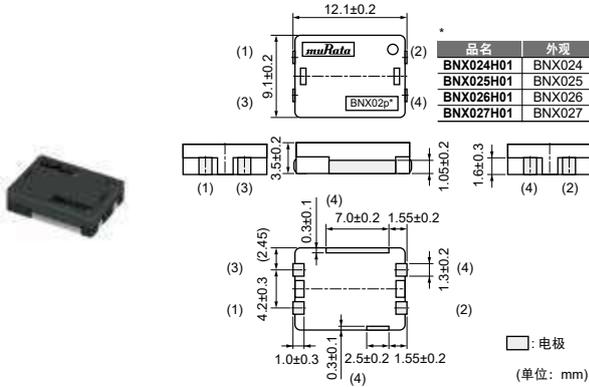
编带尺寸



方块型 EMIFIL®

BNX02□系列

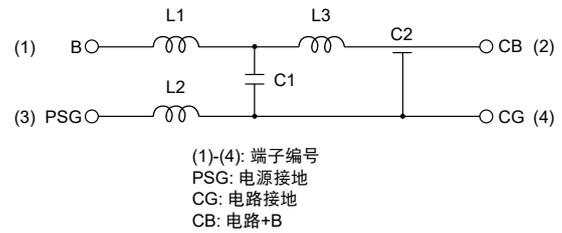
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	400
K	ø330mm 压纹带	1500
B	散装	100

等效电路



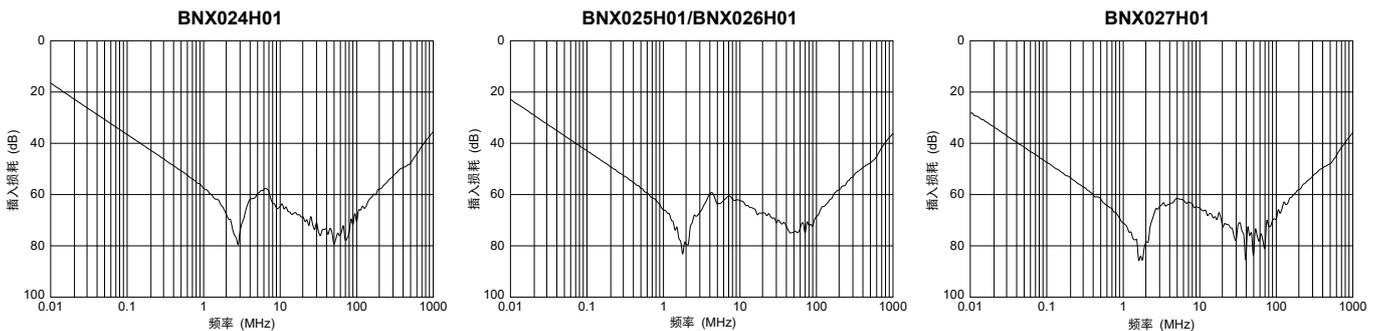
额定值 (□: 包装代码)

品名		额定电压	耐受电压	额定电流	绝缘电阻 (min)	插入损耗
信息娱乐用	动力系统 / 安全设备用					
—	BNX024H01 □	50Vdc	125Vdc	20A	100MΩ	100kHz 至 1GHz: 35dB min. (线路阻抗=50Ω)
—	BNX025H01 □	25Vdc	62.5Vdc	20A	50MΩ	50kHz 至 1GHz: 35dB min. (线路阻抗=50Ω)
—	BNX026H01 □	50Vdc	125Vdc	20A	10MΩ	50kHz 至 1GHz: 35dB min. (线路阻抗=50Ω)
—	BNX027H01 □	16Vdc	40Vdc	20A	1MΩ	40kHz 至 1GHz: 35dB min. (线路阻抗=50Ω)

工作温度范围: -55°C 至 +125°C

在工作温度超出+85°C的环境下, 有必要降低电流额定值。

插入损耗特性 (主项)



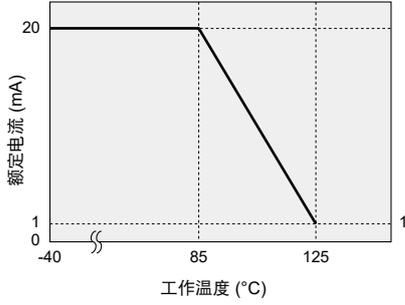
接下页。↗

接上页。↙

降低额定电流

在工作温度超出 +85°C, 的环境下, 有必要降低
BNX024H/025H/026H/027H 系列的电流额定值。
请根据工作温度使用图中所示降额曲线。

降低额定电流



方块型EMIFIL® SMD型(BNX系列) ⚠ 警告/注意事项

⚠ 警告

额定值

不得在超出额定电流和额定电压的条件下使用产品, 否则会造成热量太高并破坏绝缘电阻。

故障保护装置

应确保为相关产品配备适当的故障保护装置, 避免因产品功能失常或故障导致二次损坏。

ESD

本产品的 ESD 超出 IEC61000-4-2 规定值 30kV, 可能导致短路、冒烟或起火。

⚠ 注意事项

储存和操作条件

< 操作环境 >

勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下使用产品。
勿在有机溶剂附近使用产品。

< 储存和处理要求 >

1. 储存期

应在 12 个月内使用 BNX 系列产品。
请勿清洗 BNX 系列产品(SMD 型)。

2. 储存条件

(1) 储存温度: -10 至 +40° C

相对湿度: 15 至 85%

避免温度和湿度骤变。

(2) 勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下储存产品。

注意 (焊接和安装)

1. 清洗

请勿清洗 BNX 系列产品(SMD 型)。

2. 焊接

焊接方法不当会降低产品可靠性。请按照安装信息规定的标准焊接条件进行焊接。

3. 其他

使用村田 EMI 静噪滤波器 EMIFIL® 获得的噪声抑制级别可能不同, 具体取决于所用的电路和 IC、噪声类型、安装方式、安装位置和其他操作条件。将滤波器应用到商用设备设计中前, 应先检查并确定每个滤波器在电路中的实际噪声抑制作用。

处理

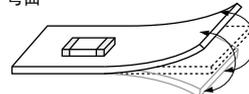
1. 树脂涂层

使用树脂对产品进行涂层 / 封膜处理会影响产品性能。
因此请谨慎选择树脂。
使用前, 请对已安装产品的可靠性进行评估。

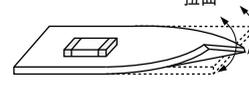
2. 基板处理(BNX02□)

将产品安装到基板上之后, 勿将弯曲产生的任何压力施加到产品上或者在修剪基板时扭转基板, 插入和将接头从基板上移除或者将螺钉拧紧到基板上。
机械应力过大可能造成产品裂开。

弯曲



扭曲



方块型EMIFIL® SMD型(BNX系列) 焊接和安装

1. 标准焊盘图案尺寸

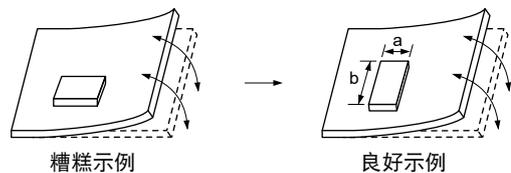
焊盘图案+阻焊
 焊盘图案
 阻焊
 (单位: mm)

系列	标准焊盘尺寸
BNX02□	<p>(1)如左图所示，如果使用双面印刷电路板（或多层印刷板），则应将焊接铜电极与本产品的电极焊接在“焊盘图案+阻焊层”上，在铜电极处对“焊盘图案+阻焊层”施加阻焊剂。</p> <p>(2)本产品主要用于满足大电流的需要。在设计连接于本产品的印刷电路板图案时，请注意考虑施加大电流时印刷电路板不会过热。</p> <p>(3)通过通孔将CG焊接在背面接地电极上（多层印刷版也同样适用）。与接地电极焊层的表面应尽可能大。</p> <p>(4)推荐使用双面印制电路板，将BNX安装于一面，地线在另一面，以便最大限度地提高滤波性能。要求有穿过孔的多路线路，以最大限度地强化BNX与地线的连接。</p> <p>(5)接地焊盘图案面积应尽可能大，以达到最高滤波性能。</p>

● PCB弯曲(BNX02□)

PCB的设计应确保产品不会受到电路板弯曲产生的机械应力影响。

产品应置于机械应力（长度： $a < b$ ）的侧面方向。



2. 焊膏印刷和粘合剂应用

对方块型EMIFIL® 进行回流焊接时，必须按照下列焊膏印刷条件进行印刷。

如果使用的焊料过多，芯片容易因PCB的机械和热应力而受到损坏并且可能破裂。

标准焊盘尺寸应当用于阻焊和铜箔图案。

系列	焊膏印刷	粘合剂应用
BNX02□	<p>● 焊膏厚度参考：150-200pm</p>	

接下页。➤

方块型EMIFIL® SMD型(BNX系列) 焊接和安装

接下一页。↘

3. 用焊铁进行返工焊接

(1) 焊接方法

仅使用波峰焊接和回流焊接。

在标准焊接条件下对方块型EMIFIL® SMD型进行焊接。
 在需要焊接多个不同元件且每个元件具有不同的焊接条件时，采用要求最小热量和最短时间的元件的焊接条件。

焊料：使用Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料。采用Sn-Zn基焊料会降低产品性能。

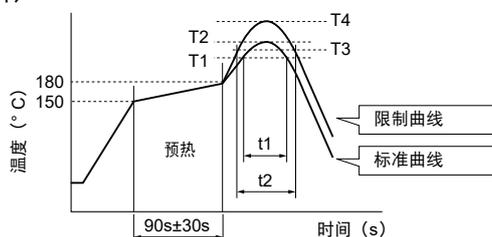
助焊剂：

- 使用松香型助焊剂。
 如果使用RA型焊料，则应对产品进行彻底清洁，不得残留助焊剂。
- 勿使用强酸性助焊剂（氯量含超过0.20wt%）。
- 勿使用水溶性助焊剂。

其他安装方法，请联系村田。

(2) 焊接曲线

● 回流焊接曲线（Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料）



系列	标准曲线				限制曲线			
	预热		峰值温度 (T2)	回流周期	加热		峰值温度 (T4)	回流周期
	温度(T1)	时间(t1)			温度(T3)	时间(t2)		
BNX02□	220°C min.	30 至 60s	250±3°C	2次 max.	230°C min.	60s max.	260°C/10s	2次 max.

(3) 用焊铁进行返工焊接

使用焊铁时应严格遵循以下条件。

预热：150° C 60s min.

焊铁功率输出：100W max.

焊铁尖温度/焊接时间/次数：

450° C max. / 5s max. / 2 次

勿将焊铁尖直接接触芯片。

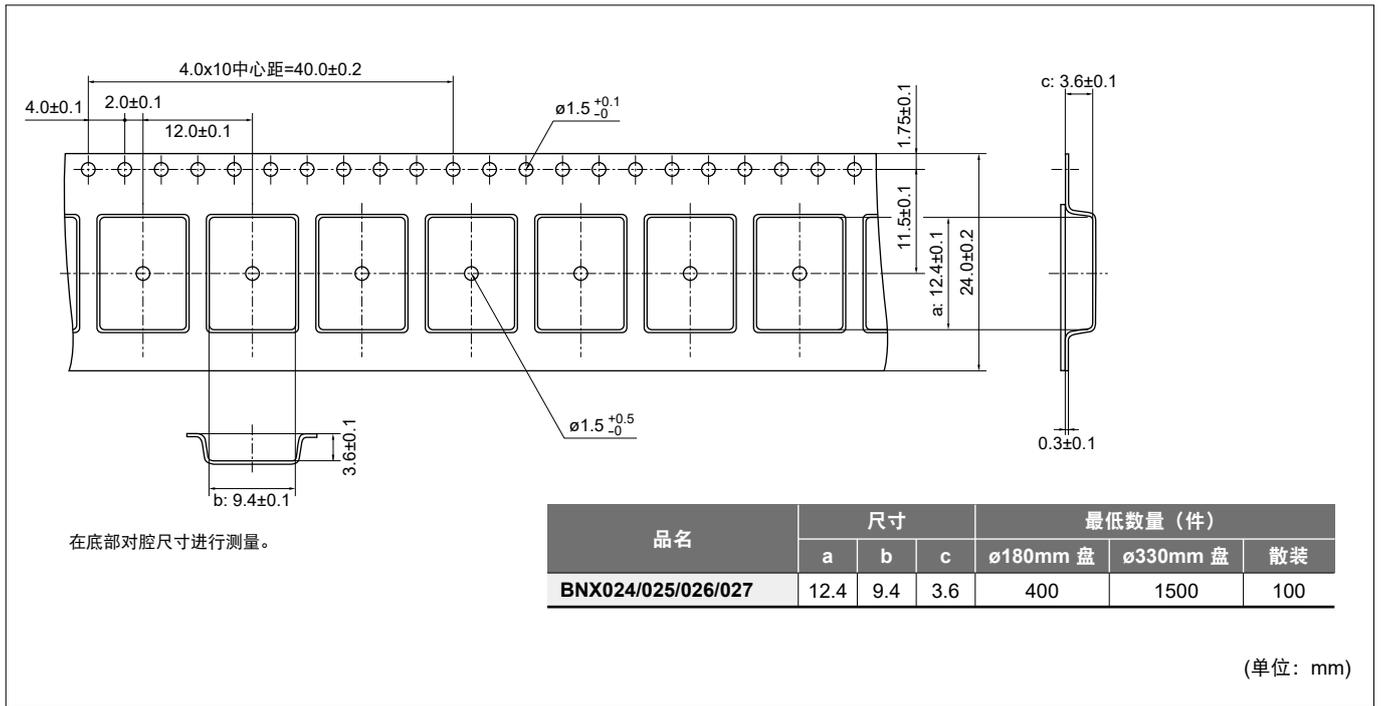
其他用焊铁进行返工焊接的方法，请联系村田工程部。

4. 清洗

请勿清洗BNX02□系列产品，否则会损坏内部防潮材料，导致产品绝缘电阻性能降低。

方块型EMIFIL® SMD型(BNX系列) 包装

最低数量和24mm宽度压纹带尺寸



*“最低数量”指每次交货或订单的件数。数量应该是“最低数量”的整倍数。

●品名

车载用含铅多层铁氧体磁珠

(品名)	BL	L	18	AG	121	DB	E1	H	01	A
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 产品编号

产品编号	
BL	铁氧体磁珠

② 类型

代码	类型
L	引线型

③ 内置芯片尺寸

代码	尺寸(LxW)	尺寸代码 (inch)
18	1.6x0.8mm	0603

④ 特性/应用

代码	特性/应用
AG	信号线通用

⑤ 阻抗

100MHz下的典型阻抗值用三个数字表示。单位是欧姆(Ω)。第一和第二个数字为有效数字, 第三个数字表示这两个数字后面跟着的零的数目。

⑥ 引线型 ⑩ 包装

代码		引线型	引线长度* (mm)	包装
⑥	⑩			
A2	B	直型	28.0±1.0	散装
DB	A		20.0±1.0	编带盒装

*参考面和底面之间的引线距离(除散装型以外)。

⑦ 类别

代码	类别
E1	以字母和数字表示

⑧ 特点

代码	电路
H	车载用 动力系统, 安全设备

⑨ 单独规格代码

代码	引线材料
01	CP线
02	铜线

片状铁氧体磁珠
SMD 型

片状EMIFIL®
SMD 型

片状共模扼流线圈
SMD 型

方块型EMIFIL®
SMD 型

EMI 静噪滤波器
引线型

微片变压器(巴伦器)
SMD 型

车载用圆盘型EMIFIL®

(品名)

DS	S	1	Z	B3	2A	220	Q55	B
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

① 产品编号

产品编号	
DS	三端子电容器

② 结构

代码	结构
S	内置铁氧体磁珠

③ 类型

代码	类型
1	用一个字母表示。

④ 类别

代码	类别	
Z	车载用	信息娱乐

⑧ 引线型/⑨ 包装

代码	引线型	引线长度* (mm)	包装	产品系列
Q55B	直线型	25.0 min.	散装	DSS1
Q91A		20.0±1.0	编带盒装	
Q92A		16.5±1.0		
Q93A		18.5±1.0		

*基准面和底面直径的引线间距 (散装除外)。

⑤ 温度特性

代码	电容变化
B3	±10% (温度范围: -25°C 至+85°C)

⑥ 额定电压

代码	额定电压
1H	50V
2A	100V

⑦ 电容

使用三个字母数字表示。单位是皮可法拉 (pF)。第一和第二个数字为有效数字, 第三个数字表示这两个数字后面跟着的零的数目。

车载用EMIGUARD® (EMIFIL®具压敏电阻功能)

(品名)

VF	C	2	H	R7	1D	105	K	2	M1	A
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

① 产品编号

产品编号	
VF	EMIGUARD® 引线型

② 结构

代码	结构
C	内置电容器

③ 类型

代码	类型
2	尺寸用一个数字表示

④ 特点

代码	特点	
H	车载用	动力系统, 安全设备

⑤ 温度特性

代码	温度特性
R7	±15% (温度范围: -55° C至+125° C)

⑩ 引线型/ ⑪ 包装

代码	引线型	引线长度*	包装	产品系列
M1A	内卷曲	18.0±1.0mm	编带盒装	VFC2

*从压接底部开始。

⑥ 额定电压

代码	额定电压
1D	22V

⑦ 电容

使用三个字母数字表示。单位是皮可法拉 (pF)。第一和第二个数字为有效数字，第三个数字表示这两个数字后面跟着的零的数目。

⑧ 电容

代码	电容
K	±10%

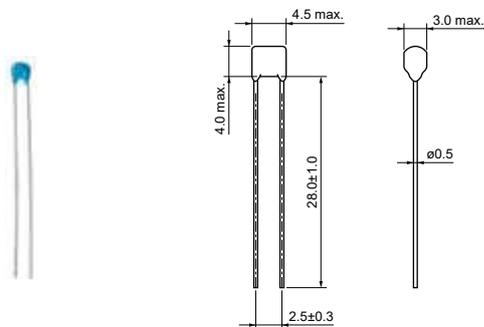
⑨ 压敏电压

代码	压敏电压
2	27V

引线型多层铁氧体磁珠

BLL18AG 系列

外观/尺寸



(单位: mm)

包装

代码	包装	最低数量
B	散装	500
A	编带盒装	2000

等效电路



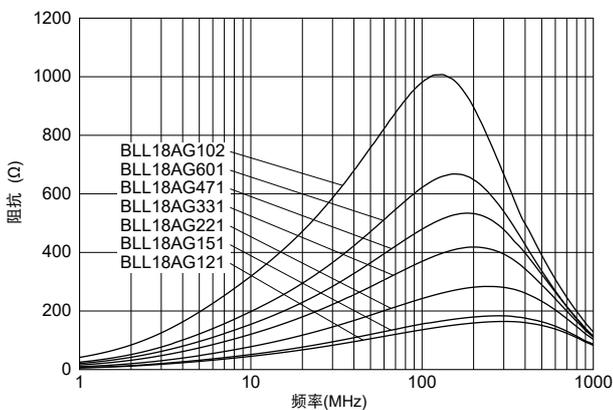
(电阻元件在高频率时作用显著。)

额定值 (□: 包装代码)

品名		阻抗(100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作温度范围
信息娱乐用	动力系统 / 安全设备用				
—	BLL18AG121A2E1H01B	120Ω±40%	200mA	0.5Ω max.	-40°C 至 +150°C
—	BLL18AG121DBE1H01A	120Ω±40%	200mA	0.5Ω max.	-40°C 至 +150°C
—	BLL18AG151A2E1H01B	150Ω±40%	200mA	0.55Ω max.	-40°C 至 +150°C
—	BLL18AG151DBE1H01A	150Ω±40%	200mA	0.55Ω max.	-40°C 至 +150°C
—	BLL18AG221A2E1H01B	220Ω±40%	200mA	0.55Ω max.	-40°C 至 +150°C
—	BLL18AG221DBE1H01A	220Ω±40%	200mA	0.55Ω max.	-40°C 至 +150°C
—	BLL18AG331A2E1H01B	330Ω±40%	200mA	0.6Ω max.	-40°C 至 +150°C
—	BLL18AG331DBE1H01A	330Ω±40%	200mA	0.6Ω max.	-40°C 至 +150°C
—	BLL18AG471A2E1H01B	470Ω±40%	200mA	0.65Ω max.	-40°C 至 +150°C
—	BLL18AG471DBE1H01A	470Ω±40%	200mA	0.65Ω max.	-40°C 至 +150°C
—	BLL18AG601A2E1H01B	600Ω±40%	200mA	0.7Ω max.	-40°C 至 +150°C
—	BLL18AG601DBE1H01A	600Ω±40%	200mA	0.7Ω max.	-40°C 至 +150°C
—	BLL18AG102A2E1H01B	1000Ω±40%	200mA	0.8Ω max.	-40°C 至 +150°C
—	BLL18AG102DBE1H01A	1000Ω±40%	200mA	0.8Ω max.	-40°C 至 +150°C

电路数: 1

阻抗-频率特性(主项)

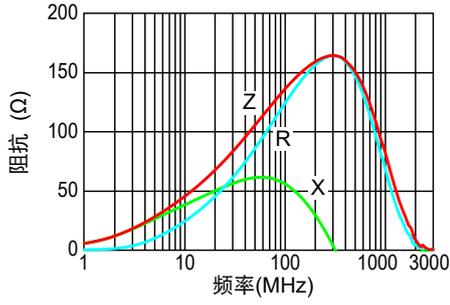


接下页。↗

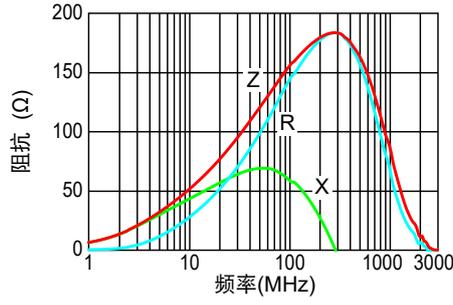
接上页。↘

阻抗-频率特性

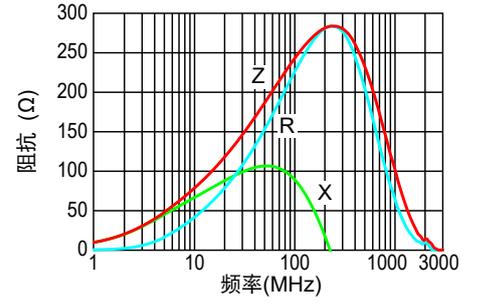
BLL18AG121A2E1H01/BLL18AG121DBE1H01



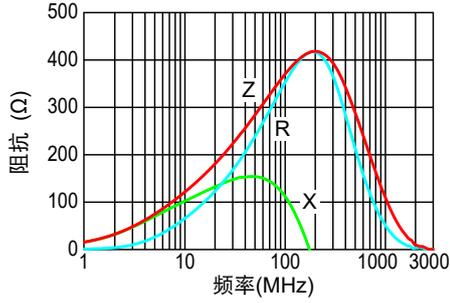
BLL18AG151A2E1H01/BLL18AG151DBE1H01



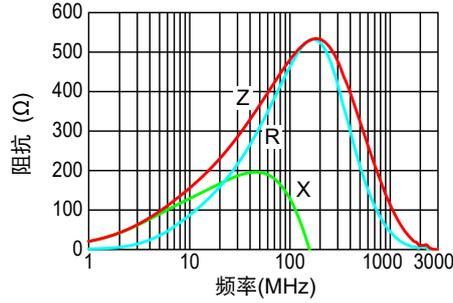
BLL18AG221A2E1H01/BLL18AG221DBE1H01



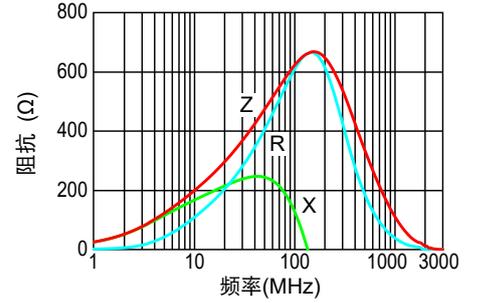
BLL18AG331A2E1H01/BLL18AG331DBE1H01



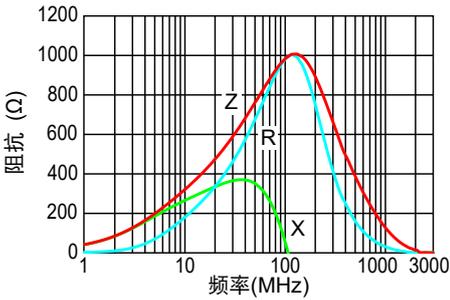
BLL18AG471A2E1H01/BLL18AG471DBE1H01



BLL18AG601A2E1H01/BLL18AG601DBE1H01

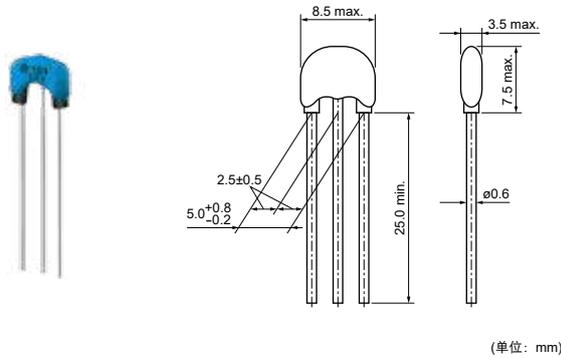


BLL18AG102A2E1H01/BLL18AG102DBE1H01



EMIFIL® 引线型 DSS1 系列

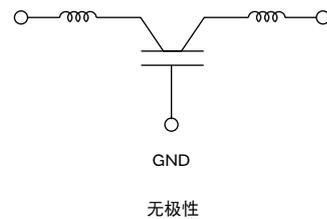
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
B	散装	250
A	编带盒装	1500

等效电路



额定值 (□: 包装代码)

品名		电容	额定电流	额定电压	工作温度范围
信息娱乐用	动力系统 / 安全设备用				
DSS1ZB32A220Q55B	—	22pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A220Q91A	—	22pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A220Q92A	—	22pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A220Q93A	—	22pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A330Q55B	—	33pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A330Q91A	—	33pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A330Q92A	—	33pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A330Q93A	—	33pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A470Q55B	—	47pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A470Q91A	—	47pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A470Q92A	—	47pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A470Q93A	—	47pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A680Q55B	—	68pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A680Q91A	—	68pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A680Q92A	—	68pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A680Q93A	—	68pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A101Q55B	—	100pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A101Q91A	—	100pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A101Q92A	—	100pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A101Q93A	—	100pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A121Q55B	—	120pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A121Q91A	—	120pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A121Q92A	—	120pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A121Q93A	—	120pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A151Q55B	—	150pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A151Q91A	—	150pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A151Q92A	—	150pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A151Q93A	—	150pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A221Q55B	—	220pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A221Q91A	—	220pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A221Q92A	—	220pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A221Q93A	—	220pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C

电路数: 1

接下页。↗

接上页。↘

品名		电容	额定电流	额定电压	工作温度范围
信息娱乐用	动力系统 / 安全设备用				
DSS1ZB32A271Q55B	—	270pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A271Q91A	—	270pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A271Q92A	—	270pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A271Q93A	—	270pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A331Q55B	—	330pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A331Q91A	—	330pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A331Q92A	—	330pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A331Q93A	—	330pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A471Q55B	—	470pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A471Q91A	—	470pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A471Q92A	—	470pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A471Q93A	—	470pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A681Q55B	—	680pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A681Q91A	—	680pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A681Q92A	—	680pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A681Q93A	—	680pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A102Q55B	—	1000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A102Q91A	—	1000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A102Q92A	—	1000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A102Q93A	—	1000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A152Q55B	—	1500pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A152Q91A	—	1500pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A152Q92A	—	1500pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A152Q93A	—	1500pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A222Q55B	—	2200pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A222Q91A	—	2200pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A222Q92A	—	2200pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A222Q93A	—	2200pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A332Q55B	—	3300pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A332Q91A	—	3300pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A332Q92A	—	3300pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A332Q93A	—	3300pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A472Q55B	—	4700pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A472Q91A	—	4700pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A472Q92A	—	4700pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A472Q93A	—	4700pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A682Q55B	—	6800pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A682Q91A	—	6800pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A682Q92A	—	6800pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A682Q93A	—	6800pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A103Q55B	—	10000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A103Q91A	—	10000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A103Q92A	—	10000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A103Q93A	—	10000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A153Q55B	—	15000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A153Q91A	—	15000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A153Q92A	—	15000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A153Q93A	—	15000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A223Q55B	—	22000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A223Q91A	—	22000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A223Q92A	—	22000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB32A223Q93A	—	22000pF±10%	6A	100Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB31H333Q55B	—	33000pF±10%	6A	50Vdc	-40°C 至 +85°C

电路数: 1

接下页。↗

片状铁氧体磁珠
SMD 型

片状EMIFIL®
SMD 型

片状共模扼流线圈
SMD 型

方块型EMIFIL®
SMD 型

EMI 静噪滤波器
引线型

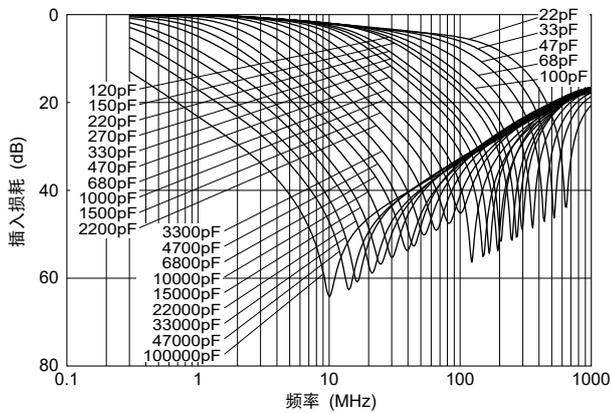
微片变压器 (巴伦器)
SMD 型

接上页。↘

品名		电容	额定电流	额定电压	工作温度范围
信息娱乐用	动力系统 / 安全设备用				
DSS1ZB31H333Q91A	—	33000pF±10%	6A	50Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB31H333Q92A	—	33000pF±10%	6A	50Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB31H333Q93A	—	33000pF±10%	6A	50Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB31H473Q55B	—	47000pF±10%	6A	50Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB31H473Q91A	—	47000pF±10%	6A	50Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB31H473Q92A	—	47000pF±10%	6A	50Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB31H473Q93A	—	47000pF±10%	6A	50Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB31H104Q55B	—	100000pF±10%	6A	50Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB31H104Q91A	—	100000pF±10%	6A	50Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB31H104Q92A	—	100000pF±10%	6A	50Vdc	-40°C 至 +85°C
DSS1ZB31H104Q93A	—	100000pF±10%	6A	50Vdc	-40°C 至 +85°C

电路数: 1

插入损耗特性 (主项)



SMD 型
片状铁氧体磁珠

SMD 型
片状 EMIFIL®

SMD 型
片状共模扼流线圈

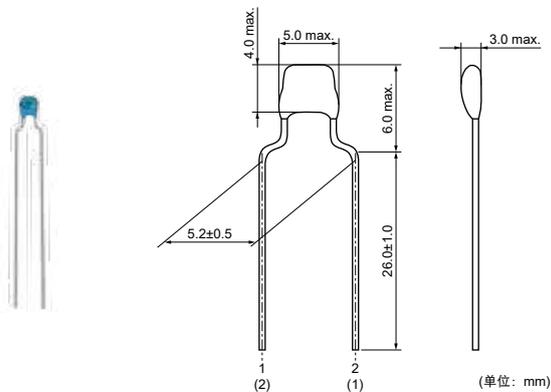
SMD 型
方块形 EMIFIL®

引线型
EMI 静噪滤波器

SMD 型
微片变压器 (巴伦器)

EMIGUARD® (EMIFIL®具压敏电阻功能) 引线型 VFC2 系列

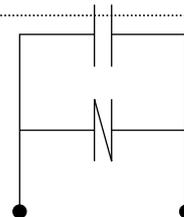
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
A	编带盒装	2000

等效电路



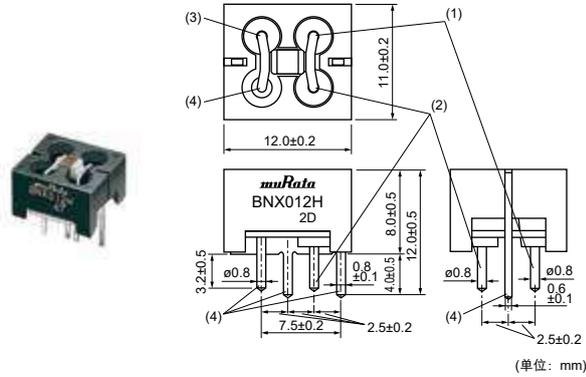
额定值 (□: 包装代码)

品名		压敏电阻电压	电容	温度特性	额定电压	绝缘电阻 (min.)
信息娱乐用	动力系统 / 安全设备用					
—	VFC2HR71D105K2M1□	27Vdc +5/-3V	1.0μF ±10%	R7 (±15%)	22Vdc	1MΩ

工作温度范围: -55°C 至 +125°C

方块型EMIFIL® 引线型 BNX012 系列

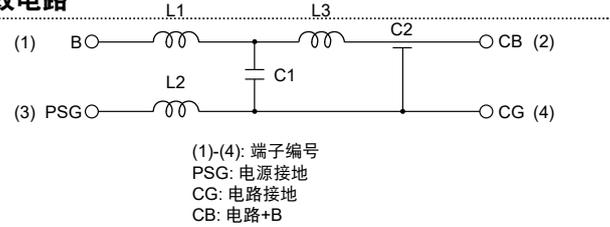
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
-	盒装	150

等效电路



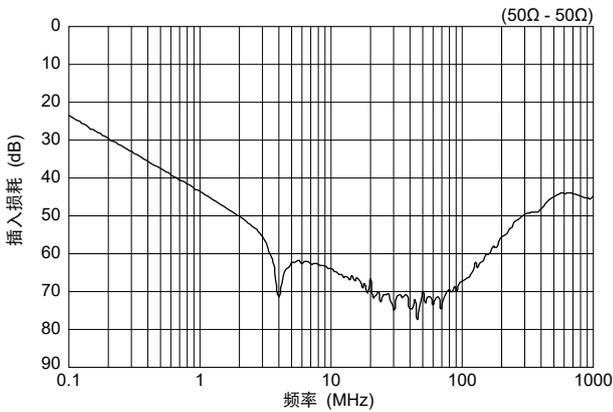
额定值 (□: 包装代码)

品名		额定电压	耐受电压	额定电流	绝缘电阻 (min.)	插入损耗
信息娱乐用	动力系统 / 安全设备用					
-	BNX012H01	50Vdc	125Vdc	15A	500MΩ	1MHz 至 1GHz:40dB min. (线路阻抗=50Ω)

工作温度范围: -55°C 至 +125°C

在工作温度超出85°C的环境下, 有必要降低电流额定值。

插入损耗特性 (主项)



接下页。↗

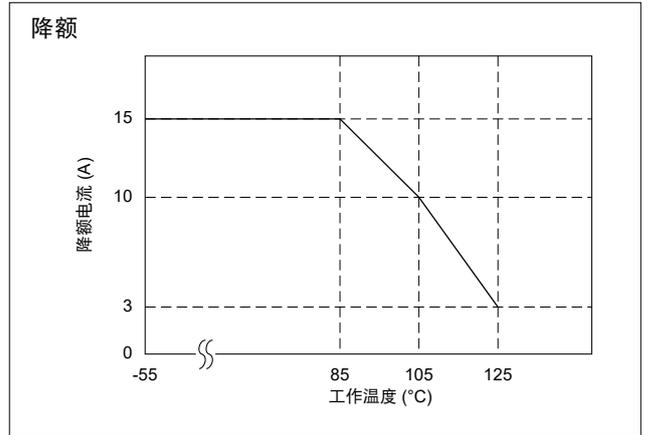
接上页。↙

降低额定电流

● 额定值

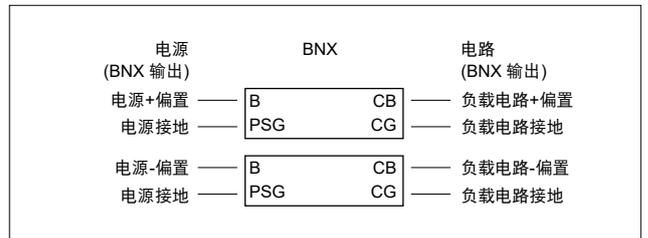
在工作温度超出85°C的环境下，有必要降低BNX012H系列的电流额定值。

请根据工作温度使用图中所示降额曲线。



● 连接±电源线

如果使用±电源线，请按图示连接至每个端子。



引线型多层铁氧体磁珠 (BLL□系列) ⚠警告/注意事项

⚠警告

额定值

不得在超出额定电流和额定电压的条件下使用产品, 因其会造成热量太高并破坏绝缘电阻。

焊接和安装

1. 粘合、树脂成型和涂层

对于本产品的粘合、成型和涂层而言, 需在拟使用设备上检测粘合、成型和涂层产品的性能, 以验证上述过程是否影响产品质量。如果含有有机溶剂(例如乙酸乙酯、甲基乙基酮、甲苯等)的粘合剂和成型树脂的涂布量、干燥度/固化条件不合理, 则有机溶剂可能破坏外部涂层树脂, 进而导致短路。粘合剂、成型树脂或涂层的厚度变化可能在温度循环过程中导致外部涂层树脂裂纹和/或陶瓷元件裂纹。

2. 粘合、成型和涂层后温度

焊接后外部涂层因升温(超过 100°C)而变得易碎, 因此请注意不要对其施加机械应力。

3. 安装孔

应根据本规范要求设计安装孔。

不符合本规范的设计可能导致陶瓷元件裂纹, 进而引起冒烟/火灾。

4. 产品角度调整注意事项

请注意在引线端子插入后调整角度时, 不要在引线端子弯曲过程中对产品施加任何机械应力。

⚠注意事项

储存和操作条件

1. 操作环境

- (1) 勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下使用产品。
- (2) 勿在水、油或者有机溶剂附近使用产品。
- (3) 切勿将任何树脂粘附到产品上, 也勿使用任何树脂(包括粘合剂)进行涂层或成型处理, 以免产品承受任何机械或化学应力。

2. 储存期

请在交货后 12 个月内使用产品。
超出此期限应检查可焊性。

3. 储存条件

- (1) 储存温度: -10 至 40°C
相对湿度: 15 至 85%
避免温度和湿度骤变。

- (2) 勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下储存产品。

焊接和安装

1. 清洗

清洗方法不当会导致产品出现故障和损坏产品。在非安装信息所述的条件下清洗时, 请联系村田工程部。

2. 焊接

焊接方法不当会降低可靠性。请按照安装信息所示的标准焊接条件进行焊接。

EMIFIL® 引线型 (DS□/VF□ 系列) ⚠ 警告/注意事项

⚠ 警告

额定值

1. 不得在超出额定电流和额定电压的条件下使用产品, 因其会造成热量太高并破坏绝缘电阻。
2. 由于该产品设计用于吸收静电冲击, 因此不得将产品用于吸收带大量能量的冲击 (比如雷电冲击, 开关冲击), 否则会导致陶瓷出现裂缝, 从而造成烟雾 / 燃烧。

焊接和安装

1. 应按照本说明书的指示设计安装孔。本说明书所示设计以外的其他设计可能会导致陶瓷出现裂缝, 从而造成烟雾或燃烧。
2. 注意不要在引线端子弯曲过程 (以便插入后对产品角度进行调整) 中向产品施加任何机械应力。

⚠ 注意事项

储存和操作条件

< 操作环境 >

1. 勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下使用产品。
2. 勿在水、油或者有机溶剂附近使用产品。
避免在可能沾染灰尘或污垢的环境下使用产品。
3. 勿将任何树脂粘至产品上或者用任何树脂 (包括粘合剂) 对产品进行涂覆或铸模, 以免对产品造成机械和化学应力。

< 储存和处理要求 >

1. 储存期
在交货后 12 个月内使用产品。
超出此期限应检查可焊性。
2. 储存条件
(1) 储存温度: -10 至 40°C
相对湿度: 15 至 85%

避免温度和湿度骤变。

(2) 勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下储存产品。

< 有效使用 EMIGUARD® >

1. 应在额定电压 (或以下) 以及额定电流 (或以下) 条件下使用产品。

焊接和安装

1. 清洗
清洗方法不当会导致产品出现故障和损坏产品。在非安装信息所述的条件下清洗时, 请联系村田工程部。
2. 焊接
焊接方法不当会降低可靠性。请按照安装信息所示的标准焊接条件进行焊接。
3. 其他
通过村田电磁干扰静噪滤波器 EMIFIL® 获得的噪声抑制级别可能不同, 具体取决于所用的电路和 IC、噪声类型、安装

方式、引线长度、安装位置和其他操作条件。在将滤波器用于商用设备设计之前, 务必先检查并确定每个滤波器在电路中的实际噪声抑制效果。

方块型EMIFIL® 引线型 (BNX 系列) ⚠ 警告/注意事项

⚠ 警告

额定值

不得在超出额定电流和额定电压的条件下使用产品, 因其会造成热量太高并破坏绝缘电阻。

故障保护装置

应确保为相关产品配备适当的故障保护装置, 避免因产品功能失常或故障导致二次损坏。

注意事项

储存和操作条件

< 操作环境 >

1. 勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下使用产品。
2. 勿在水、油或者有机溶剂附近使用产品。

< 储存和处理要求 >

1. 储存期

BNX 系列产品应在 12 个月内使用。
超出此期限应检查可焊性。

2. 储存条件

(1) 储存温度: -10 至 40°C

相对湿度: 15 至 85%

避免温度和湿度骤变。

(2) 勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下储存产品。

注意 (焊接和安装)

1. 清洗

清洗方法不当会导致产品出现故障和损坏。在非安装信息所述的条件清洗时, 请联系村田工程部。

2. 焊接

焊接方法不当会降低可靠性。请按照安装信息所示的标准焊接条件进行焊接。

3. 其他

通过村田电磁干扰静噪滤波器 EMIFIL® 获得的噪声抑制级别可能不同, 具体取决于所用的电路和 IC、噪声类型、安装

方式、引线长度、安装位置和其他操作条件。在将滤波器用于商用设备设计之前, 务必先检查并确定每个滤波器在电路中的实际噪声抑制效果。

注意 (外观)

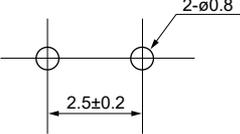
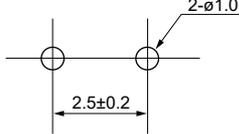
虽然产品表面的某些部分在某些情况下看似白色, 请不要在意, 因为这是为提高防潮性能进行打蜡所造成的。这种蜡不会对产品的机械或电气性能和可靠性造成不利影响。

引线型多层铁氧体磁珠 (BLL□系列) 焊接和安装

1. 安装孔

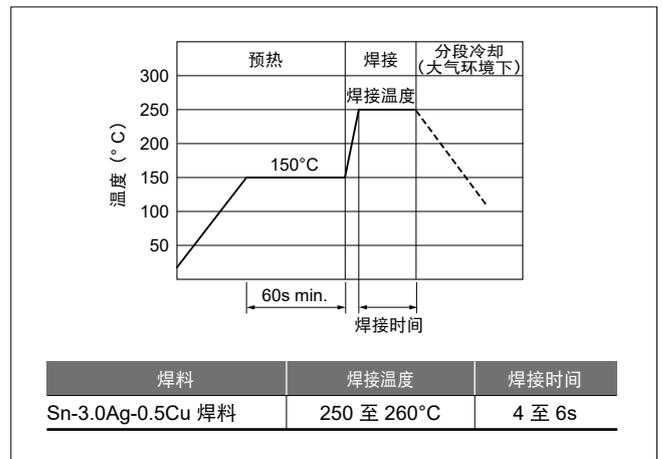
应按照下文说明设计安装孔。

(单位: mm)

品名	散装型	编带型
BLL		

2. 焊接

- 采用Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料。
- 采用松香型助焊剂。切勿使用卤化物含量超过0.2wt% (氯气转换值) 的强酸性助焊剂。
- 焊接过程中或者在等效高温下, 产品和引线不得承受任何机械应力。
- 标准波峰焊接曲线。



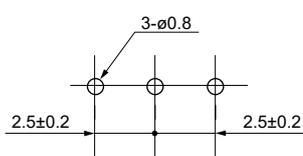
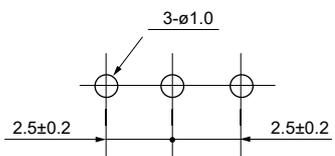
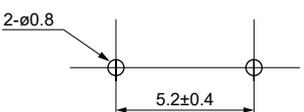
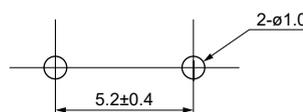
3. 清洗条件

- 焊接后勿清洗。如果清洗, 请联系我们。

EMIFIL® 引线型 (DS□/VF□ 系列) 焊接和安装

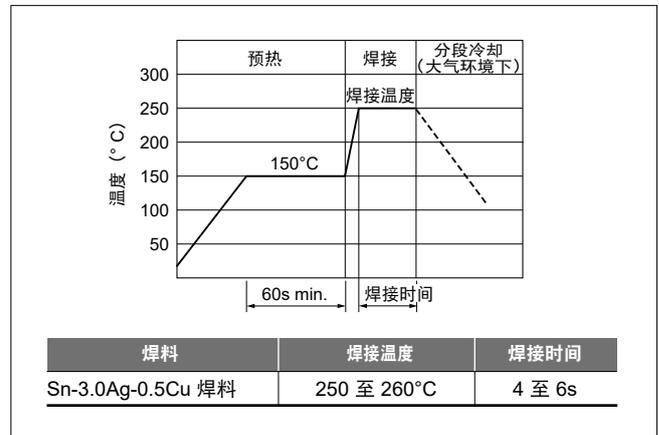
1. 安装孔

应按照下文说明设计安装孔。

品名	散装型 (单位: mm)	编带型 (单位: mm)
DSS1		
VFC2H		

2. 焊接

- (1) 采用Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料。
- (2) 采用松香型助焊剂。切勿使用卤化物含量超过0.2wt% (氯气转换值) 的强酸性助焊剂。
- (3) 焊接过程中或者在等效高温下, 产品和引线不得承受任何机械应力。
- (4) 标准波峰焊接曲线。



3. 清洗条件

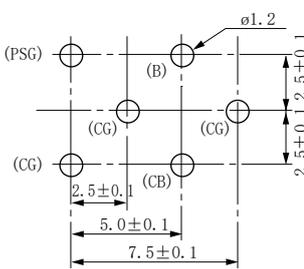
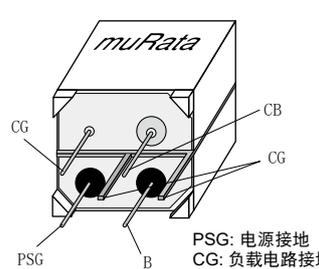
在下列条件下清洗其他部件。

- (1) 最高清洗温度限于 60°C (乙醇型清洁剂最高温为 40°C)。
- (2) 超声波清洗应符合下列条件, 以免已安装的产品和PCB出现共振现象。
功率: 20W/公升 max.
频率: 28至40kHz
时间: 5分钟 max.
- (3) 清洁剂
 - (a) 乙醇型清洁剂
异丙醇 (IPA)
 - (b) 含水剂 (VFC2系列产品无法清洗)
PINE ALPHA ST-100S
- (4) 清洗后不得残留焊料或清洁剂。
如果采用含水剂, 应在使用去离子水冲洗产品之后将之彻底干燥, 以去除清洁剂。
- (5) 产品表面在清洗之后可能会变脏, 但其不影响产品的机械、电气特性和可靠性。
- (6) 其他清洗: 请联系我们。

方块型EMIFIL® 引线型 (BNX 系列) 焊接和安装

1. 安装孔

■应按照下文说明设计安装孔。

品名	安装孔
BNX01□	<p>元件面</p>  <p>终端布置图 (底图)</p>  <p>PSG: 电源接地 CG: 负载电路接地 CB: 负载电路+偏置</p>

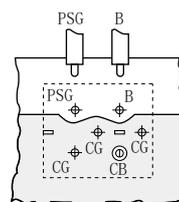
1. 有效地使用方块型EMIFIL® 引线型

- (1) 如何有效地使用
 通过将产生噪声的高频元件接地, 本产品能够有效防止辐射和外部噪声传出 / 进入电路。因此, 接地条件可能对滤波器的性能产生影响。为确保有效使用, 需注意以下几点。
 - (a) 在印刷电路板中设计最大的接地区并为产品所有需连接的接地端子设计接地模式。(请遵循推荐图案。)
 - (b) 使印刷电路板与产品接地板之间的距离最小化。(推荐使用通孔在元件面和底面之间的接地区进行连接。)
 - (c) 将端子完全插入印刷电路板上的孔内。
 - (d) 勿将 PSG 端子直接与 CG 端子连接。(见第 1 项终端布置图)
- (2) 自热
 虽然本产品的额定电流较大, 局部仍可能产生自热(具体取决于焊接条件)。为避免出现这种情况, 需注意以下几点:
 - (a) 按照我们的推荐在右图所述的孔径/焊盘图案尺寸上使用印刷电路板(特别是对于电流通过的4个端子而言)。
 - (b) 对印刷电路板的端子进行焊接, 确保焊料覆盖区域至少达到90%。否则, 端子和印刷电路板之间连接处的大量自热可能导致产品产生烟雾和/或燃烧(即使在额定电流下操作)。
 - (c) 将本产品安装到自身产品上之后, 请确保自热在推荐的额定电流范围内。

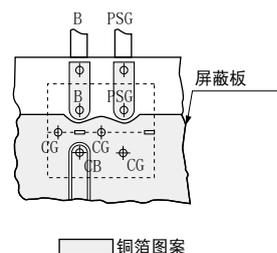
印刷电路板图案

使用双边印刷电路板。将BNX插入印刷电路板, 直到端子底部固定, 然后进行焊接。

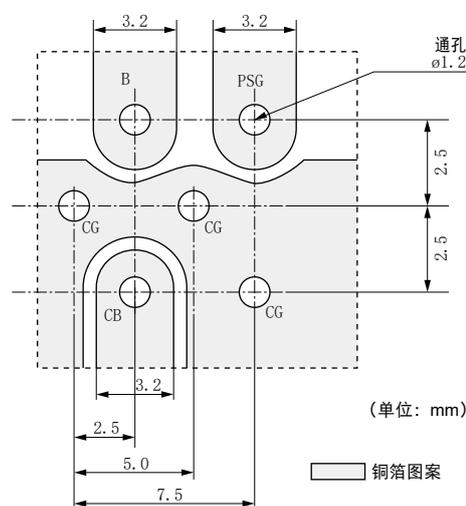
(1) 元件侧视图



(2) 底视图



推荐焊盘图案



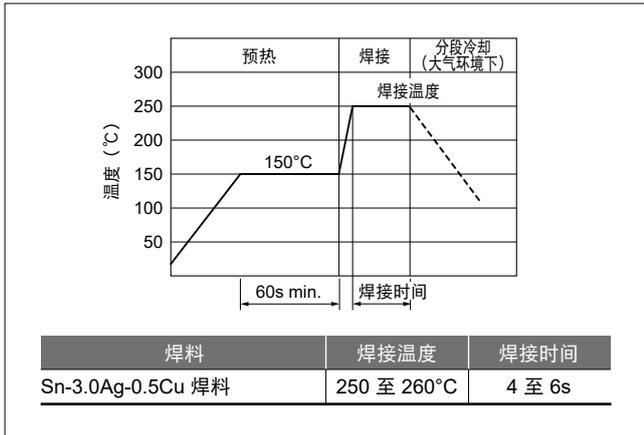
接下页。↗

方块型EMIFIL® 引线型 (BNX 系列) 焊接和安装

接上页。↘

3. 焊接

- (1) 采用Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料
- (2) 采用松香型助焊剂。切勿使用卤化物含量超过0.2wt%（氯气转换值）的强酸性助焊剂。
- (3) 焊接过程中或者在等效高温下，产品和引线不得承受任何机械应力。
- (4) 标准波峰焊接曲线



4. 清洗

在下列条件下清洗方块型EMIFIL®（引线型）。

- (1) 最高清洗温度限于 60°C (乙醇型清洁剂最高温为 40°C)。
- (2) 超声波清洗应符合下列条件，以免已安装的产品和PCB 出现共振现象。
 功率：20W/公升 max.
 频率：28至40kHz
 时间：5分钟 max.
- (3) 清洁剂
 - (a) 乙醇型清洁剂 异丙醇 (IPA)
 - (b) 含水剂 Pine Alpha ST-100S
- (4) 清洗后不得残留焊料或清洁剂。
 如果采用含水剂，应在使用去离子水冲洗产品之后将之彻底干燥，以去除清洁剂。
- (5) 产品表面在清洗之后可能会变脏，但其不影响产品的机械、电气特性和可靠性。
- (6) 其他清洗：请联系我们。

SMD 型
片状铁氧体磁珠

SMD 型
片状 EMIFIL®

SMD 型
片状共模扼流线圈

SMD 型
方块形 EMIFIL®

引线型
EMI 静噪滤波器

SMD 型
微片变压器 (巴伦器)

引线型多层铁氧体磁珠 (BLL□系列) 包装

最低数量

品名	最小订量 (仅套装订购) (件)	
	编带盒装	散装 (袋)
BLL 系列	2000	500

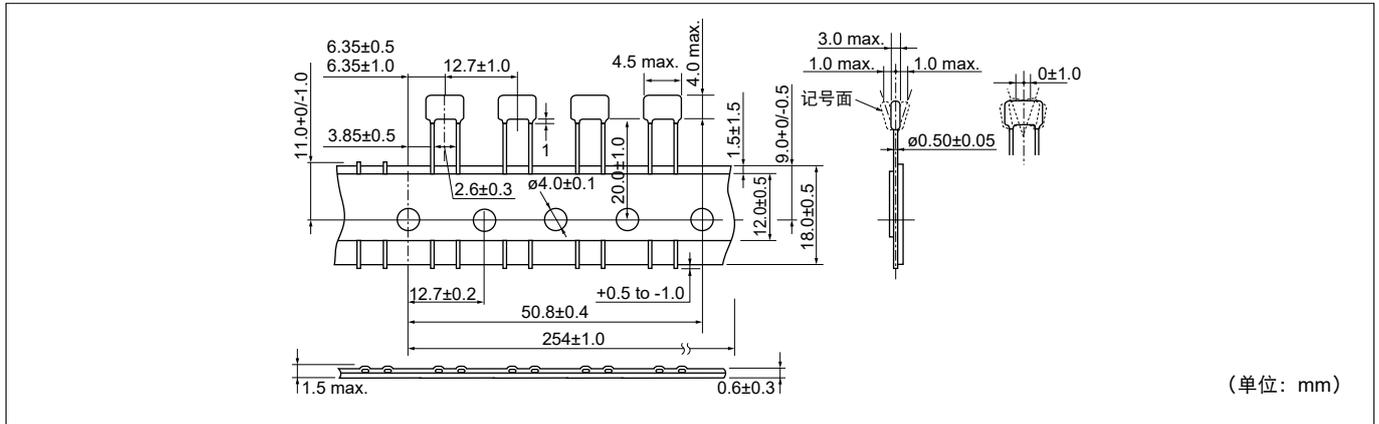
(单位: mm)

引线型代码

引线型代码 直型 / 包装	引线长度* (mm)	包装
A2 / B	28.0±1.0	散装
DB / A	20.0±1.0	编带盒装

*基准面和底面直径的引线间距 (散装除外)。

编带尺寸



(单位: mm)

片状铁氧体磁珠
SMD 型

片状 EMIFIL®
SMD 型

片状共模扼流圈
SMD 型

方块型 EMIFIL®
SMD 型

EMI 静噪滤波器
引线型

微片变压器 (巴伦器)
SMD 型

圆盘型EMIFIL®/EMIGUARD®引线型 (DS□/VF□ 系列) 包装

最低数量

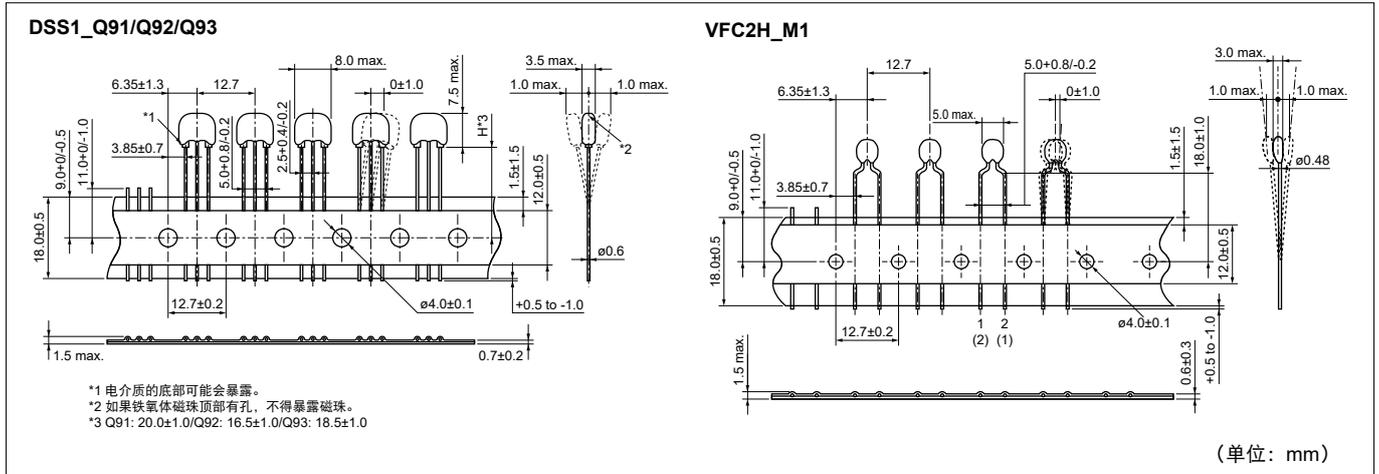
品名	最小订量 (仅套装订购) (件)	
	编带盒装	散装 (袋)
VFC2H 系列	2000	500
DSS1 系列	1500	250

引线型代码

引线型代码	引线长度 (H)
直型	
Q55B	25.0mm min.
Q91A	20.0±1.0mm
Q92A	16.5±1.0mm
Q93A	18.5±1.0mm

引线型代码	引线长度 (从压接底部开始)
内压接	
K1B	26.0±1.0mm
M1A	18.0±1.0mm

编带尺寸



SMD 型
片状铁氧体磁珠

SMD 型
片状 EMIFIL®

SMD 型
片状共模扼流线圈

SMD 型
方块形 EMIFIL®

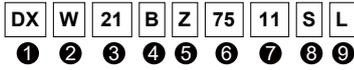
引线型
EMI 静噪滤波器

SMD 型
薄片变压器 (巴伦器)

● 品名表示法

车载用微片变压器

(品名)



① 产品编号

产品编号	
DX	微片变压器

② 结构

代码	结构
W	绕线型

③ 尺寸 (LXW)

代码	尺寸 (LXW)	尺寸代码 (inch)
21	2.0x1.2mm	0805

④ 应用和特性

代码	变压器类型
B	巴伦

⑤ 类别

代码	类别
Z	车载用 信息娱乐用

⑥ 端口阻抗

代码	端口阻抗
75	75Ω

⑦ 额定电压

代码	阻抗比
11	1:1

⑧ 电极/其他

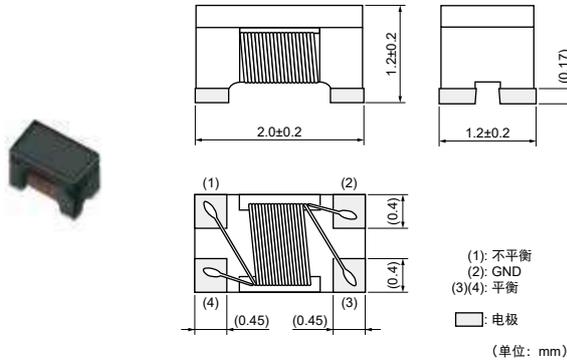
代码	有效频率范围
T	50MHz 至 870MHz
S	950MHz 至 2150MHz

⑨ 包装

代码	包装
K	压纹带 (ø330mm 盘)
L	压纹带 (ø180mm 盘)
B	散装

微片变压器 (巴伦器) DXW21B 系列 0805/2012 (inch/mm)

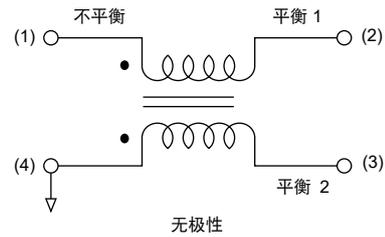
外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	2000
K	ø330mm 压纹带	10000
B	散装	500

等效电路

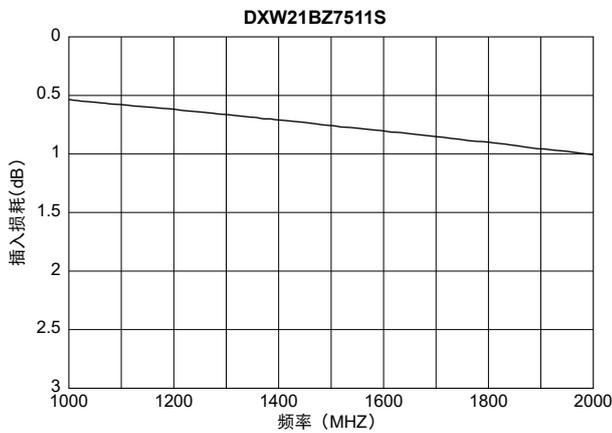


额定值 (□: 包装代码)

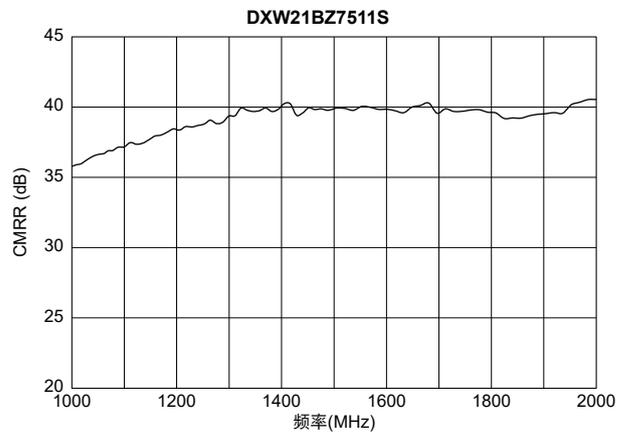
品名		频率范围	端口阻抗	频率范围内的插入损耗(max.)	频率范围内的 CMRR(min.)	额定功率
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
DXW21BZ7511S□	—	1 至 1.5GHz	75Ω - 75Ω	1.4dB	20dB	27dBm
DXW21BZ7511T□	—	50 至 870MHz	75Ω - 75Ω	1.0dB	20dB	27dBm

工作温度范围: -40°C至+105°C 仅用于回流焊。

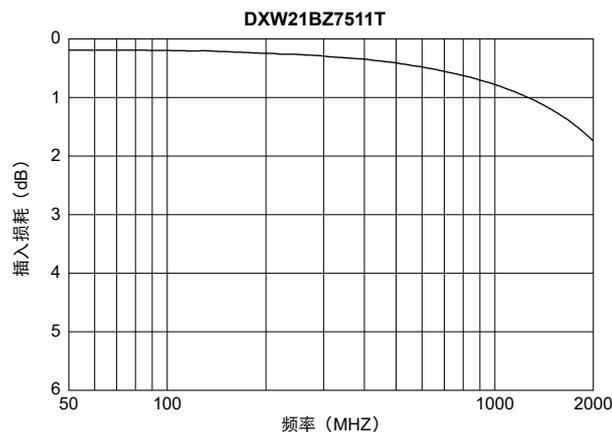
插入损耗特性



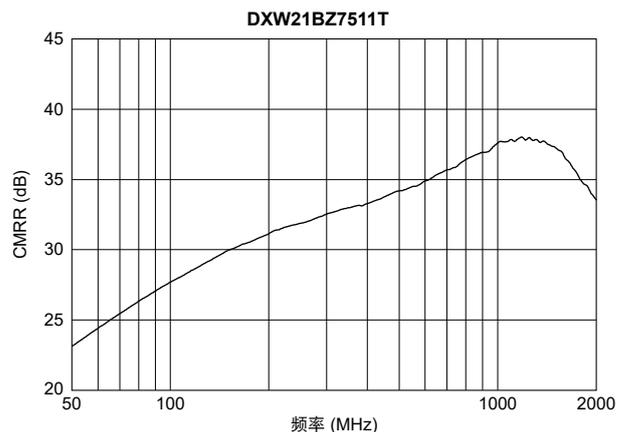
CMRR 特性



插入损耗特性



CMRR 特性



微片变压器(巴伦器)(DX□系列) ⚠警告 / 注意事项

警告

额定值

不得在超出额定电流和额定电压的条件下使用产品, 否则会造成热量太高并破坏绝缘电阻。

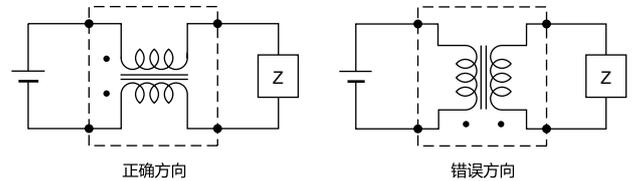
焊接和安装

1. 自热

请特别注意安装微片变压器 (DXW) 系列的芯片时, 勿紧靠其他放热产品。
其他产品产生的热量可能会破坏绝缘电阻, 并导致元件过热。

2. 安装方向

按照正确的方向安装微片变压器。自正确方向向右旋转90度即为错误方向, 微片变压器的特性不能充分发挥, 不仅会引起断路或短路, 还会产生火花或造成其他严重故障。



注意事项

储存和操作条件

< 操作环境 >

勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下使用产品。

< 储存和处理要求 >

1. 储存期

DXW 系列产品应在 12 个月内使用。
超出此期限请检查可焊性。

2. 储存条件

(1) 储存温度: -10至+40°C。

相对湿度: 15至85%。

避免温度和湿度骤变。

(2) 勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下储存产品。

处理

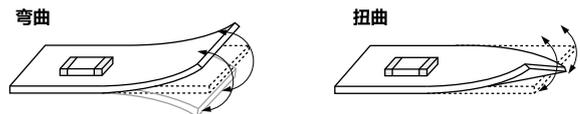
1. 树脂涂层

涂覆 / 塑造产品时, 较高固化应力的树脂可能会使阻抗值改变。树脂、树脂的量 / 固化形状或操作条件等产生的机械应力可能导致断路问题。一些含杂质或氯化物的树脂在某些操作条件下可能通过水解作用产生氯气, 从而对电感器电线造成腐蚀并导致断路。

若用树脂涂覆 / 塑造产品, 请谨慎挑选树脂。使用树脂涂层前, 请对已安装产品的可靠性进行评估。

2. 基板处理

将产品安装到基板上之后, 勿将弯曲产生的任何压力施加到产品上或者在修剪基板时扭转基板, 插入和将接头从基板上移除或者将螺钉拧紧到基板上。
机械应力过大可能造成产品裂开。



微片变压器(巴伦器)(DX□系列) 焊接和安装

1. 标准焊盘图案尺寸

■ 焊盘图案+阻焊
 ■ 焊盘图案
 □ 阻焊 (单位: mm)

系列	标准焊盘图案尺寸
DXW21	<p>● 回流焊接</p> <p>DXW21</p> <p>*1: 如果图案宽度大于 1.2mm(DXW21), 会因熔化速率不同造成组件转向。在最坏的情况下, 会引起线路间短路。 *2: 如果图案宽度小于 0.4mm, 在最坏的情况下, 由于焊膏扩散或安装放置精度等问题, 可能会发生线路间短路。 *3: 如果图案宽度大于 0.8mm(DXW21), 弯曲强度将减小。不得使用镀金图案, 过多的焊接热量会使铜线熔化。</p>

2. 焊膏印刷和粘贴剂应用

当回流焊接微片变压器时, 按照下列锡膏印刷条件印刷。如果使用焊料过多, 芯片容易因PCB的机械应力和热应力而损坏并可能破裂。相反, 如果使用的焊料过少, 终止强

度将不足, 有可能造成脱离。
 标准焊盘尺寸应当用于阻焊和铜箔图案。

(单位: mm)

系列	焊膏印刷
DXW21	<p>● 印刷的焊膏厚度 : 100-150μm</p>

3. 标准焊接条件

(1) 焊接方法

仅采用回流焊接法。
 在标准焊接条件下焊接微片变压器。
 如果对几个不同的部件进行焊接并且每个部件的焊接条件不同, 则采用所需热量和时间最少的条件。
 焊料: 采用 Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料。

助焊剂:

- 松香型助焊剂(氯的含量范围为 0.06 至 0.1(wt)%), 但不可使用强酸性助焊剂(卤素含量超过 0.2(wt)% (氯换算值))
- 勿使用水溶性助焊剂。

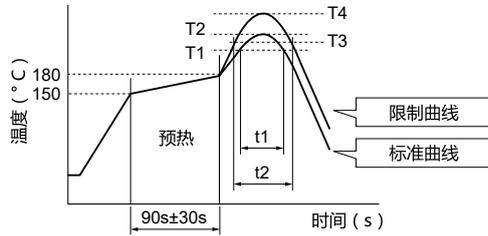
接下一页。↗

微片变压器(巴伦器)(DX□系列) 焊接和安装

接上页。↘

(2) 焊接曲线

●回流焊接曲线 (Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



系列	标准曲线				限制曲线			
	加热		峰值温度 (T2)	回流周期	加热		峰值温度 (T4)	回流周期
	温度 (T1)	时间 (t1)			温度 (T3)	时间 (t2)		
DXW	220°C min.	30 至 60s	245±3°C	2 次 max.	230°C min.	60s max.	260°C/10s	2 次 max.

(3) 用焊铁进行返工焊接

使用焊铁时应严格遵循以下条件。

预热 :150° C 60s min.

焊铁功率输出 :30W max.

焊铁尖温度/焊接时间 :

350° C max./3s max.

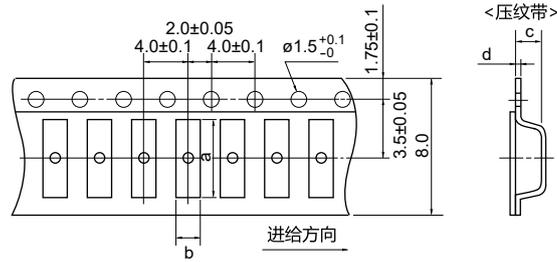
用焊铁进行返工焊接的其他方法, 请联系村田工程部。

4. 清洗

不可清洗。

微片变压器(巴伦器)(DX□系列) 包装

8mm宽纸带/压纹带最低数量和尺寸



在底部对腔体尺寸进行测量。

品名	尺寸				最低数量 (件)		
					ø180mm 盘	ø330mm 盘	散装
	a	b	c	d	压纹带	压纹带	
DXW21B	2.25	1.45	1.40	0.30	2000	10000	500

(单位: mm)

产品指南 p210

电源线用电感器

品名表示法 p212
产品细节 p214
△警告 / 注意事项 p304
焊接和安装 p308
包装 p314

通用电路用电感器

品名表示法 p317
产品细节 p318
△警告 / 注意事项 p327
焊接和安装 p329
包装 p334

射频电感器

品名表示法 p337
产品细节 p338
△警告 / 注意事项 p386
焊接和安装 p388
包装 p391

产品目录

结构	系列	应用	尺寸代码 inch (mm)	电感范围		额定电流范围		
				Min.	Max.	Min.	Max.	
绕线金属合金 磁芯型	DFE201612P_D	p214	信息娱乐	0806 (2016)	150nH	2.2μH	1.7A	6.2A
	DFE252012P_D	p216	信息娱乐	1008 (2520)	330nH	4.7μH	1.9A	6A
	DFEG7030D	p218	动力系统 安全设备	2726 (7066)	1μH	22μH	2A	9.1A
	DFEH7030D	p220	动力系统 安全设备	2726 (7066)	1μH	22μH	2A	9.1A
	DFEG10040D	p222	动力系统 安全设备	4339 (109100)	1μH	47μH	2.9A	18A
	DFEH10040D	p224	动力系统 安全设备	4339 (109100)	1μH	47μH	2.9A	18A
	DFEG12060D	p226	动力系统 安全设备	5150 (130126)	1μH	47μH	3.6A	20A
	DFEH12060D	p228	动力系统 安全设备	5150 (130126)	1μH	47μH	3.6A	20A
绕线 铁氧体磁芯型	LQH2MPZ_GR	p230	信息娱乐	0806 (2016)	330nH	82μH	210mA	2.2A
	LQH2HPZ_DR	p232	信息娱乐	1008 (2520)	470nH	22μH	270mA	1.67A
	LQH2HPZ_GR	p234	信息娱乐	1008 (2520)	470nH	22μH	460mA	2.9A
	LQH2HPZ_JR	p236	信息娱乐	1008 (2520)	470nH	22μH	540mA	3.5A
	LQH32CH_23	p238	动力系统 安全设备	1210 (3225)	1μH	22μH	250mA	800mA
	LQH32CH_33	p239	动力系统 安全设备	1210 (3225)	150nH	10μH	450mA	1.45A
	LQH32CH_53	p240	动力系统 安全设备	1210 (3225)	1μH	22μH	250mA	1A
	LQH32DZ_23	p241	信息娱乐	1210 (3225)	1μH	470μH	60mA	800mA
	LQH32DZ_53	p242	信息娱乐	1210 (3225)	1μH	100μH	100mA	1A
	LQH32PZ_N0	p243	信息娱乐	1210 (3225)	470nH	120μH	200mA	3.4A
	LQH32PH_N0	p243	动力系统 安全设备	1210 (3225)	470nH	10μH	750mA	3.4A
	LQH32PZ_NC	p245	信息娱乐	1210 (3225)	470nH	22μH	650mA	4.4A
	LQH32PH_NC	p245	动力系统 安全设备	1210 (3225)	470nH	22μH	650mA	4.4A
	LQH3NPZ_GR	p247	信息娱乐	1212 (3030)	470nH	47μH	460mA	2.82A
	LQH3NPZ_JR	p249	信息娱乐	1212 (3030)	680nH	47μH	570mA	2.86A
	LQH3NPZ_ME	p251	信息娱乐	1212 (3030)	1μH	100μH	430mA	3A
	LQH44PZ_GR	p253	信息娱乐	1515 (4040)	680nH	47μH	410mA	2.5A
	LQH43PZ_26	p255	信息娱乐	1812 (4532)	1μH	220μH	240mA	3.4A
	LQH43PH_26	p255	动力系统 安全设备	1812 (4532)	1μH	220μH	240mA	3.4A
	LQH5BPZ_T0	p257	信息娱乐	2020 (5050)	470nH	22μH	1.4A	7.7A
	MBH6045C High Current	p259	动力系统 安全设备	2424 (6262)	1.5μH	220μH	480mA	6.3A
	MBH6045C Low Rdc	p261	动力系统 安全设备	2424 (6262)	1μH	470μH	410mA	4.4A
	MDH6045C High Current	p263	动力系统 安全设备	2524 (6360)	1μH	220μH	440mA	5.8A
	MDH6045C Low Rdc	p265	动力系统 安全设备	2524 (6360)	1.2μH	470μH	340mA	5.5A
	MBH7045C High Current	p267	动力系统 安全设备	2828 (7272)	3.3μH	220μH	550mA	3.4A
	MBH7045C Low Rdc	p269	动力系统 安全设备	2828 (7272)	3.3μH	1mH	310mA	3.5A
	MDH7045C	p271	动力系统 安全设备	2928 (7470)	1μH	470μH	360mA	8.8A
	MDH10060C	p273	动力系统 安全设备	4039 (101100)	4.7μH	470μH	560mA	5.9A
	MBH10145C	p275	动力系统 安全设备	4141 (104104)	3.3μH	1.5mH	330mA	4.9A
	MBH12282C	p277	动力系统 安全设备	4949 (125125)	2μH	1mH	590mA	13A
	MDH12577C	p279	动力系统 安全设备	5049 (128125)	4.7μH	470μH	1A	11A
	MBH12575C	p281	动力系统 安全设备	5050 (128128)	2.7μH	220μH	1.2A	10A
多层型	LQM18PZ_CH	p283	信息娱乐	0603 (1608)	1μH	2.5μH	750mA	950mA
	LQM18PZ_DH	p285	信息娱乐	0603 (1608)	2.2μH	2.2μH	650mA	650mA
	LQM18PZ_FH	p286	信息娱乐	0603 (1608)	2.2μH	2.2μH	700mA	700mA
	LQM21PZ_C0	p287	信息娱乐	0805 (2012)	470nH	2.2μH	600mA	1.1A
	LQM21PZ_G0	p289	信息娱乐	0805 (2012)	470nH	3.3μH	800mA	1.3A
	LQM21PZ_GC	p291	信息娱乐	0805 (2012)	1μH	2.2μH	800mA	900mA
	LQM21PH_GC	p291	动力系统 安全设备	0805 (2012)	2.2μH	2.2μH	800mA	800mA
	LQM21PZ_GR	p293	信息娱乐	0805 (2012)	1μH	4.7μH	800mA	1.3A
	LQM2MPZ_G0	p295	信息娱乐	0806 (2016)	470nH	4.7μH	1.1A	1.6A
	LQM2MPZ_JH	p297	信息娱乐	0806 (2016)	100nH	100nH	4A	4A
	LQM2HPZ_E0	p298	信息娱乐	1008 (2520)	560nH	560nH	1.5A	1.5A
	LQM2HPZ_G0	p299	信息娱乐	1008 (2520)	470nH	4.7μH	1.1A	1.8A
	LQM2HPZ_GC	p301	信息娱乐	1008 (2520)	1μH	4.7μH	800mA	1.5A
	LQM2HPZ_GS	p302	信息娱乐	1008 (2520)	2.2μH	4.7μH	1A	1.1A
	LQM2HPZ_J0	p303	信息娱乐	1008 (2520)	1μH	3.3μH	1A	1.5A

	结构	系列	应用	尺寸代码 inch (mm)	电感范围		额定电流范围			
					Min.	Max.	Min.	Max.		
射频电感器	多层型	LQG15HZ_02	p338	信息娱乐	0402 (1005)	1nH	270nH	110mA	1A	
		LQG15HH_02	p338	信息娱乐 动力系统 安全设备	0402 (1005)	1nH	270nH	110mA	1A	
		LQG15WZ_02	p341	信息娱乐	0402 (1005)	0.7nH	150nH	110mA	1.2A	
		LQG15WH_02	p341	信息娱乐 动力系统 安全设备	0402 (1005)	0.7nH	150nH	110mA	1.2A	
		LQG18HH_00	p347	信息娱乐 动力系统 安全设备	0603 (1608)	1.2nH	270nH	200mA	1.1A	
	片状	LQP03TN_Z2	p349	信息娱乐	0201 (0603)	0.6nH	120nH	80mA	850mA	
	绕线 (非磁性芯型)	LQW15AN_0Z	p353	信息娱乐	0402 (1005)	1.5nH	120nH	110mA	1A	
		LQW15AN_1Z	p359	信息娱乐	0402 (1005)	1.3nH	8.4nH	640mA	1.2A	
		LQW15AN_8Z	p361	信息娱乐	0402 (1005)	1.3nH	75nH	320mA	3.15A	
		LQW18AN_0Z	p368	信息娱乐	0603 (1608)	2.2nH	470nH	75mA	850mA	
		LQW18AN_1Z	p371	信息娱乐	0603 (1608)	2.2nH	33nH	550mA	1.4A	
		LQW18AN_8Z	p372	信息娱乐	0603 (1608)	2.2nH	390nH	190mA	3.2A	
		LQW18AS_0Z	p376	信息娱乐	0603 (1608)	1.6nH	390nH	100mA	700mA	
	绕线 (铁氧体磁芯型)	LQW15CN_0Z	p379	信息娱乐	0402 (1005)	18nH	200nH	390mA	1.4A	
		LQW15CN_1Z	p381	信息娱乐	0402 (1005)	20nH	560nH	300mA	2.2A	
		LQW18CN_0Z	p383	信息娱乐	0603 (1608)	4.9nH	650nH	430mA	2.6A	
		LQH31HZ_03	p385	信息娱乐	1206 (3216)	54nH	880nH	180mA	920mA	
	通用电路 用电感器	绕线 (铁氧体磁芯型)	LQH32NZ_23	p318	信息娱乐	1210 (3225)	1μH	470μH	45mA	445mA
			LQH32NH_23	p318	信息娱乐 动力系统 安全设备	1210 (3225)	1μH	560μH	40mA	780mA
LQH43NZ_03			p320	信息娱乐	1812 (4532)	1μH	2.4mH	25mA	500mA	
HEAWS			p323	信息娱乐	4241 (107104)	10μH	10μH	5A	5A	
HEAW			p324	信息娱乐	5551 (140130)	10μH	10μH	7.2A	7.2A	
5CCEG			p325	信息娱乐	2222 (5656)	请参阅产品详情页。				
FSDVA			p326	信息娱乐	2323 (5858)					

● 品名表示法

电源线用电感器

(品名)

LQ	M	21	P	Z	R54	M	G	0	D
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 产品编号

产品编号	
LQ	片状电感器 (片状线圈)

② 结构

代码	结构
H	绕线型 (铁氧体磁芯)
M	多层型 (铁氧体磁芯)
W	绕线型 (铁氧体磁芯)

③ 尺寸 (LXW)

代码	名义尺寸 (LXW)	尺寸代码 (inch)
18	1.6x0.8mm	0603
21	2.0x1.25mm	0805
2M	2.0x1.6mm	0806
2H	2.5x2.0mm	1008
3N	3.0x3.0mm	1212
32	3.2x2.5mm	1210
43	4.5x3.2mm	1812
44	4.0x4.0mm	1515
5B	5.0x5.0mm	2020

④ 应用和特性

代码	产品系列	应用和特性
D	LQH	扼流用
C		扼流用 (涂层型)
P	LQM/LQH	电源线用
F	LQW	扼流用

⑤ 类别

代码	产品系列	类别	
Z	LQH/LQM	车载用	信息娱乐
H			动力系统/安全设备
T	LQW	标准型	

⑥ 电感

用三位字母数字表示。单位为微亨 (μH)。第一和第二个数字是有效数字，第三个数字表示前两个数字后面跟着的零的数目。如果有小数点，则用大写字母“R”表示。在这种情况下，所有数字均为有效数字。如果电感低于 $0.1\mu\text{H}$ ，则用两个数字和大写字母“N”表示电感，此时的电感单位是纳亨 (nH)。大写字母“N”表示单位“nH”，同时也表示小数点。这种情况下，所有数字均为有效数字。对于以三位数字规定电感值的产品，应使用最近似的两位数字表示电感值。

⑦ 电感公差

代码	电感公差
K	$\pm 10\%$
M	$\pm 20\%$
N	$\pm 30\%$

⑧ 特点 (LQH□□P/LQM□□P除外)

代码	特点	产品系列
0	标准型	LQW
2	标准型	LQH32C/32D
3	低直流电阻型	
5	低型	

⑨ 厚度

(仅LQH□□P/LQM□□P-LQH43P除外)

代码	名义尺寸 (T)
C	0.5mm
D	0.6mm
E	0.7mm
F	0.8mm
G	0.9mm
J	1.1mm
M	1.4mm
N	1.55mm
T	2.0mm

⑩ 电极 (LQH□□P/LQM□□P除外)

· 不含铅 (Pb)

代码	电极	产品系列
0	Sn	LQM
3	LF 焊料	LQH
H	汽车动力系统 /安全设备	LQW

⑪ 规格

(仅LQH□□P/LQM□□P-LQH43P除外)

代码	规范
0/S	标准型
C	良好偏置电流特性型
H/E	高规格型 (低直流电阻; 高偏置电流特性型)
R	低直流电阻型

接下页。↗

接上页。↙

⑨ 厚度 (仅LQH43P)

代码	尺寸 (T)
26	2.6mm

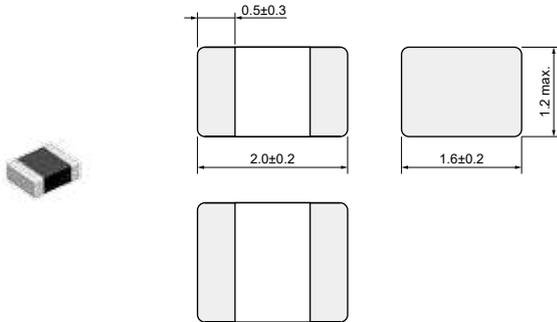
⑩ 包装

代码	包装
K	压纹带 (ø330mm 盘)
L	压纹带 (ø180mm 盘)
B	散装
D	纸带 (ø180mm 盘)

电源线用电感器

DFE201612P_D 系列 0806 (2016) inch (mm)

外观/尺寸



(单位: mm)

包装

代码	包装	最低数量
=P2	ø180mm 压纹带	3000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻(max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
DFE201612PD-R15M□	—	0.15μH ±20%	1MHz	6200mA	5200mA	0.018Ω
DFE201612PD-R24M□	—	0.24μH ±20%	1MHz	5000mA	4000mA	0.022Ω
DFE201612PD-R33M□	—	0.33μH ±20%	1MHz	4500mA	3800mA	0.026Ω
DFE201612PD-R47M□	—	0.47μH ±20%	1MHz	3800mA	3200mA	0.032Ω
DFE201612PD-R68M□	—	0.68μH ±20%	1MHz	3100mA	2500mA	0.046Ω
DFE201612PD-1R0M□	—	1.0μH ±20%	1MHz	2700mA	2200mA	0.060Ω
DFE201612PD-1R5M□	—	1.5μH ±20%	1MHz	2000mA	1700mA	0.098Ω
DFE201612PD-2R2M□	—	2.2μH ±20%	1MHz	1700mA	1200mA	0.172Ω

工作温度范围 (含自生热): -40℃ 至 125℃

绝对最大电压: 10V DC

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用Hitester 3541(HIOKI)电阻测量仪或等效仪器进行测量。

仅限于回流焊接。

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

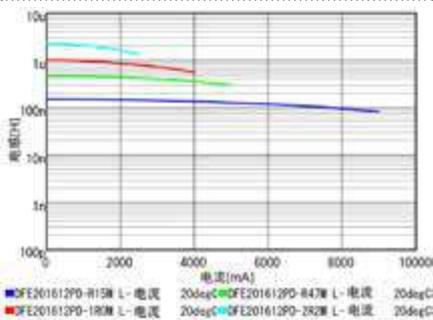
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低30%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为20℃)

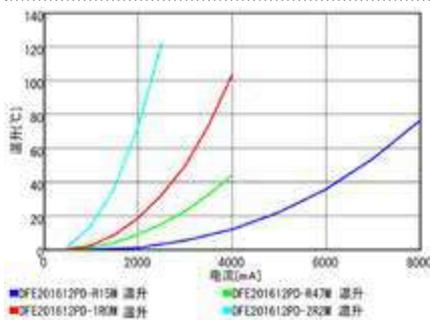
当直流电流导致电感器温度上升40℃时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为20℃)

电磁防护等级: 金属合金

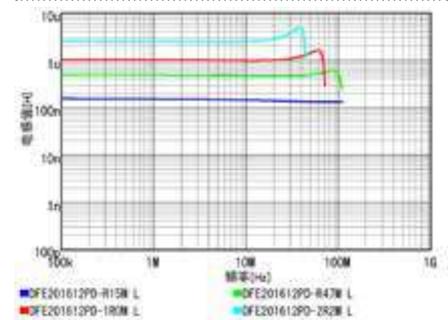
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



电感-频率特性 (典型)



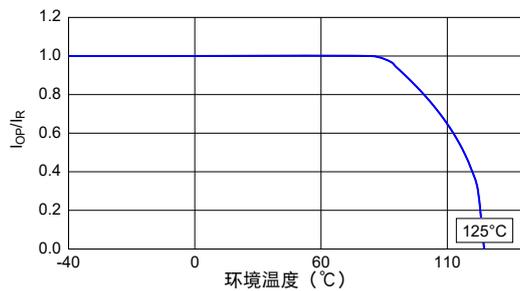
接下页。↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

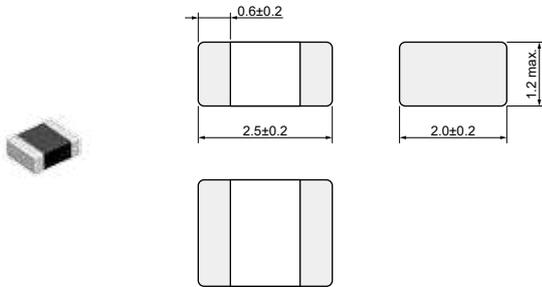
额定电流的降额



电源线用电感器

DFE252012P_D 系列 1008 (2520) inch (mm)

外观/尺寸



(单位: mm)

包装

代码	包装	最低数量
=P2	ø180mm 压纹带	3000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻(max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
DFE252012PD-R33M□	—	0.33μH ±20%	1MHz	600mA	4600mA	0.023Ω
DFE252012PD-R47M□	—	0.47μH ±20%	1MHz	5200mA	4000mA	0.027Ω
DFE252012PD-R68M□	—	0.68μH ±20%	1MHz	4300mA	3500mA	0.037Ω
DFE252012PD-1R0M□	—	1.0μH ±20%	1MHz	3800mA	3200mA	0.042Ω
DFE252012PD-1R5M□	—	1.5μH ±20%	1MHz	3300mA	2600mA	0.060Ω
DFE252012PD-2R2M□	—	2.2μH ±20%	1MHz	2800mA	2200mA	0.084Ω
DFE252012PD-3R3M□	—	3.3μH ±20%	1MHz	2100mA	1700mA	0.140Ω
DFE252012PD-4R7M□	—	4.7μH ±20%	1MHz	1900mA	1400mA	0.200Ω

工作温度范围 (含自生热): -40° C 至 125° C

绝对最大电压: 20V DC

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用Hitester 3541(HIOKI)电阻测量仪或等效仪器进行测量。

仅限于回流焊接。

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

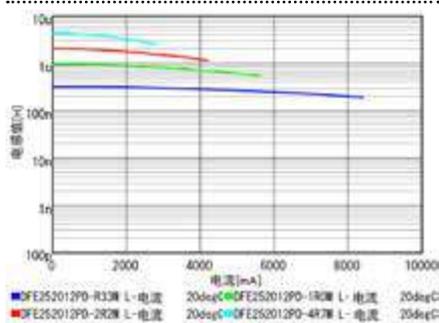
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低30%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为25° C)

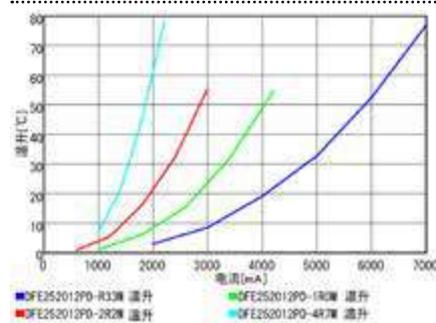
当直流电流导致电感器温度上升40° C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为25° C)

电磁防护等级: 金属合金

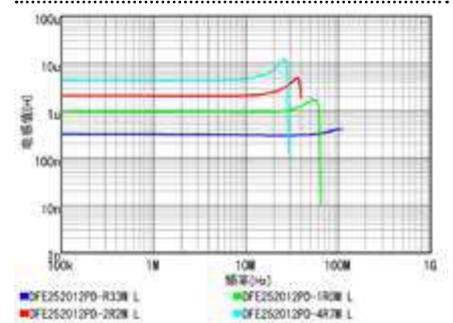
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



电感-频率特性 (典型)



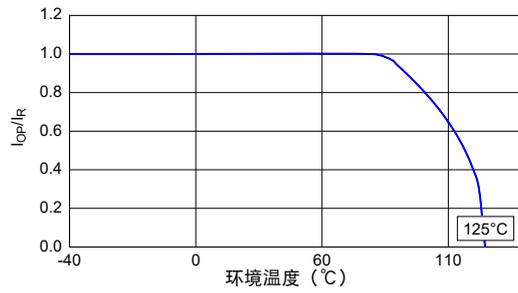
接下页。↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

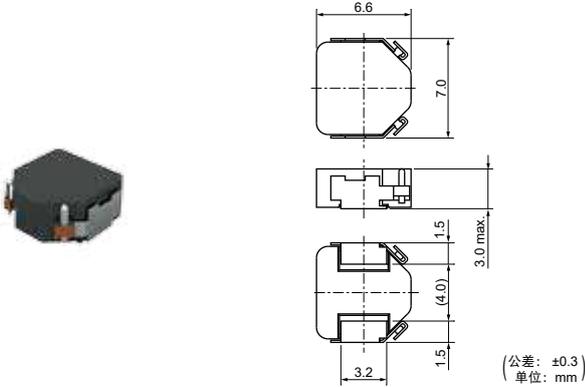
额定电流的降额



电源线用电感器

DFEG7030D 系列 2726 (7066) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻 (max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	DFEG7030D-1R0M□	1.0μH ±20%	0.1MHz	9000mA	9100mA	0.0099Ω
—	DFEG7030D-1R5M□	1.5μH ±20%	0.1MHz	7300mA	7600mA	0.0150Ω
—	DFEG7030D-2R2M□	2.2μH ±20%	0.1MHz	6900mA	7100mA	0.0180Ω
—	DFEG7030D-3R3M□	3.3μH ±20%	0.1MHz	5300mA	5400mA	0.0290Ω
—	DFEG7030D-4R7M□	4.7μH ±20%	0.1MHz	4200mA	4200mA	0.0410Ω
—	DFEG7030D-5R6M□	5.6μH ±20%	0.1MHz	4100mA	3800mA	0.0540Ω
—	DFEG7030D-6R8M□	6.8μH ±20%	0.1MHz	3900mA	3500mA	0.0590Ω
—	DFEG7030D-8R2M□	8.2μH ±20%	0.1MHz	3200mA	3100mA	0.0780Ω
—	DFEG7030D-100M□	10μH ±20%	0.1MHz	3200mA	3000mA	0.0820Ω
—	DFEG7030D-150M□	15μH ±20%	0.1MHz	2400mA	2200mA	0.1470Ω
—	DFEG7030D-220M□	22μH ±20%	0.1MHz	2000mA	1900mA	0.1980Ω

工作温度范围 (含自生热): -40° C 至 125° C

绝对最大电压: 50V DC

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用Hitester 3541(HIOKI)电阻测量仪或等效仪器进行测量。

仅限于回流焊接。

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

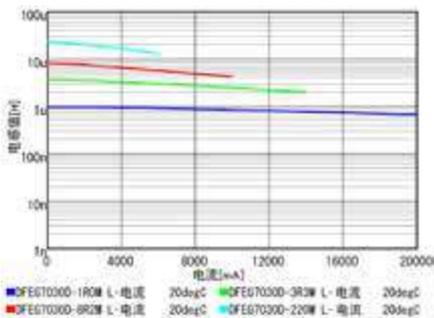
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低20%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为25° C)

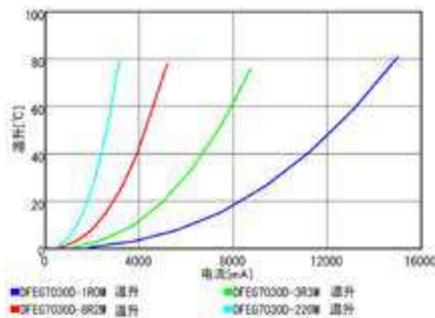
当直流电流导致电感器温度上升40° C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为25° C)

电磁防护等级: 金属合金

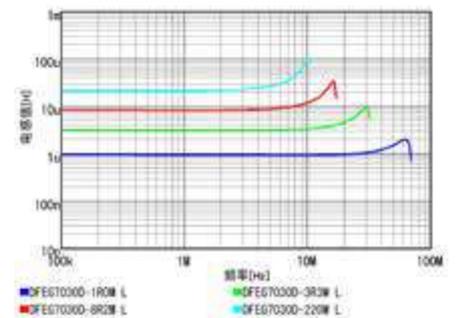
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



电感-频率特性 (典型)



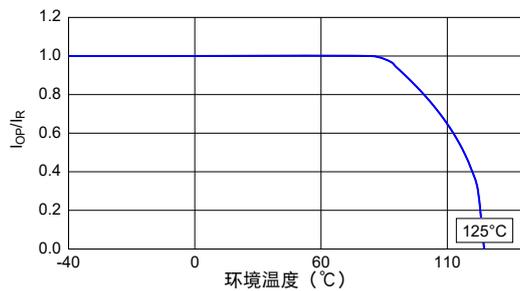
接下页. ↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

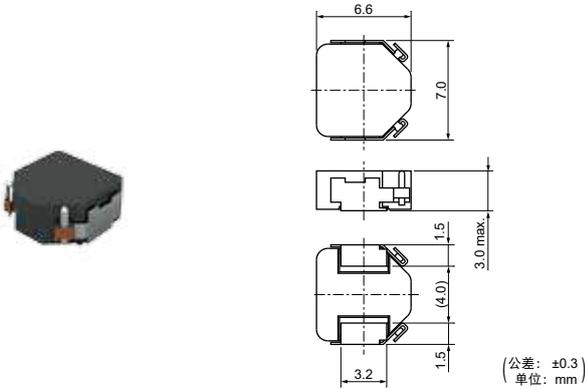
额定电流的降额



电源线用电感器

DFEH7030D 系列 2726 (7066) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻 (max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	DFEH7030D-1R0M□	1.0μH ±20%	0.1MHz	9000mA	9100mA	0.0099Ω
—	DFEH7030D-1R5M□	1.5μH ±20%	0.1MHz	7300mA	7600mA	0.0150Ω
—	DFEH7030D-2R2M□	2.2μH ±20%	0.1MHz	6900mA	7100mA	0.0180Ω
—	DFEH7030D-3R3M□	3.3μH ±20%	0.1MHz	5300mA	5400mA	0.0290Ω
—	DFEH7030D-4R7M□	4.7μH ±20%	0.1MHz	4200mA	4200mA	0.0410Ω
—	DFEH7030D-5R6M□	5.6μH ±20%	0.1MHz	4100mA	3800mA	0.0540Ω
—	DFEH7030D-6R8M□	6.8μH ±20%	0.1MHz	3900mA	3500mA	0.0590Ω
—	DFEH7030D-8R2M□	8.2μH ±20%	0.1MHz	3200mA	3100mA	0.0780Ω
—	DFEH7030D-100M□	10μH ±20%	0.1MHz	3200mA	3000mA	0.0820Ω
—	DFEH7030D-150M□	15μH ±20%	0.1MHz	2400mA	2200mA	0.1470Ω
—	DFEH7030D-220M□	22μH ±20%	0.1MHz	2000mA	1900mA	0.1980Ω

工作温度范围 (含自生热): -40°C~+155°C

绝对最大电压: 50V DC

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用Hitester 3541(HIOKI)电阻测量仪或等效仪器进行测量。

仅限于回流焊接。

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

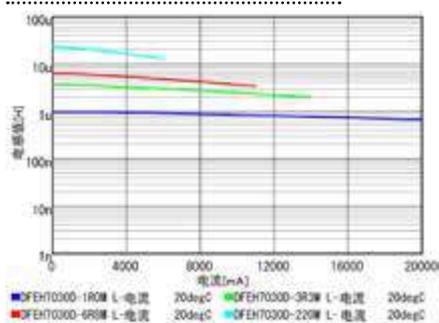
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低20%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为25°C)

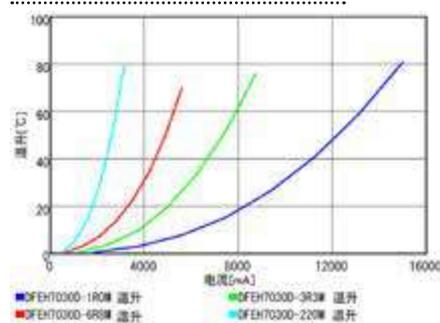
当直流电流导致电感器温度上升40°C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为25°C)

电磁防护等级: 金属合金

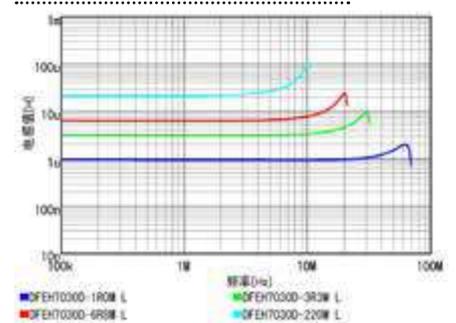
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



电感-频率特性 (典型)



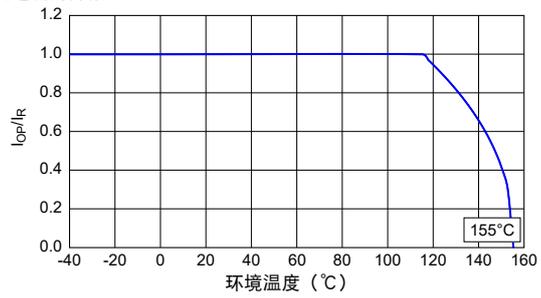
接下页. ↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

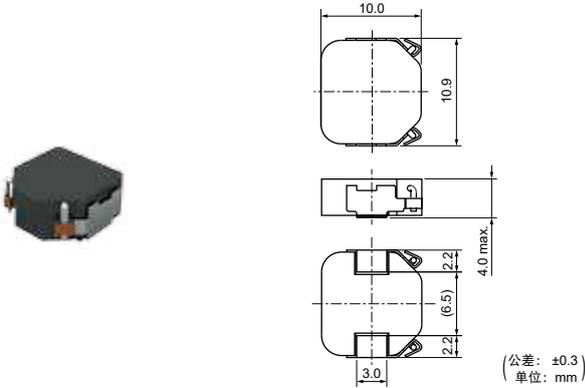
额定电流的降额



电源线用电感器

DFEG10040D 系列 4339 (109100) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻 (max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	DFEG10040D-1R0M□	1.0μH ±20%	0.1MHz	18000mA	17000mA	0.0035Ω
—	DFEG10040D-1R5M□	1.5μH ±20%	0.1MHz	14000mA	14000mA	0.0050Ω
—	DFEG10040D-2R2M□	2.2μH ±20%	0.1MHz	11000mA	12000mA	0.0075Ω
—	DFEG10040D-3R3M□	3.3μH ±20%	0.1MHz	10000mA	10000mA	0.0120Ω
—	DFEG10040D-4R7M□	4.7μH ±20%	0.1MHz	7300mA	8800mA	0.0160Ω
—	DFEG10040D-5R6M□	5.6μH ±20%	0.1MHz	6900mA	8000mA	0.0180Ω
—	DFEG10040D-6R8M□	6.8μH ±20%	0.1MHz	6500mA	6400mA	0.0230Ω
—	DFEG10040D-8R2M□	8.2μH ±20%	0.1MHz	5600mA	5900mA	0.0290Ω
—	DFEG10040D-100M□	10μH ±20%	0.1MHz	5500mA	5700mA	0.0330Ω
—	DFEG10040D-150M□	15μH ±20%	0.1MHz	4400mA	5200mA	0.0470Ω
—	DFEG10040D-220M□	22μH ±20%	0.1MHz	4000mA	3800mA	0.0700Ω
—	DFEG10040D-330M□	33μH ±20%	0.1MHz	3000mA	3300mA	0.1070Ω
—	DFEG10040D-470M□	47μH ±20%	0.1MHz	2900mA	2500mA	0.1640Ω

工作温度范围 (含自生热): -40° C 至 125° C

绝对最大电压: 50V DC

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用Hitester 3541(HIOKI)电阻测量仪或等效仪器进行测量。

仅限于回流焊接。

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

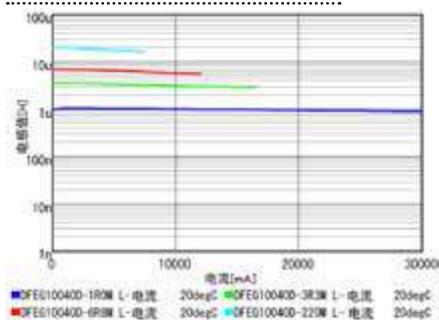
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低20%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为25°C)

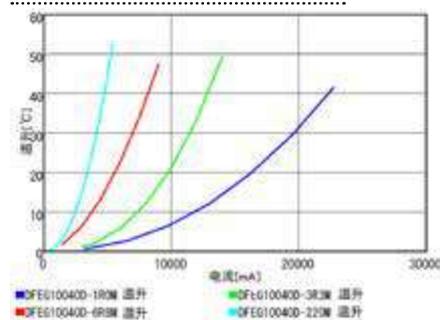
当直流电流导致电感器温度上升40°C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为25°C)

电磁防护等级: 金属合金

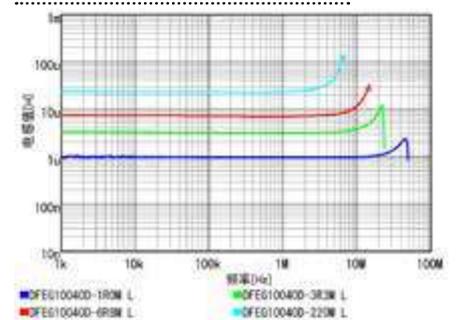
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



电感-频率特性 (典型)



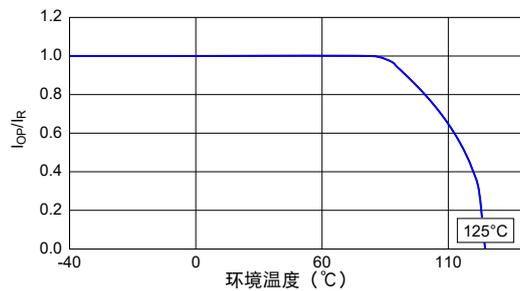
接下页. ↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

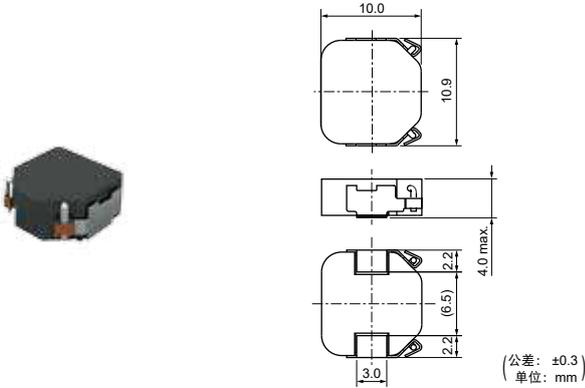
额定电流的降额



电源线用电感器

DFEH10040D 系列 4339 (109100) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
-P3	ø330mm 压纹带	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻 (max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	DFEH10040D-1R0M□	1.0μH ±20%	0.1MHz	18000mA	17000mA	0.0035Ω
—	DFEH10040D-1R5M□	1.5μH ±20%	0.1MHz	14000mA	14000mA	0.0050Ω
—	DFEH10040D-2R2M□	2.2μH ±20%	0.1MHz	11000mA	12000mA	0.0075Ω
—	DFEH10040D-3R3M□	3.3μH ±20%	0.1MHz	10000mA	10000mA	0.0120Ω
—	DFEH10040D-4R7M□	4.7μH ±20%	0.1MHz	7300mA	8800mA	0.0160Ω
—	DFEH10040D-5R6M□	5.6μH ±20%	0.1MHz	6900mA	8000mA	0.0180Ω
—	DFEH10040D-6R8M□	6.8μH ±20%	0.1MHz	6500mA	6400mA	0.0230Ω
—	DFEH10040D-8R2M□	8.2μH ±20%	0.1MHz	5600mA	5900mA	0.0290Ω
—	DFEH10040D-100M□	10μH ±20%	0.1MHz	5500mA	5700mA	0.0330Ω
—	DFEH10040D-150M□	15μH ±20%	0.1MHz	4400mA	5200mA	0.0470Ω
—	DFEH10040D-220M□	22μH ±20%	0.1MHz	4000mA	3800mA	0.0700Ω
—	DFEH10040D-330M□	33μH ±20%	0.1MHz	3000mA	3300mA	0.1070Ω
—	DFEH10040D-470M□	47μH ±20%	0.1MHz	2900mA	2500mA	0.1640Ω

工作温度范围 (含自生热): -40°C~+155°C

绝对最大电压: 50V DC

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用Hitester 3541(HIOKI)电阻测量仪或等效仪器进行测量。

仅限于回流焊接。

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

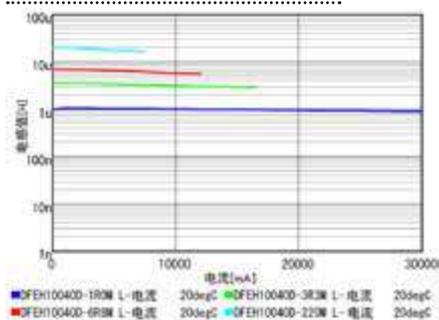
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低20%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为25°C)

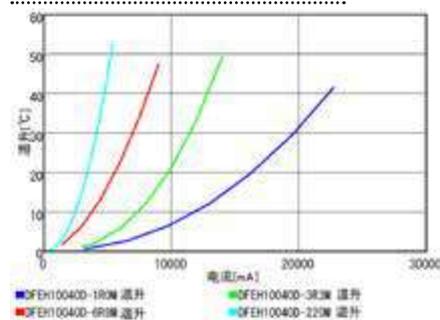
当直流电流导致电感器温度上升40°C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为25°C)

电磁防护等级: 金属合金

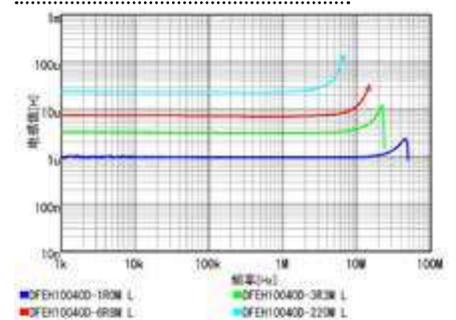
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



电感-频率特性 (典型)



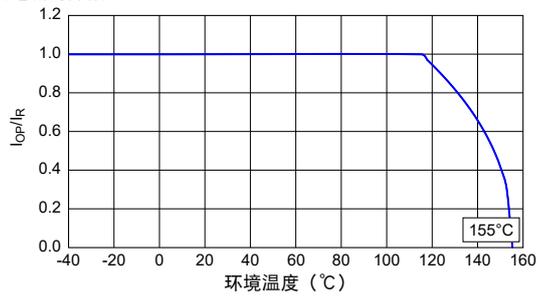
接下页. ↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

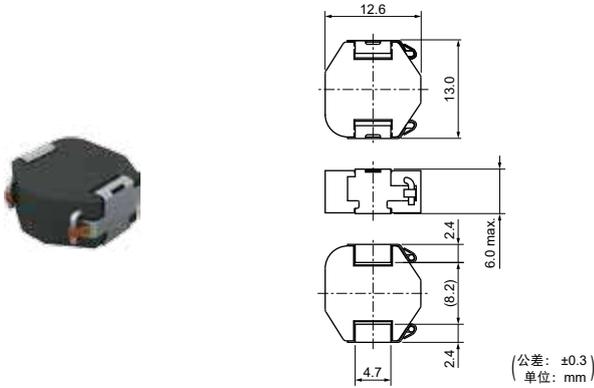
额定电流的降额



电源线用电感器

DFEG12060D 系列 5150 (130126) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻 (max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	DFEG12060D-1R0M□	1.0μH ±20%	0.1MHz	19000mA	20000mA	0.0029Ω
—	DFEG12060D-1R5M□	1.5μH ±20%	0.1MHz	17000mA	17000mA	0.0036Ω
—	DFEG12060D-2R2M□	2.2μH ±20%	0.1MHz	16000mA	16000mA	0.0044Ω
—	DFEG12060D-3R3M□	3.3μH ±20%	0.1MHz	14000mA	13000mA	0.0063Ω
—	DFEG12060D-4R7M□	4.7μH ±20%	0.1MHz	11000mA	10000mA	0.0110Ω
—	DFEG12060D-5R6M□	5.6μH ±20%	0.1MHz	10000mA	10000mA	0.0110Ω
—	DFEG12060D-6R8M□	6.8μH ±20%	0.1MHz	8300mA	9000mA	0.0140Ω
—	DFEG12060D-8R2M□	8.2μH ±20%	0.1MHz	8300mA	8000mA	0.0170Ω
—	DFEG12060D-100M□	10μH ±20%	0.1MHz	6600mA	7900mA	0.0200Ω
—	DFEG12060D-150M□	15μH ±20%	0.1MHz	5600mA	6600mA	0.0280Ω
—	DFEG12060D-220M□	22μH ±20%	0.1MHz	4900mA	6000mA	0.0350Ω
—	DFEG12060D-330M□	33μH ±20%	0.1MHz	3400mA	4200mA	0.0540Ω
—	DFEG12060D-470M□	47μH ±20%	0.1MHz	3000mA	3600mA	0.0790Ω

工作温度范围 (含自生热): -40° C 至 125° C

绝对最大电压: 50V DC

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用Hitester 3541(HIOKI)电阻测量仪或等效仪器进行测量。

仅限于回流焊接。

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

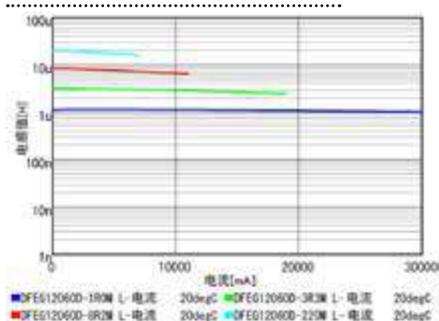
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低20%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为25°C)

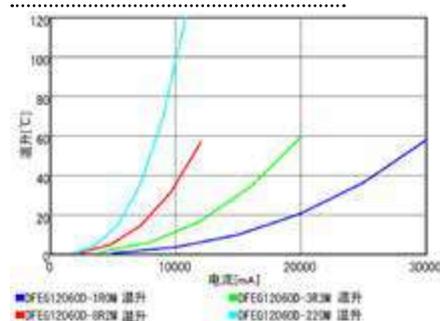
当直流电流导致电感器温度上升40°C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为25°C)

电磁防护等级: 金属合金

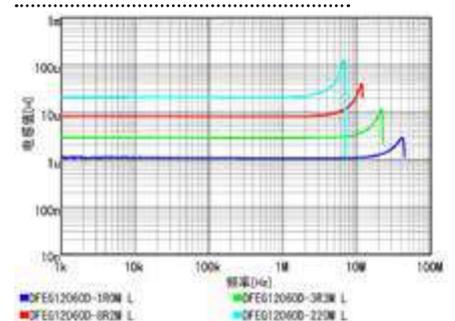
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



电感-频率特性 (典型)



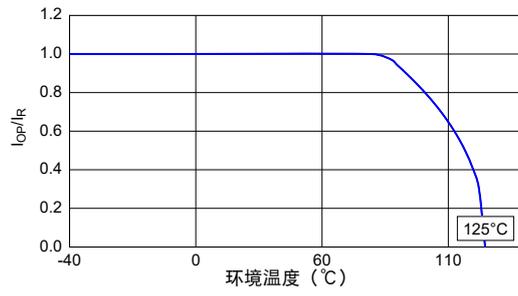
接下页. ↗

接上页。↙

注意事项（额定值）

以环境温度表示的最大电流（直流、交流）函数（降额曲线）。

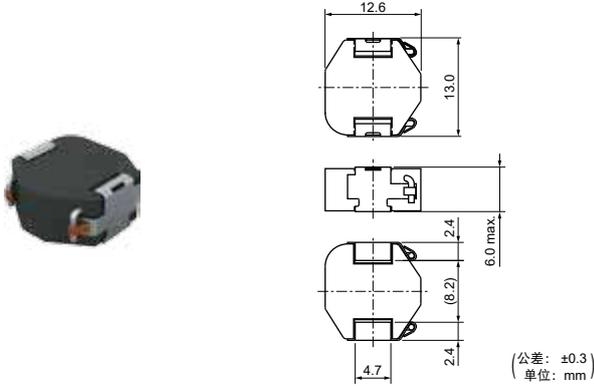
额定电流的降额



电源线用电感器

DFEH12060D 系列 5150 (130126) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻 (max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	DFEH12060D-1R0M □	1.0μH ±20%	0.1MHz	19000mA	20000mA	0.0029Ω
—	DFEH12060D-1R5M □	1.5μH ±20%	0.1MHz	17000mA	17000mA	0.0036Ω
—	DFEH12060D-2R2M □	2.2μH ±20%	0.1MHz	16000mA	16000mA	0.0044Ω
—	DFEH12060D-3R3M □	3.3μH ±20%	0.1MHz	14000mA	13000mA	0.0063Ω
—	DFEH12060D-4R7M □	4.7μH ±20%	0.1MHz	11000mA	10000mA	0.0110Ω
—	DFEH12060D-5R6M □	5.6μH ±20%	0.1MHz	10000mA	10000mA	0.0110Ω
—	DFEH12060D-6R8M □	6.8μH ±20%	0.1MHz	8300mA	9000mA	0.0140Ω
—	DFEH12060D-8R2M □	8.2μH ±20%	0.1MHz	8300mA	8000mA	0.0170Ω
—	DFEH12060D-100M □	10μH ±20%	0.1MHz	6600mA	7900mA	0.0200Ω
—	DFEH12060D-150M □	15μH ±20%	0.1MHz	5600mA	6600mA	0.0280Ω
—	DFEH12060D-220M □	22μH ±20%	0.1MHz	4900mA	6000mA	0.0350Ω
—	DFEH12060D-330M □	33μH ±20%	0.1MHz	3400mA	4200mA	0.0540Ω
—	DFEH12060D-470M □	47μH ±20%	0.1MHz	3000mA	3600mA	0.0790Ω

工作温度范围 (含自生热): -40°C~+155°C

绝对最大电压: 50V DC

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用Hitester 3541(HIOKI)电阻测量仪或等效仪器进行测量。

仅限于回流焊接。

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

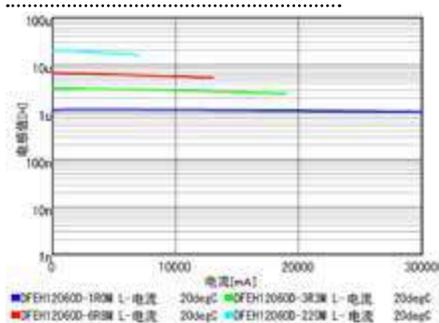
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低20%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为25°C)

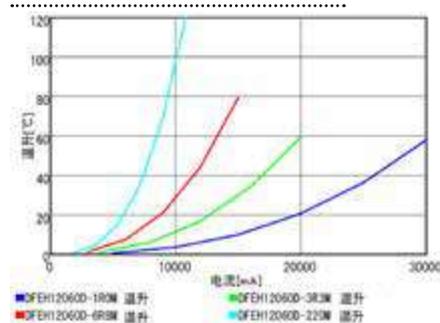
当直流电流导致电感器温度上升40°C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为25°C)

电磁防护等级: 金属合金

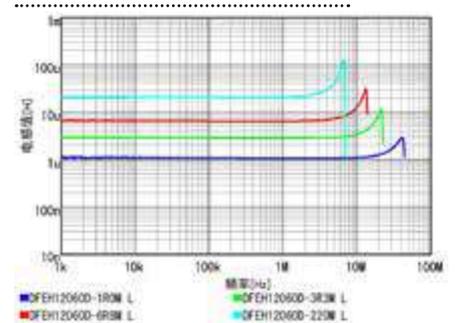
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



电感-频率特性 (典型)



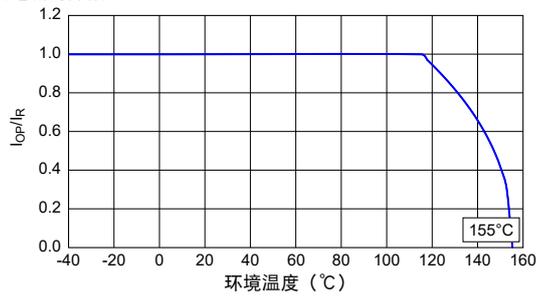
接下页. ↗

接上页。↙

注意事项（额定值）

以环境温度表示的最大电流（直流、交流）函数（降额曲线）。

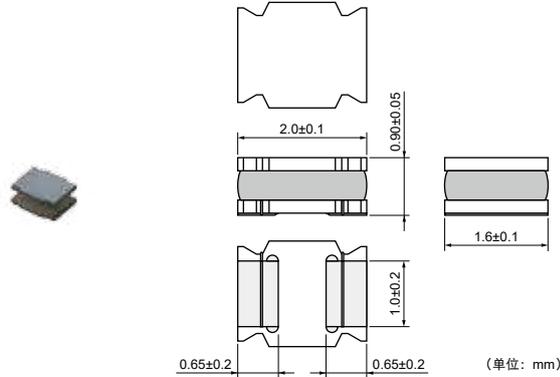
额定电流的降额



电源线用电感器

LQH2MPZ_GR 系列 0806 (2016) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	3000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH2MPZR33NGR□	—	0.33μH ±30%	1MHz	2200mA	1130mA(环境温度85°C) 670mA(环境温度105°C)	0.15Ω±20%	130MHz
LQH2MPZR47NGR□	—	0.47μH ±30%	1MHz	1950mA	1060mA(环境温度85°C) 630mA(环境温度105°C)	0.18Ω±20%	120MHz
LQH2MPZ1R0NGR□	—	1.0μH ±30%	1MHz	1550mA	900mA(环境温度85°C) 540mA(环境温度105°C)	0.25Ω±20%	100MHz
LQH2MPZ1R5NGR□	—	1.5μH ±30%	1MHz	1330mA	790mA(环境温度85°C) 470mA(环境温度105°C)	0.32Ω±20%	60MHz
LQH2MPZ2R2MGR□	—	2.2μH ±20%	1MHz	1180mA	680mA(环境温度85°C) 400mA(环境温度105°C)	0.39Ω±20%	50MHz
LQH2MPZ3R3MGR□	—	3.3μH ±20%	1MHz	1020mA	640mA(环境温度85°C) 380mA(环境温度105°C)	0.47Ω±20%	45MHz
LQH2MPZ4R7MGR□	—	4.7μH ±20%	1MHz	870mA	580mA(环境温度85°C) 340mA(环境温度105°C)	0.60Ω±20%	40MHz
LQH2MPZ6R8MGR□	—	6.8μH ±20%	1MHz	730mA	530mA(环境温度85°C) 310mA(环境温度105°C)	0.72Ω±20%	35MHz
LQH2MPZ100MGR□	—	10μH ±20%	1MHz	610mA	480mA(环境温度85°C) 280mA(环境温度105°C)	0.88Ω±20%	30MHz
LQH2MPZ150MGR□	—	15μH ±20%	1MHz	490mA	340mA(环境温度85°C) 200mA(环境温度105°C)	1.7Ω±20%	25MHz
LQH2MPZ220MGR□	—	22μH ±20%	1MHz	410mA	290mA(环境温度85°C) 170mA(环境温度105°C)	2.1Ω±20%	20MHz
LQH2MPZ330MGR□	—	33μH ±20%	1MHz	310mA	200mA(环境温度85°C) 120mA(环境温度105°C)	4.3Ω±20%	15MHz
LQH2MPZ470MGR□	—	47μH ±20%	1MHz	270mA	180mA(环境温度85°C) 110mA(环境温度105°C)	5.3Ω±20%	10MHz

工作温度范围 (含自生热): -40°C 至 125°C

工作温度范围 (不含自热温升): -40°C 至 105°C

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 电感值应处在初始电感值±30%范围内。应将温度 (环境温度加自温升) 保持在125°C以下。当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过40°C (环境温度为85°C时)。

当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C (环境温度为85°C至105°C时)。

接下页。↗

接上页。↘

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F*(min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH2MPZ680MGR□	—	68μH ±20%	1MHz	230mA	160mA(环境温度85°C) 100mA(环境温度105°C)	6.7Ω±20%	7MHz
LQH2MPZ820MGR□	—	82μH ±20%	1MHz	210mA	150mA(环境温度85°C) 90mA(环境温度105°C)	7.3Ω±20%	5MHz

工作温度范围 (含自生热): -40°C 至125°C
 工作温度范围 (不含自热温升): -40°C 至105°C
 磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅用于回流焊

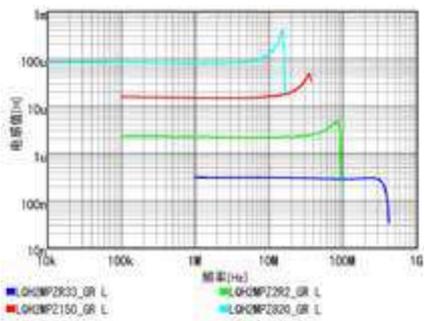
*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

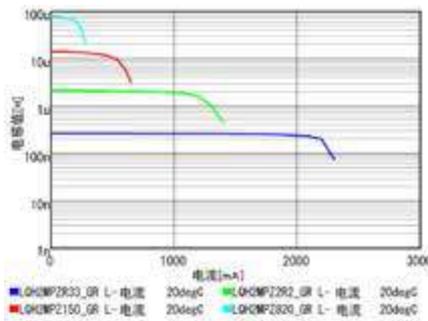
*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 电感值应处在初始电感值±30%范围内。应将温度 (环境温度加自温升) 保持在125°C以下。当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过40°C (环境温度为85°C时)。当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C (环境温度为85°C至105°C时)。

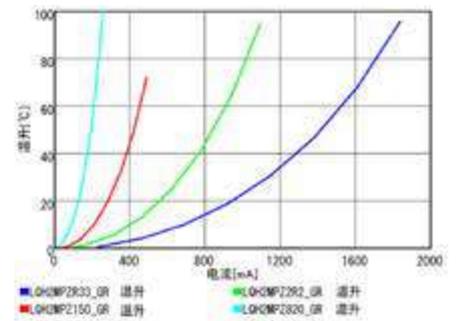
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



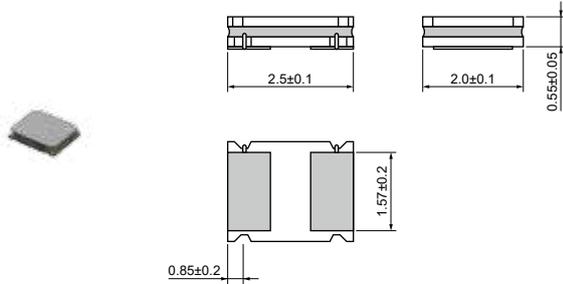
温升特性 (典型)



电源线用电感器

LQH2HPZ_DR 系列 1008 (2520) inch (mm)

外观/尺寸



(单位: mm)

包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	4000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH2HPZR47MDR □	—	0.47μH ±20%	1MHz	1670mA	1250mA(环境温度85°C) 750mA(环境温度105°C)	0.14Ω±20%	120MHz
LQH2HPZ1R0MDR □	—	1.0μH ±20%	1MHz	1370mA	960mA(环境温度85°C) 580mA(环境温度105°C)	0.24Ω±20%	100MHz
LQH2HPZ1R5MDR □	—	1.5μH ±20%	1MHz	1120mA	900mA(环境温度85°C) 540mA(环境温度105°C)	0.29Ω±20%	60MHz
LQH2HPZ2R2MDR □	—	2.2μH ±20%	1MHz	850mA	820mA(环境温度85°C) 500mA(环境温度105°C)	0.34Ω±20%	50MHz
LQH2HPZ3R3MDR □	—	3.3μH ±20%	1MHz	750mA	730mA(环境温度85°C) 440mA(环境温度105°C)	0.45Ω±20%	45MHz
LQH2HPZ4R7MDR □	—	4.7μH ±20%	1MHz	650mA	650mA(环境温度85°C) 390mA(环境温度105°C)	0.56Ω±20%	40MHz
LQH2HPZ6R8MDR □	—	6.8μH ±20%	1MHz	550mA	490mA(环境温度85°C) 300mA(环境温度105°C)	1.0Ω±20%	35MHz
LQH2HPZ100MDR □	—	10μH ±20%	1MHz	420mA	430mA(环境温度85°C) 260mA(环境温度105°C)	1.2Ω±20%	30MHz
LQH2HPZ150MDR □	—	15μH ±20%	1MHz	340mA	290mA(环境温度85°C) 180mA(环境温度105°C)	2.5Ω±20%	25MHz
LQH2HPZ220MDR □	—	22μH ±20%	1MHz	260mA	270mA(环境温度85°C) 170mA(环境温度105°C)	3.0Ω±20%	20MHz

工作温度范围 (含自生热): -40° C 至125° C

工作温度范围 (不含自热温升): -40° C至105° C

磁屏蔽等级: 磁性树脂

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

*S.R.F: 自谐振频率

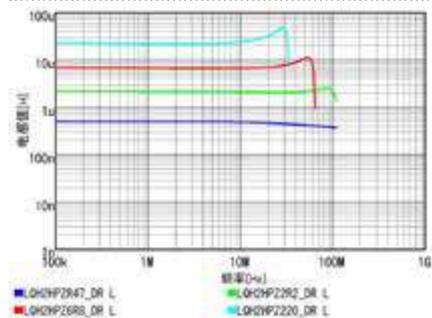
当对产品施加额定电流时, 电感值应处在初始电感值±30%范围内。应将温度 (环境温度加自温升) 保持在125°C以下。当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过40°C (环境温度为85°C时)。

当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C (环境温度为85°C至105°C时)。

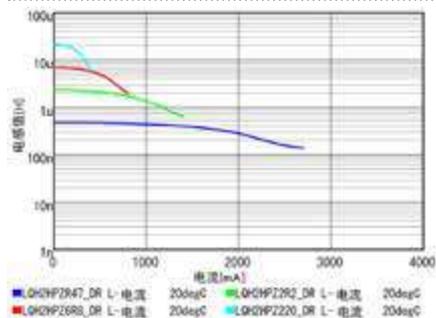
接下页。↗

接上页。↘

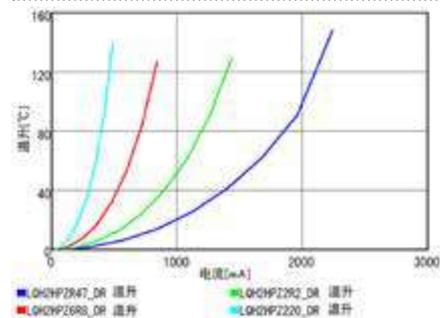
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



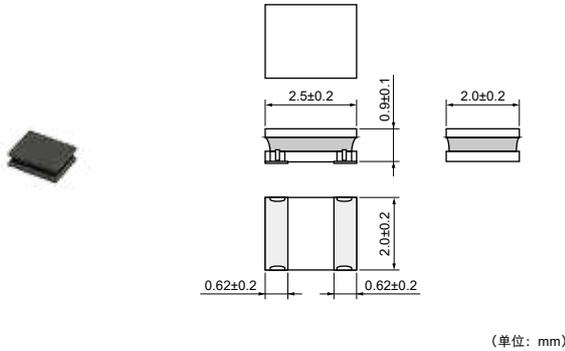
温升特性 (典型)



电源线用电感器

LQH2HPZ_GR 系列 1008 (2520) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	3000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (I _{sat})*	额定电流 (I _{temp})*	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH2HPZR47MGR□	—	0.47μH ±20%	1MHz	2900mA	2520mA(环境温度85°C) 1470mA(环境温度105°C)	0.045Ω±20%	120MHz
LQH2HPZR68MGR□	—	0.68μH ±20%	1MHz	2430mA	2330mA(环境温度85°C) 1350mA(环境温度105°C)	0.055Ω±20%	110MHz
LQH2HPZ1R0MGR□	—	1.0μH ±20%	1MHz	2130mA	2100mA(环境温度85°C) 1200mA(环境温度105°C)	0.068Ω±20%	100MHz
LQH2HPZ1R5MGR□	—	1.5μH ±20%	1MHz	1700mA	1850mA(环境温度85°C) 1110mA(环境温度105°C)	0.087Ω±20%	90MHz
LQH2HPZ2R2MGR□	—	2.2μH ±20%	1MHz	1550mA	1470mA(环境温度85°C) 850mA(环境温度105°C)	0.134Ω±20%	80MHz
LQH2HPZ3R3MGR□	—	3.3μH ±20%	1MHz	1230mA	1100mA(环境温度85°C) 660mA(环境温度105°C)	0.225Ω±20%	70MHz
LQH2HPZ4R7MGR□	—	4.7μH ±20%	1MHz	1090mA	1000mA(环境温度85°C) 570mA(环境温度105°C)	0.300Ω±20%	50MHz
LQH2HPZ6R8MGR□	—	6.8μH ±20%	1MHz	830mA	860mA(环境温度85°C) 490mA(环境温度105°C)	0.395Ω±20%	40MHz
LQH2HPZ100MGR□	—	10μH ±20%	1MHz	700mA	710mA(环境温度85°C) 430mA(环境温度105°C)	0.560Ω±20%	30MHz
LQH2HPZ150MGR□	—	15μH ±20%	1MHz	570mA	560mA(环境温度85°C) 310mA(环境温度105°C)	0.925Ω±20%	20MHz
LQH2HPZ220MGR□	—	22μH ±20%	1MHz	460mA	430mA(环境温度85°C) 250mA(环境温度105°C)	1.360Ω±20%	15MHz

工作温度范围 (含自生热): -40°C 至 125°C

工作温度范围 (不含自热温升): -40°C 至 105°C

磁屏蔽等级: 磁性树脂

仅用于回流焊

*I_{sat}: 基于电感值变化的额定电流。

*I_{temp}: 基于温升的额定电流。

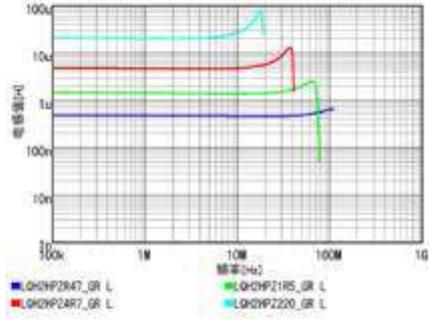
*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 电感值应处在初始电感值±30%范围内。应将温度 (环境温度加自温升) 保持在125°C以下。当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过40°C (环境温度为85°C时)。
 当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C (环境温度为85°C至105°C时)。

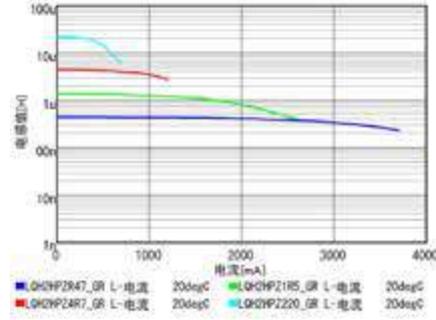
接下页。↗

接上页。↘

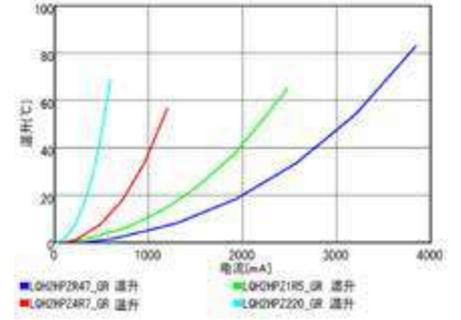
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



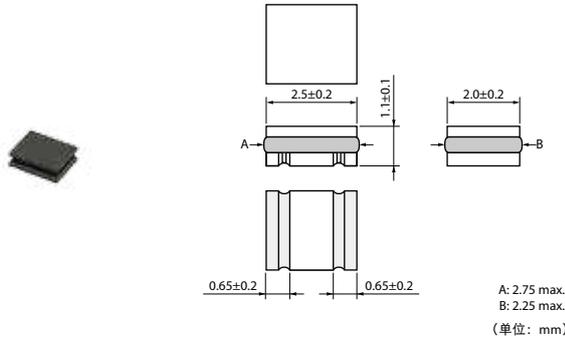
温升特性 (典型)



电源线用电感器

LQH2HPZ_JR 系列 1008 (2520) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	2000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F*(min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH2HPZR47NJR□	—	0.47μH ±30%	1MHz	3500mA	2750mA(环境温度85°C) 1650mA(环境温度105°C)	0.031Ω±20%	190MHz
LQH2HPZ1R0NJR□	—	1.0μH ±30%	1MHz	2600mA	2400mA(环境温度85°C) 1440mA(环境温度105°C)	0.048Ω±20%	120MHz
LQH2HPZ1R2NJR□	—	1.2μH ±30%	1MHz	2450mA	2070mA(环境温度85°C) 1240mA(环境温度105°C)	0.055Ω±20%	100MHz
LQH2HPZ1R5NJR□	—	1.5μH ±30%	1MHz	2200mA	1810mA(环境温度85°C) 1080mA(环境温度105°C)	0.075Ω±20%	95MHz
LQH2HPZ2R2MJR□	—	2.2μH ±20%	1MHz	1700mA	1650mA(环境温度85°C) 990mA(环境温度105°C)	0.092Ω±20%	50MHz
LQH2HPZ3R3MJR□	—	3.3μH ±20%	1MHz	1450mA	1420mA(环境温度85°C) 850mA(环境温度105°C)	0.13Ω±20%	45MHz
LQH2HPZ4R7MJR□	—	4.7μH ±20%	1MHz	1230mA	1290mA(环境温度85°C) 770mA(环境温度105°C)	0.17Ω±20%	40MHz
LQH2HPZ6R8MJR□	—	6.8μH ±20%	1MHz	1050mA	1000mA(环境温度85°C) 600mA(环境温度105°C)	0.26Ω±20%	35MHz
LQH2HPZ100MJR□	—	10μH ±20%	1MHz	830mA	830mA(环境温度85°C) 490mA(环境温度105°C)	0.38Ω±20%	30MHz
LQH2HPZ150MJR□	—	15μH ±20%	1MHz	690mA	710mA(环境温度85°C) 420mA(环境温度105°C)	0.55Ω±20%	20MHz
LQH2HPZ220MJR□	—	22μH ±20%	1MHz	530mA	540mA(环境温度85°C) 320mA(环境温度105°C)	0.84Ω±20%	20MHz

工作温度范围 (含自生热): -40°C 至 125°C

工作温度范围 (不含自热温升): -40°C 至 105°C

磁屏蔽等级: 磁性树脂

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

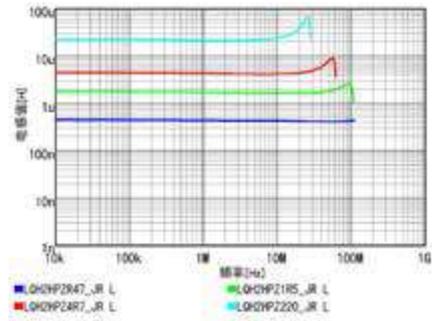
*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 电感值应处在初始电感值±30%范围内。应将温度 (环境温度加自温升) 保持在125°C以下。当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过40°C (环境温度为85°C时)。
 当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C (环境温度为85°C至105°C时)。

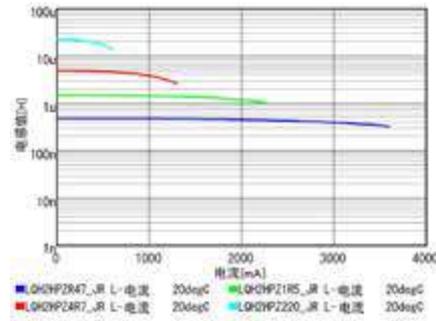
接下页。↗

接上页。↘

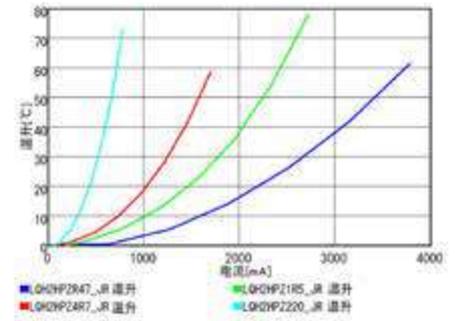
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



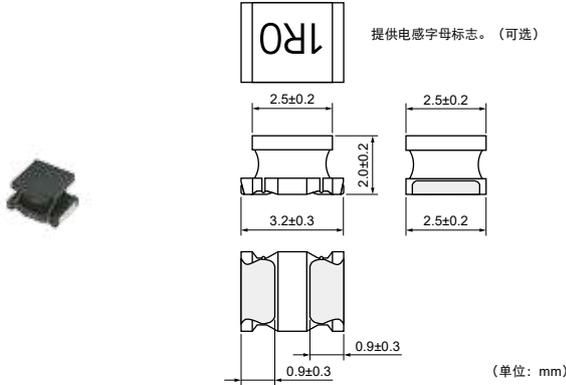
温升特性 (典型)



电源线用电感器

LQH32CH_23 系列 1210 (3225) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000
B	散装	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	LQH32CH1R0M23□	1.0μH ±20%	1MHz	800mA	0.09Ω±30%	96MHz
—	LQH32CH2R2M23□	2.2μH ±20%	1MHz	600mA	0.13Ω±30%	64MHz
—	LQH32CH4R7M23□	4.7μH ±20%	1MHz	450mA	0.20Ω±30%	43MHz
—	LQH32CH100K23□	10μH ±10%	1MHz	300mA	0.44Ω±30%	26MHz
—	LQH32CH220K23□	22μH ±10%	1MHz	250mA	0.71Ω±30%	19MHz

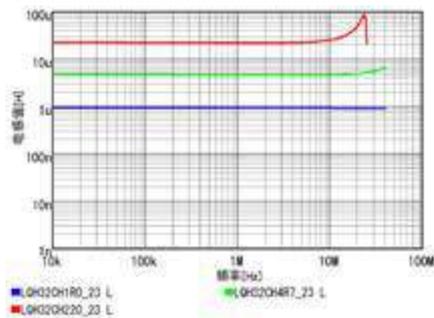
工作温度范围 (不含自热温升): -40° C至85° C

磁屏蔽等级: 无屏蔽

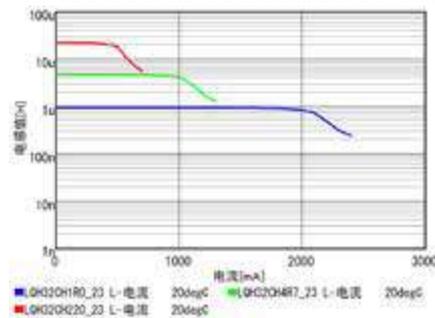
*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C且电感值应在初始电感值±10%范围内。

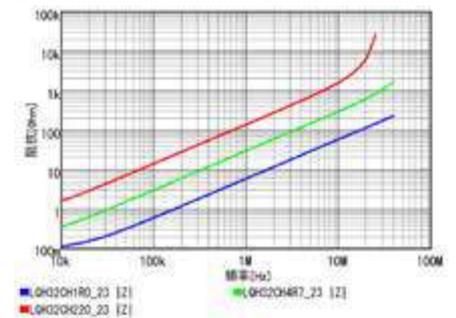
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



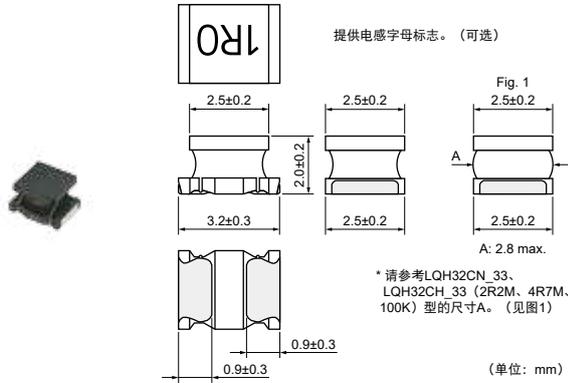
阻抗-频率特性 (典型)



电源线用电感器

LQH32CH_33 系列 1210 (3225) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000
B	散装	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	LQH32CHR15M33□	0.15μH ±20%	1MHz	1450mA	0.028Ω±30%	400MHz
—	LQH32CHR27M33□	0.27μH ±20%	1MHz	1250mA	0.034Ω±30%	250MHz
—	LQH32CHR47M33□	0.47μH ±20%	1MHz	1100mA	0.042Ω±30%	150MHz
—	LQH32CH1R0M33□	1.0μH ±20%	1MHz	1000mA	0.060Ω±30%	100MHz
—	LQH32CH2R2M33□	2.2μH ±20%	1MHz	790mA	0.097Ω±30%	64MHz
—	LQH32CH4R7M33□	4.7μH ±20%	1MHz	650mA	0.15Ω±30%	43MHz
—	LQH32CH100K33□	10μH ±10%	1MHz	450mA	0.30Ω±30%	26MHz

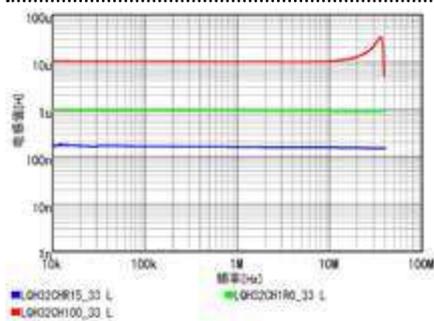
工作温度范围 (不含自热温升): -40°C至85°C

磁屏蔽等级: 无屏蔽

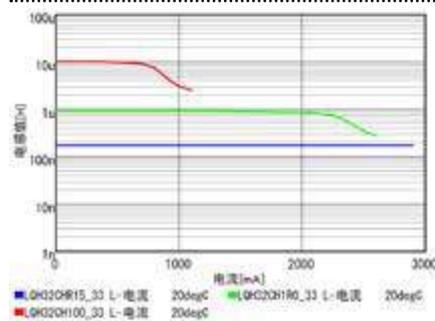
*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C且电感值应在初始电感值±10%范围内。

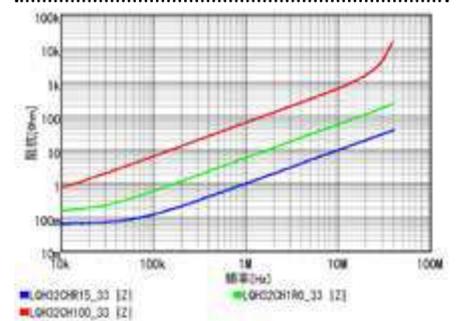
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



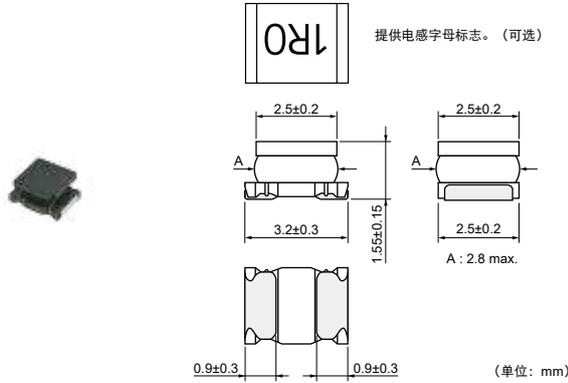
阻抗-频率特性 (典型)



电源线用电感器

LQH32CH_53 系列 1210 (3225) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000
B	散装	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	LQH32CH1R0M53□	1.0μH ±20%	1MHz	1000mA	0.060Ω±30%	100MHz
—	LQH32CH2R2M53□	2.2μH ±20%	1MHz	790mA	0.097Ω±30%	64MHz
—	LQH32CH3R3M53□	3.3μH ±20%	1MHz	710mA	0.12Ω±30%	50MHz
—	LQH32CH4R7M53□	4.7μH ±20%	1MHz	650mA	0.15Ω±30%	43MHz
—	LQH32CH6R8M53□	6.8μH ±20%	1MHz	540mA	0.25Ω±30%	32MHz
—	LQH32CH100K53□	10μH ±10%	1MHz	450mA	0.30Ω±30%	26MHz
—	LQH32CH150K53□	15μH ±10%	1MHz	300mA	0.58Ω±30%	26MHz
—	LQH32CH220K53□	22μH ±10%	1MHz	250mA	0.71Ω±30%	19MHz

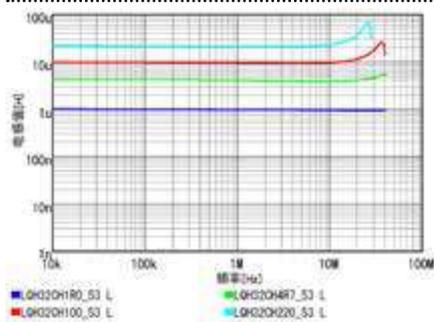
工作温度范围 (不含自热温升): -40°C 至 85°C

磁屏蔽等级: 无屏蔽

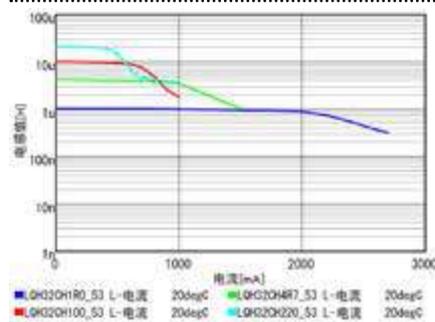
*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过 20°C 且电感值应在初始电感值 ±10% 范围内。

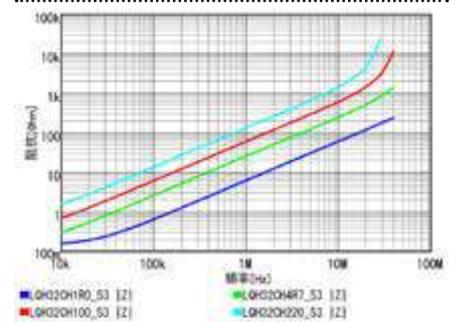
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



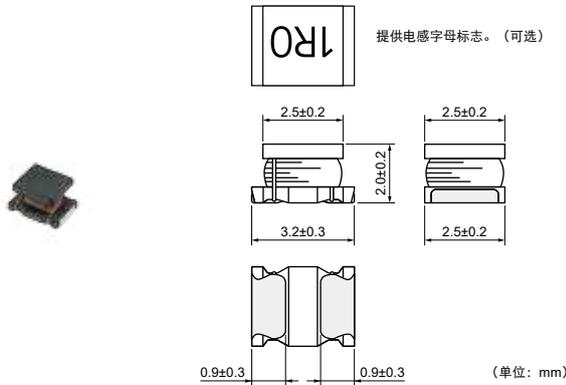
阻抗-频率特性 (典型)



电源线用电感器

LQH32DZ_23 系列 1210 (3225) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
LQH32DZ1R0M23□	—	1.0μH ±20%	1MHz	800mA	0.09Ω±30%	96MHz
LQH32DZ2R2M23□	—	2.2μH ±20%	1MHz	600mA	0.13Ω±30%	64MHz
LQH32DZ3R3M23□	—	3.3μH ±20%	1MHz	530mA	0.20Ω±30%	50MHz
LQH32DZ4R7M23□	—	4.7μH ±20%	1MHz	450mA	0.20Ω±30%	43MHz
LQH32DZ100K23□	—	10μH ±10%	1MHz	300mA	0.44Ω±30%	26MHz
LQH32DZ220K23□	—	22μH ±10%	1MHz	250mA	0.71Ω±30%	19MHz
LQH32DZ390K23□	—	39μH ±10%	1MHz	200mA	1.2Ω±30%	16MHz
LQH32DZ470K23□	—	47μH ±10%	1MHz	170mA	1.3Ω±30%	15MHz
LQH32DZ680K23□	—	68μH ±10%	1MHz	130mA	2.2Ω±30%	12MHz
LQH32DZ101K23□	—	100μH ±10%	1MHz	100mA	3.5Ω±30%	10MHz
LQH32DZ151K23□	—	150μH ±10%	1MHz	80mA	5.1Ω±30%	8.0MHz
LQH32DZ221K23□	—	220μH ±10%	1MHz	70mA	8.4Ω±30%	6.8MHz
LQH32DZ331K23□	—	330μH ±10%	1MHz	60mA	10.0Ω±30%	5.6MHz
LQH32DZ391K23□	—	390μH ±10%	1MHz	60mA	12.4Ω±30%	5MHz
LQH32DZ471K23□	—	470μH ±10%	1kHz	60mA	14.1Ω±30%	5MHz

工作温度范围: -40°C至105°C

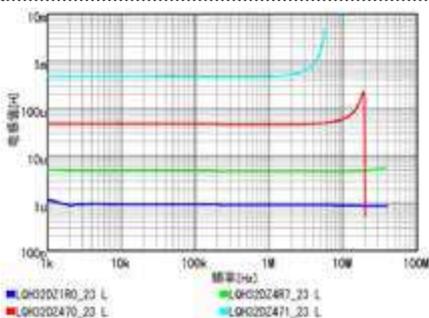
磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅用于回流焊

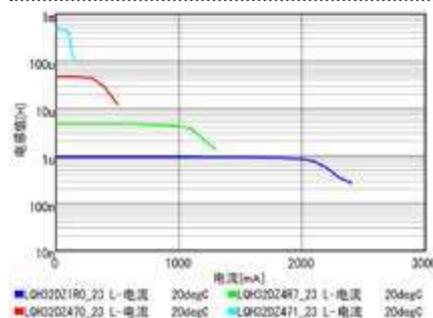
*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C且电感值应在初始电感值±10%范围内。

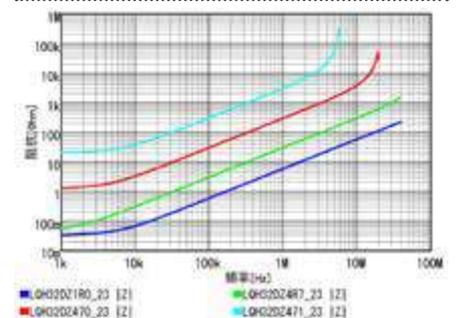
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



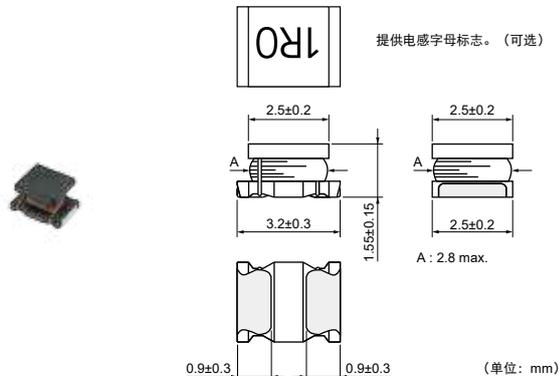
阻抗-频率特性 (典型)



电源线用电感器

LQH32DZ_53 系列 1210 (3225) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
LQH32DZ1R0M53□	—	1.0μH ±20%	1MHz	1000mA	0.060Ω±30%	100MHz
LQH32DZ2R2M53□	—	2.2μH ±20%	1MHz	790mA	0.097Ω±30%	64MHz
LQH32DZ3R3M53□	—	3.3μH ±20%	1MHz	710mA	0.12Ω±30%	50MHz
LQH32DZ4R7M53□	—	4.7μH ±20%	1MHz	650mA	0.15Ω±30%	43MHz
LQH32DZ6R8M53□	—	6.8μH ±20%	1MHz	540mA	0.25Ω±30%	32MHz
LQH32DZ100K53□	—	10μH ±10%	1MHz	450mA	0.30Ω±30%	26MHz
LQH32DZ150K53□	—	15μH ±10%	1MHz	300mA	0.58Ω±30%	26MHz
LQH32DZ220K53□	—	22μH ±10%	1MHz	250mA	0.71Ω±30%	19MHz
LQH32DZ330K53□	—	33μH ±10%	1MHz	200mA	1.1Ω±30%	17MHz
LQH32DZ470K53□	—	47μH ±10%	1MHz	170mA	1.3Ω±30%	15MHz
LQH32DZ680K53□	—	68μH ±10%	1MHz	130mA	2.2Ω±30%	12MHz
LQH32DZ101K53□	—	100μH ±10%	1MHz	100mA	3.5Ω±30%	10MHz

工作温度范围: -40°C至105°C

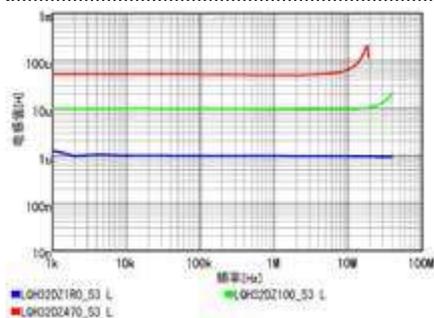
磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅用于回流焊

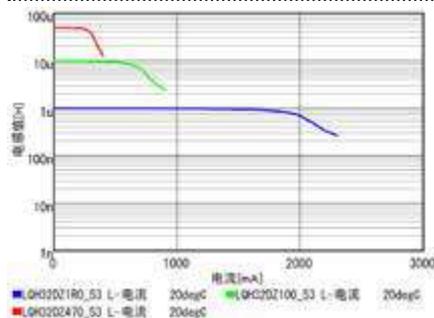
*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C且电感值应在初始电感值±10%范围内。

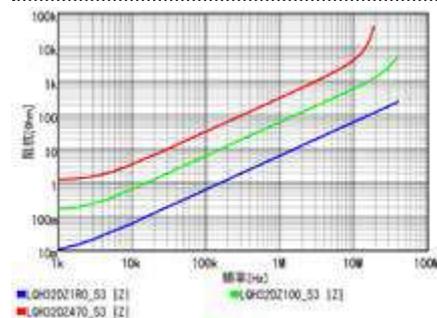
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



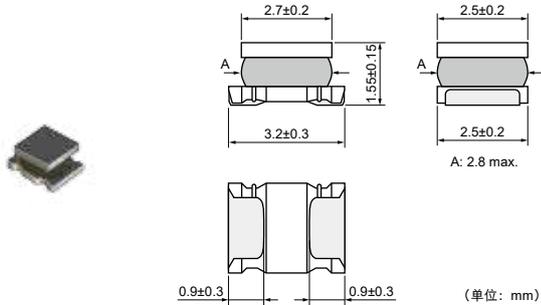
阻抗-频率特性 (典型)



电源线用电感器

LQH32PZ_N0/LQH32PH_N0 系列 1210 (3225) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F*(min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH32PZR47NN0□	LQH32PHR47NN0□	0.47µH ±30%	1MHz	3400mA	2550mA(环境温度85°C) 1600mA(环境温度105°C)	0.030Ω±20%	100MHz
LQH32PZ1R0NN0□	LQH32PH1R0NN0□	1.0µH ±30%	1MHz	2300mA	2050mA(环境温度85°C) 1320mA(环境温度105°C)	0.045Ω±20%	100MHz
LQH32PZ1R5NN0□	LQH32PH1R5NN0□	1.5µH ±30%	1MHz	1750mA	1750mA(环境温度85°C) 1010mA(环境温度105°C)	0.057Ω±20%	70MHz
LQH32PZ2R2NN0□	LQH32PH2R2NN0□	2.2µH ±30%	1MHz	1550mA	1600mA(环境温度85°C) 970mA(环境温度105°C)	0.076Ω±20%	70MHz
LQH32PZ3R3NN0□	LQH32PH3R3NN0□	3.3µH ±30%	1MHz	1250mA	1200mA(环境温度85°C) 670mA(环境温度105°C)	0.12Ω±20%	50MHz
LQH32PZ4R7NN0□	LQH32PH4R7NN0□	4.7µH ±30%	1MHz	1000mA	1000mA(环境温度85°C) 530mA(环境温度105°C)	0.18Ω±20%	40MHz
LQH32PZ6R8NN0□	LQH32PH6R8NN0□	6.8µH ±30%	1MHz	850mA	850mA(环境温度85°C) 510mA(环境温度105°C)	0.24Ω±20%	40MHz
LQH32PZ100MN0□	LQH32PH100MN0□	10µH ±20%	1MHz	750mA	700mA(环境温度85°C) 380mA(环境温度105°C)	0.38Ω±20%	30MHz
LQH32PZ150MN0□	—	15µH ±20%	1MHz	600mA	520mA(环境温度85°C) 320mA(环境温度105°C)	0.57Ω±20%	20MHz
LQH32PZ220MN0□	—	22µH ±20%	1MHz	500mA	450mA(环境温度85°C) 240mA(环境温度105°C)	0.81Ω±20%	20MHz
LQH32PZ330MN0□	—	33µH ±20%	1MHz	380mA	390mA(环境温度85°C) 190mA(环境温度105°C)	1.15Ω±20%	13MHz
LQH32PZ470MN0□	—	47µH ±20%	1MHz	330mA	310mA(环境温度85°C) 140mA(环境温度105°C)	1.78Ω±20%	11MHz
LQH32PZ680MN0□	—	68µH ±20%	1MHz	280mA	275mA(环境温度85°C) 120mA(环境温度105°C)	2.28Ω±20%	11MHz
LQH32PZ101MN0□	—	100µH ±20%	1MHz	180mA	250mA(环境温度85°C) 110mA(环境温度105°C)	2.70Ω±20%	8MHz

工作温度范围 (含自生热): -40°C 至 125°C

工作温度范围 (不含自热温升): -40°C 至 105°C

磁屏蔽等级: 磁性树脂

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 电感值应处在初始电感值±30%范围内。当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过40°C。应将温度(环境温度加自温升)保持在125°C以下。

接上页。↘

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH32PZ121MN0□	—	120μH ±20%	1MHz	170mA	200mA(环境温度85°C) 80mA(环境温度105°C)	4.38Ω±20%	8MHz

工作温度范围 (含自生热): -40°C 至 125°C
 工作温度范围 (不含自热温升): -40°C 至 105°C

磁屏蔽等级: 磁性树脂

仅用于回流焊

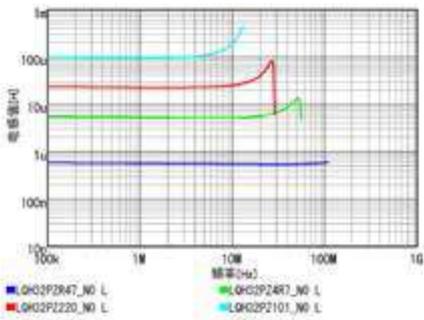
*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

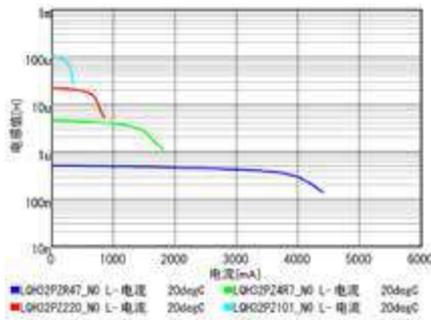
*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 电感值应处在初始电感值±30%范围内。当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过40°C。应将温度 (环境温度加自温升) 保持在125°C以下。

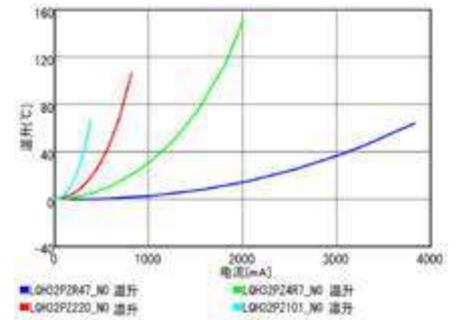
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



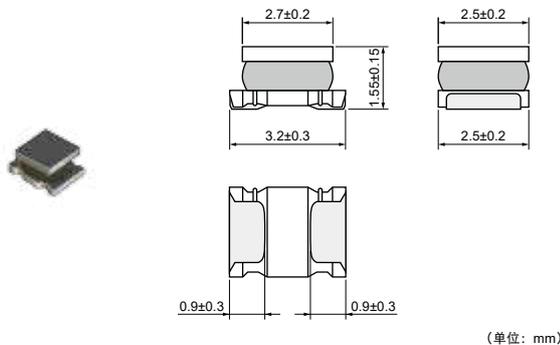
温升特性 (典型)



电源线用电感器

LQH32PZ_NC/LQH32PH_NC 系列 1210 (3225) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻	S.R.F.* (min)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH32PZR47NNC □	LQH32PHR47NNC □	0.47μH ±30%	1MHz	4400mA	2900mA(环境温度85°C) 1490mA(环境温度105°C)	0.024Ω±20%	100MHz
LQH32PZ1R0NNC □	LQH32PH1R0NNC □	1.0μH ±30%	1MHz	3000mA	2500mA(环境温度85°C) 1380mA(环境温度105°C)	0.036Ω±20%	100MHz
LQH32PZ1R5NNC □	LQH32PH1R5NNC □	1.5μH ±30%	1MHz	2600mA	2100mA(环境温度85°C) 1110mA(环境温度105°C)	0.053Ω±20%	70MHz
LQH32PZ2R2NNC □	LQH32PH2R2NNC □	2.2μH ±30%	1MHz	2000mA	1850mA(环境温度85°C) 910mA(环境温度105°C)	0.064Ω±20%	70MHz
LQH32PZ3R3NNC □	LQH32PH3R3NNC □	3.3μH ±30%	1MHz	1900mA	1550mA(环境温度85°C) 800mA(环境温度105°C)	0.100Ω±20%	50MHz
LQH32PZ4R7NNC □	LQH32PH4R7NNC □	4.7μH ±30%	1MHz	1600mA	1200mA(环境温度85°C) 610mA(环境温度105°C)	0.155Ω±20%	40MHz
LQH32PZ6R8NNC □	LQH32PH6R8NNC □	6.8μH ±30%	1MHz	1300mA	1100mA(环境温度85°C) 550mA(环境温度105°C)	0.220Ω±20%	40MHz
LQH32PZ100MNC □	LQH32PH100MNC □	10μH ±20%	1MHz	1000mA	900mA(环境温度85°C) 450mA(环境温度105°C)	0.295Ω±20%	30MHz
LQH32PZ150MNC □	LQH32PH150MNC □	15μH ±20%	1MHz	800mA	700mA(环境温度85°C) 330mA(环境温度105°C)	0.475Ω±20%	20MHz
LQH32PZ220MNC □	LQH32PH220MNC □	22μH ±20%	1MHz	650mA	550mA(环境温度85°C) 270mA(环境温度105°C)	0.685Ω±20%	20MHz

工作温度范围 (含自生热): -40° C 至 125° C

工作温度范围 (不含自热温升): -40° C 至 105° C

磁屏蔽等级: 磁性树脂

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

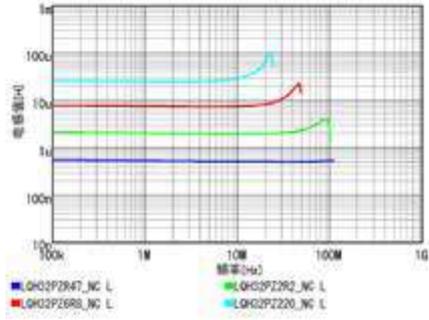
*S.R.F.: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 电感值应处在初始电感值±30%范围内。当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过40°C。应将温度 (环境温度加自温升) 保持在125°C以下。

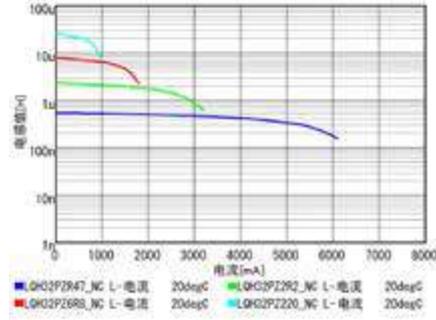
接下页。↗

接上页。↙

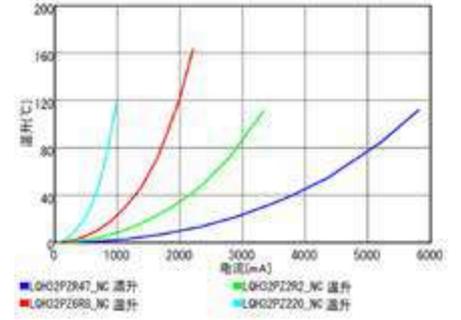
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



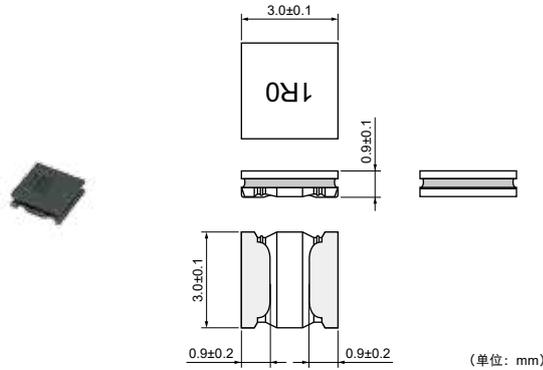
温升特性 (典型)



电源线用电感器

LQH3NPZ_GR 系列 1212 (3030) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	3000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F*(min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH3NPZR47NGR□	—	0.47μH ±30%	1MHz	2820mA	2540mA(环境温度85°C) 1520mA(环境温度105°C)	0.047Ω±20%	180MHz
LQH3NPZ1R0MGR□	—	1.0μH ±20%	1MHz	1700mA	2080mA(环境温度85°C) 1240mA(环境温度105°C)	0.062Ω±20%	100MHz
LQH3NPZ1R5MGR□	—	1.5μH ±20%	1MHz	1400mA	2040mA(环境温度85°C) 1220mA(环境温度105°C)	0.074Ω±20%	80MHz
LQH3NPZ2R2MGR□	—	2.2μH ±20%	1MHz	1180mA	1730mA(环境温度85°C) 1030mA(环境温度105°C)	0.087Ω±20%	50MHz
LQH3NPZ3R3MGR□	—	3.3μH ±20%	1MHz	1050mA	1580mA(环境温度85°C) 940mA(环境温度105°C)	0.12Ω±20%	30MHz
LQH3NPZ4R7MGR□	—	4.7μH ±20%	1MHz	850mA	1520mA(环境温度85°C) 910mA(环境温度105°C)	0.14Ω±20%	27MHz
LQH3NPZ6R8MGR□	—	6.8μH ±20%	1MHz	720mA	1140mA(环境温度85°C) 680mA(环境温度105°C)	0.23Ω±20%	25MHz
LQH3NPZ100MGR□	—	10μH ±20%	1MHz	570mA	1120mA(环境温度85°C) 670mA(环境温度105°C)	0.28Ω±20%	20MHz
LQH3NPZ150MGR□	—	15μH ±20%	1MHz	480mA	900mA(环境温度85°C) 540mA(环境温度105°C)	0.39Ω±20%	15MHz
LQH3NPZ220MGR□	—	22μH ±20%	1MHz	390mA	750mA(环境温度85°C) 450mA(环境温度105°C)	0.53Ω±20%	10MHz
LQH3NPZ330MGR□	—	33μH ±20%	1MHz	320mA	600mA(环境温度85°C) 360mA(环境温度105°C)	0.86Ω±20%	8MHz
LQH3NPZ470MGR□	—	47μH ±20%	1MHz	260mA	460mA(环境温度85°C) 270mA(环境温度105°C)	1.4Ω±20%	5MHz

工作温度范围 (含自生热): -40°C 至125°C

工作温度范围 (不含自热温升): -40°C 至105°C

磁屏蔽等级: 磁性树脂

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

*S.R.F: 自谐振频率

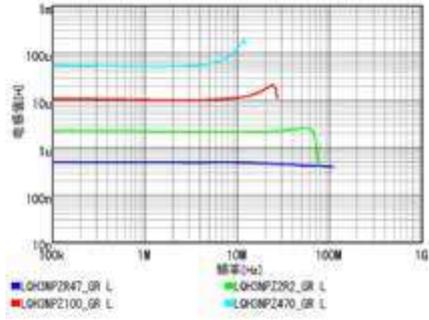
当对产品施加额定电流时, 电感值应在初始电感值±30%范围内。应将温度 (环境温度加自温升) 保持在125°C以下。当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过40°C (环境温度为85°C时)。

当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C (环境温度为85°C至105°C时)。

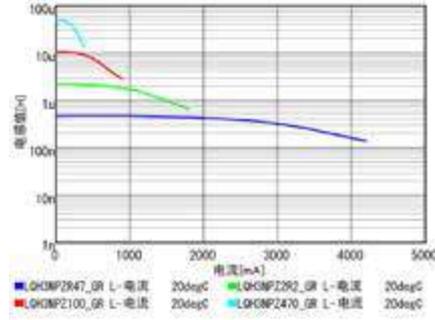
接下页。↗

接上页。↘

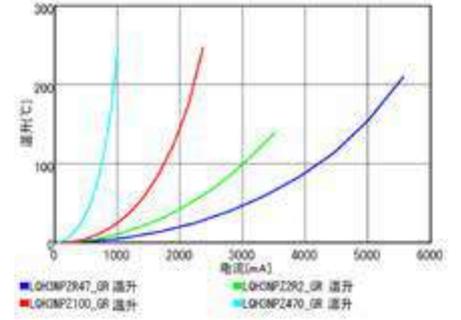
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



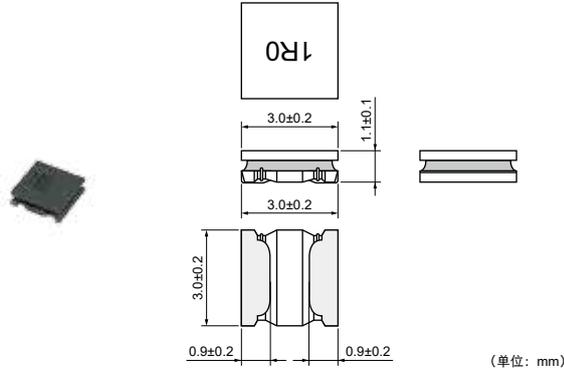
温升特性 (典型)



电源线用电感器

LQH3NPZ_JR 系列 1212 (3030) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	2000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH3NPZR68NJR □	—	0.68μH ±30%	1MHz	2700mA	2860mA(环境温度85°C) 1280mA(环境温度105°C)	0.032Ω±20%	130MHz
LQH3NPZ1R0MJR □	—	1.0μH ±20%	1MHz	2250mA	2780mA(环境温度85°C) 1230mA(环境温度105°C)	0.040Ω±20%	100MHz
LQH3NPZ1R5MJR □	—	1.5μH ±20%	1MHz	1950mA	2510mA(环境温度85°C) 1100mA(环境温度105°C)	0.049Ω±20%	60MHz
LQH3NPZ2R2MJR □	—	2.2μH ±20%	1MHz	1800mA	2200mA(环境温度85°C) 980mA(环境温度105°C)	0.068Ω±20%	45MHz
LQH3NPZ3R3MJR □	—	3.3μH ±20%	1MHz	1350mA	1700mA(环境温度85°C) 750mA(环境温度105°C)	0.095Ω±20%	45MHz
LQH3NPZ4R7MJR □	—	4.7μH ±20%	1MHz	1180mA	1580mA(环境温度85°C) 710mA(环境温度105°C)	0.12Ω±20%	40MHz
LQH3NPZ6R8MJR □	—	6.8μH ±20%	1MHz	970mA	1360mA(环境温度85°C) 610mA(环境温度105°C)	0.18Ω±20%	35MHz
LQH3NPZ100MJR □	—	10μH ±20%	1MHz	810mA	1200mA(环境温度85°C) 530mA(环境温度105°C)	0.24Ω±20%	30MHz
LQH3NPZ150MJR □	—	15μH ±20%	1MHz	650mA	870mA(环境温度85°C) 370mA(环境温度105°C)	0.38Ω±20%	25MHz
LQH3NPZ220MJR □	—	22μH ±20%	1MHz	520mA	800mA(环境温度85°C) 350mA(环境温度105°C)	0.50Ω±20%	20MHz
LQH3NPZ330MJR □	—	33μH ±20%	1MHz	420mA	630mA(环境温度85°C) 280mA(环境温度105°C)	0.79Ω±20%	15MHz
LQH3NPZ470MJR □	—	47μH ±20%	1MHz	360mA	570mA(环境温度85°C) 240mA(环境温度105°C)	1.0Ω±20%	10MHz

工作温度范围 (含自生热): -40°C 至 125°C

工作温度范围 (不含自热温升): -40°C 至 105°C

磁屏蔽等级: 磁性树脂

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

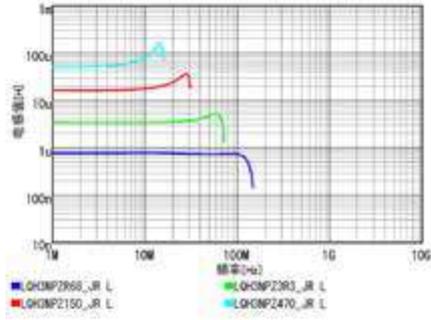
*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时，电感值应处在初始电感值±30%范围内。应将温度 (环境温度加自温升) 保持在125°C以下。当对产品施加额定电流时，自温升应不超过40°C (环境温度为85°C时)。
 当对产品施加额定电流时，自温升应不超过20°C (环境温度为85°C至105°C时)。

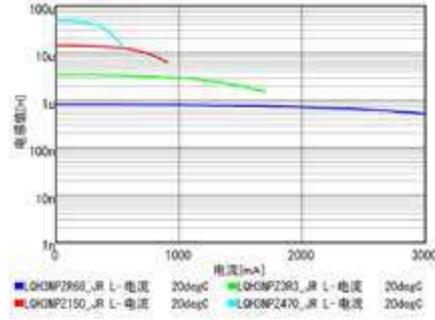
接下页。↗

接上页。↘

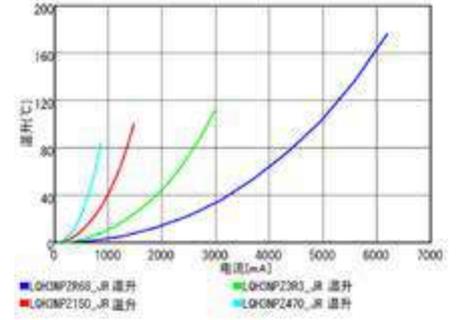
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



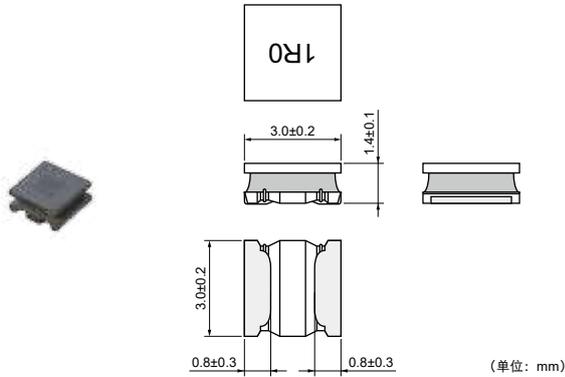
温升特性 (典型)



电源线用电感器

LQH3NPZ_ME 系列 1212 (3030) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	2000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH3NPZ1R0MME□	—	1.0μH ±20%	1MHz	2350mA	3000mA(环境温度85°C) 1600mA(环境温度105°C)	0.025Ω±20%	100MHz
LQH3NPZ2R2MME□	—	2.2μH ±20%	1MHz	1800mA	2100mA(环境温度85°C) 1220mA(环境温度105°C)	0.065Ω±20%	60MHz
LQH3NPZ3R3MME□	—	3.3μH ±20%	1MHz	1520mA	1900mA(环境温度85°C) 1150mA(环境温度105°C)	0.084Ω±20%	55MHz
LQH3NPZ4R7MME□	—	4.7μH ±20%	1MHz	1300mA	1700mA(环境温度85°C) 1000mA(环境温度105°C)	0.10Ω±20%	40MHz
LQH3NPZ6R8MME□	—	6.8μH ±20%	1MHz	1040mA	1450mA(环境温度85°C) 900mA(环境温度105°C)	0.14Ω±20%	30MHz
LQH3NPZ100MME□	—	10μH ±20%	1MHz	810mA	1280mA(环境温度85°C) 800mA(环境温度105°C)	0.19Ω±20%	20MHz
LQH3NPZ150MME□	—	15μH ±20%	1MHz	660mA	1020mA(环境温度85°C) 620mA(环境温度105°C)	0.29Ω±20%	15MHz
LQH3NPZ220MME□	—	22μH ±20%	1MHz	570mA	860mA(环境温度85°C) 540mA(环境温度105°C)	0.40Ω±20%	10MHz
LQH3NPZ330MME□	—	33μH ±20%	1MHz	440mA	760mA(环境温度85°C) 460mA(环境温度105°C)	0.55Ω±20%	8MHz
LQH3NPZ470MME□	—	47μH ±20%	1MHz	380mA	610mA(环境温度85°C) 380mA(环境温度105°C)	0.82Ω±20%	5MHz
LQH3NPZ560MME□	—	56μH ±20%	1MHz	350mA	500mA(环境温度85°C) 320mA(环境温度105°C)	1.0Ω±20%	5MHz
LQH3NPZ680MME□	—	68μH ±20%	1MHz	310mA	470mA(环境温度85°C) 300mA(环境温度105°C)	1.15Ω±20%	5MHz
LQH3NPZ101MME□	—	100μH ±20%	1MHz	260mA	430mA(环境温度85°C) 270mA(环境温度105°C)	1.59Ω±20%	3MHz

工作温度范围 (含自生热): -40 °C 至 125 °C

工作温度范围 (不含自热温升): -40 °C 至 105 °C

磁屏蔽等级: 磁性树脂

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

*S.R.F: 自谐振频率

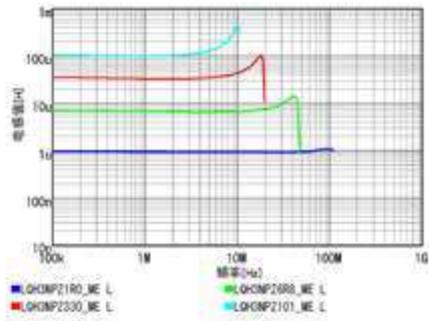
当对产品施加额定电流时, 电感值应处在初始电感值±30%范围内。应将温度 (环境温度加自温升) 保持在125°C以下。当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过40°C (环境温度为85°C时)。

当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C (环境温度为85°C至105°C时)。

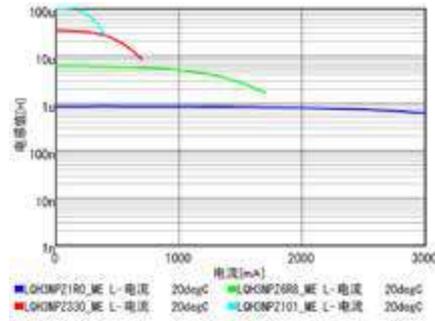
接下页。↗

接上页。↘

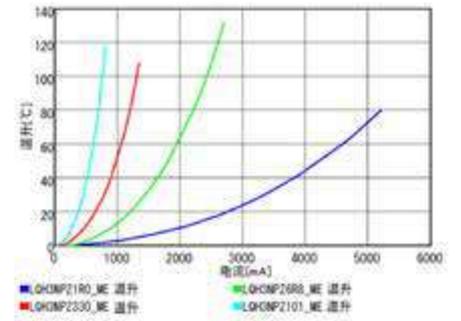
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



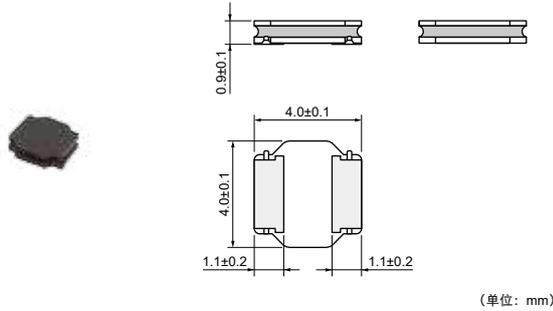
温升特性 (典型)



电源线用电感器

LQH44PZ_GR 系列 1515 (4040) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	4500
L	ø180mm 压纹带	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (I _{sat})*	额定电流 (I _{temp})*	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH44PZR68NGR □	—	0.68μH ±30%	1MHz	2400mA	2500mA(环境温度85°C) 1500mA(环境温度105°C)	0.043Ω±20%	54MHz
LQH44PZR2R2NGR □	—	2.2μH ±30%	1MHz	1600mA	2000mA(环境温度85°C) 1200mA(环境温度105°C)	0.074Ω±20%	45MHz
LQH44PZR3R3NGR □	—	3.3μH ±30%	1MHz	1500mA	1700mA(环境温度85°C) 1000mA(环境温度105°C)	0.11Ω±20%	25MHz
LQH44PZR4R7MGR □	—	4.7μH ±20%	1MHz	1200mA	1600mA(环境温度85°C) 960mA(环境温度105°C)	0.13Ω±20%	17MHz
LQH44PZR6R8MGR □	—	6.8μH ±20%	1MHz	850mA	1400mA(环境温度85°C) 840mA(环境温度105°C)	0.17Ω±20%	15MHz
LQH44PZ100MGR □	—	10μH ±20%	1MHz	800mA	1100mA(环境温度85°C) 660mA(环境温度105°C)	0.27Ω±20%	13MHz
LQH44PZ150MGR □	—	15μH ±20%	1MHz	640mA	900mA(环境温度85°C) 540mA(环境温度105°C)	0.42Ω±20%	10MHz
LQH44PZ220MGR □	—	22μH ±20%	1MHz	500mA	750mA(环境温度85°C) 450mA(环境温度105°C)	0.57Ω±20%	8MHz
LQH44PZ330MGR □	—	33μH ±20%	1MHz	400mA	480mA(环境温度85°C) 280mA(环境温度105°C)	1.4Ω±20%	6MHz
LQH44PZ470MGR □	—	47μH ±20%	1MHz	360mA	410mA(环境温度85°C) 240mA(环境温度105°C)	1.7Ω±20%	6MHz

工作温度范围 (含自生热): -40°C 至 125°C

工作温度范围 (不含自热温升): -40°C 至 105°C

磁屏蔽等级: 磁性树脂

仅用于回流焊

*I_{sat}: 基于电感值变化的额定电流。

*I_{temp}: 基于温升的额定电流。

*S.R.F: 自谐振频率

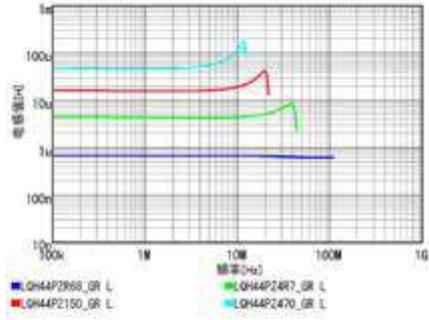
当对产品施加额定电流时, 电感值应处在初始电感值±30%范围内。应将温度 (环境温度加自温升) 保持在125°C以下。当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过40°C (环境温度为85°C时)。

当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C (环境温度为85°C至105°C时)。

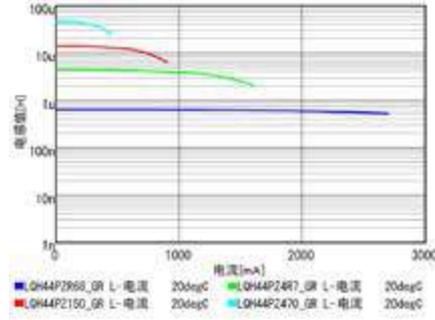
接下页。↗

接上页。↘

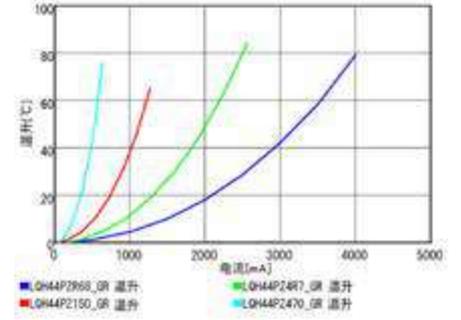
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



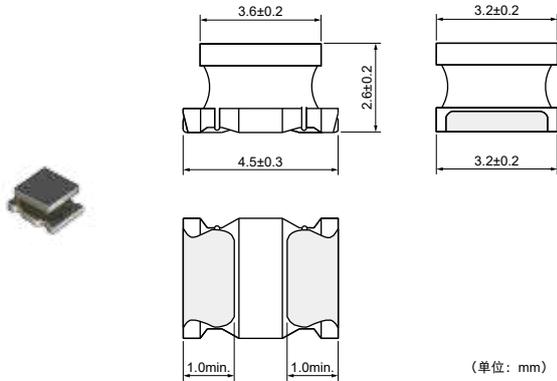
温升特性 (典型)



电源线用电感器

LQH43PZ_26/LQH43PH_26 系列 1812 (4532) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	2500
L	ø180mm 压纹带	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH43PZ1R0N26 □	LQH43PH1R0N26 □	1.0μH ±30%	1MHz	3400mA	3300mA(环境温度85°C) 1410mA(环境温度105°C)	0.026Ω±20%	100MHz
LQH43PZ2R2M26 □	LQH43PH2R2M26 □	2.2μH ±20%	1MHz	2300mA	2500mA(环境温度85°C) 1120mA(环境温度105°C)	0.042Ω±20%	45MHz
LQH43PZ3R3M26 □	LQH43PH3R3M26 □	3.3μH ±20%	1MHz	1800mA	2100mA(环境温度85°C) 1000mA(环境温度105°C)	0.052Ω±20%	40MHz
LQH43PZ4R7M26 □	LQH43PH4R7M26 □	4.7μH ±20%	1MHz	1400mA	1600mA(环境温度85°C) 780mA(环境温度105°C)	0.075Ω±20%	35MHz
LQH43PZ6R8M26 □	LQH43PH6R8M26 □	6.8μH ±20%	1MHz	1200mA	1400mA(环境温度85°C) 760mA(环境温度105°C)	0.098Ω±20%	30MHz
LQH43PZ8R2M26 □	LQH43PH8R2M26 □	8.2μH ±20%	1MHz	1100mA	1300mA(环境温度85°C) 670mA(环境温度105°C)	0.128Ω±20%	25MHz
LQH43PZ100M26 □	LQH43PH100M26 □	10μH ±20%	1MHz	1050mA	1170mA(环境温度85°C) 620mA(环境温度105°C)	0.147Ω±20%	20MHz
LQH43PZ220M26 □	LQH43PH220M26 □	22μH ±20%	1MHz	700mA	780mA(环境温度85°C) 400mA(环境温度105°C)	0.327Ω±20%	15MHz
LQH43PZ470M26 □	LQH43PH470M26 □	47μH ±20%	1MHz	470mA	520mA(环境温度85°C) 280mA(环境温度105°C)	0.718Ω±20%	8MHz
LQH43PZ101M26 □	LQH43PH101M26 □	100μH ±20%	1MHz	320mA	320mA(环境温度85°C) 180mA(环境温度105°C)	1.538Ω±20%	4MHz
LQH43PZ151M26 □	LQH43PH151M26 □	150μH ±20%	1MHz	280mA	260mA(环境温度85°C) 140mA(环境温度105°C)	2.362Ω±20%	3MHz
LQH43PZ221M26 □	LQH43PH221M26 □	220μH ±20%	1MHz	220mA	240mA(环境温度85°C) 130mA(环境温度105°C)	2.900Ω±20%	2MHz

工作温度范围 (含自生热): -40°C 至125°C

工作温度范围 (不含自热温升): -40°C 至105°C

磁屏蔽等级: 磁性树脂

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

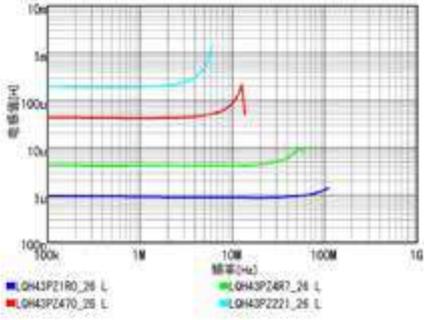
*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 电感值应处在初始电感值±30%范围内。当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过40°C。应将温度 (环境温度加自温升) 保持在125°C以下。

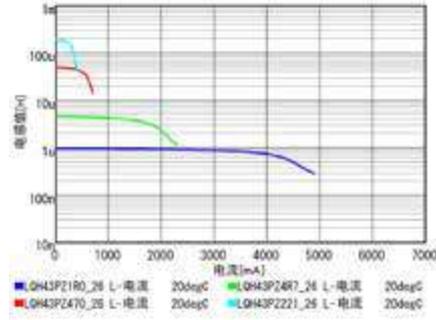
接下页。↗

接上页。↘

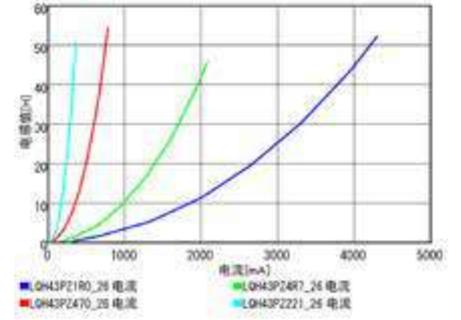
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



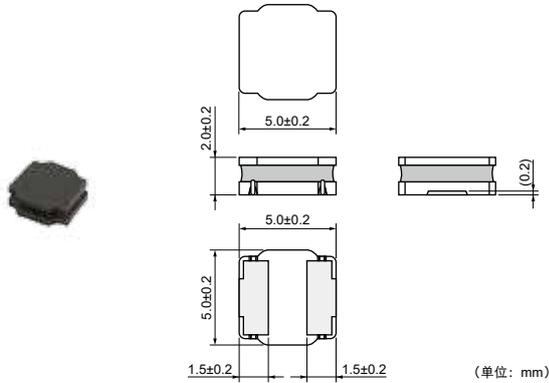
温升特性 (典型)



电源线用电感器

LQH5BPZ_T0 系列 2020 (5050) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	3000
L	ø180mm 压纹带	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH5BPZR47NT0□	—	0.47μH ±30%	100kHz	7.7A	4.0A(环境温度85°C) 2.05A(环境温度105°C)	0.012Ω±20%	220MHz
LQH5BPZ1R0NT0□	—	1.0μH ±30%	100kHz	5.8A	3.1A(环境温度85°C) 1.68A(环境温度105°C)	0.019Ω±20%	90MHz
LQH5BPZ1R2NT0□	—	1.2μH ±30%	100kHz	5.4A	3.1A(环境温度85°C) 1.68A(环境温度105°C)	0.019Ω±20%	90MHz
LQH5BPZ1R5NT0□	—	1.5μH ±30%	100kHz	5.0A	3.0A(环境温度85°C) 1.63A(环境温度105°C)	0.024Ω±20%	70MHz
LQH5BPZ2R2NT0□	—	2.2μH ±30%	100kHz	4.0A	2.6A(环境温度85°C) 1.37A(环境温度105°C)	0.030Ω±20%	55MHz
LQH5BPZ2R7NT0□	—	2.7μH ±30%	100kHz	3.8A	2.5A(环境温度85°C) 1.23A(环境温度105°C)	0.035Ω±20%	50MHz
LQH5BPZ3R3NT0□	—	3.3μH ±30%	100kHz	3.5A	2.3A(环境温度85°C) 1.21A(环境温度105°C)	0.044Ω±20%	40MHz
LQH5BPZ4R7NT0□	—	4.7μH ±30%	100kHz	3.0A	2.0A(环境温度85°C) 1.09A(环境温度105°C)	0.058Ω±20%	40MHz
LQH5BPZ6R8NT0□	—	6.8μH ±30%	100kHz	2.5A	1.65A(环境温度85°C) 0.96A(环境温度105°C)	0.083Ω±20%	30MHz
LQH5BPZ100MT0□	—	10μH ±20%	100kHz	2.0A	1.60A(环境温度85°C) 0.87A(环境温度105°C)	0.106Ω±20%	25MHz
LQH5BPZ150MT0□	—	15μH ±20%	100kHz	1.6A	1.20A(环境温度85°C) 0.62A(环境温度105°C)	0.187Ω±20%	18MHz
LQH5BPZ220MT0□	—	22μH ±20%	100kHz	1.4A	1.05A(环境温度85°C) 0.55A(环境温度105°C)	0.259Ω±20%	15MHz

工作温度范围 (含自生热): -40°C 至125°C

工作温度范围 (不含自热温升): -40°C 至105°C

磁屏蔽等级: 磁性树脂

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

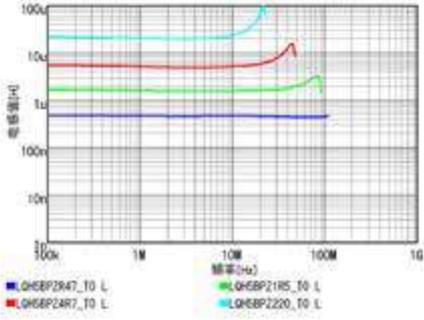
*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 电感值应处在初始电感值±30%范围内。当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过40°C。应将温度 (环境温度加自温升) 保持在125°C以下。

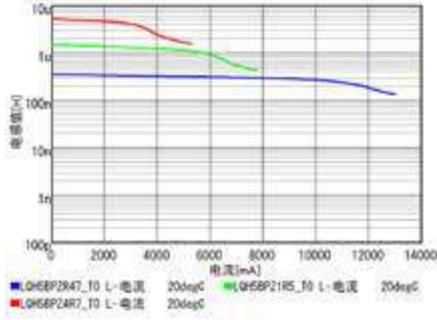
接下页。↗

接上页。↘

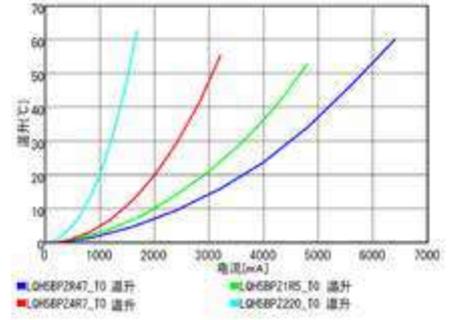
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



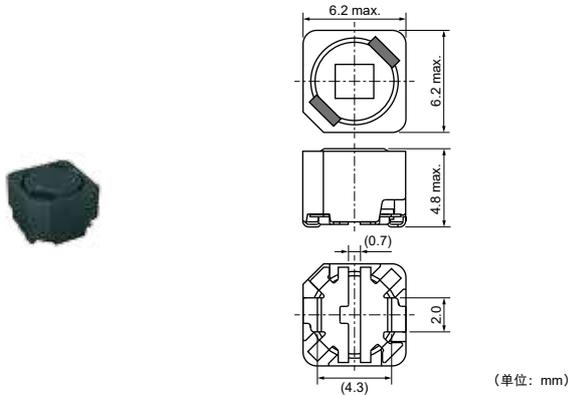
温升特性 (典型)



电源线用电感器

MBH6045C 大电流系列 2424 (6262) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	MBH6045C-1R5NA □	1.5μH ±30%	0.1MHz	6300mA	4300mA	0.017Ω±30%
—	MBH6045C-3R3NA □	3.3μH ±30%	0.1MHz	4100mA	3400mA	0.024Ω±30%
—	MBH6045C-4R7NA □	4.7μH ±30%	0.1MHz	3300mA	2800mA	0.029Ω±30%
—	MBH6045C-6R8NA □	6.8μH ±30%	0.1MHz	2700mA	2100mA	0.051Ω±30%
—	MBH6045C-100MA □	10μH ±20%	0.1MHz	2300mA	2000mA	0.063Ω±20%
—	MBH6045C-150MA □	15μH ±20%	0.1MHz	1800mA	1500mA	0.099Ω±20%
—	MBH6045C-220MA □	22μH ±20%	0.1MHz	1500mA	1200mA	0.139Ω±20%
—	MBH6045C-330MA □	33μH ±20%	0.1MHz	1200mA	1100mA	0.178Ω±20%
—	MBH6045C-470MA □	47μH ±20%	0.1MHz	1100mA	1000mA	0.256Ω±20%
—	MBH6045C-680MA □	68μH ±20%	0.1MHz	900mA	840mA	0.347Ω±20%
—	MBH6045C-101MA □	100μH ±20%	0.1MHz	710mA	700mA	0.487Ω±20%
—	MBH6045C-151MA □	150μH ±20%	0.1MHz	580mA	510mA	0.772Ω±20%
—	MBH6045C-221MA □	220μH ±20%	0.1MHz	470mA	480mA	1.080Ω±20%

工作温度范围 (含自热温升): -40° C至150° C

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用TR6871(Advantest)数字万用表或等效仪器进行测量。

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

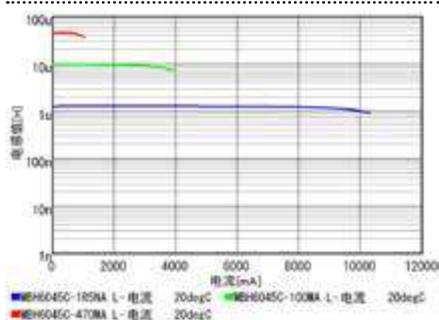
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低10%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为25°C)

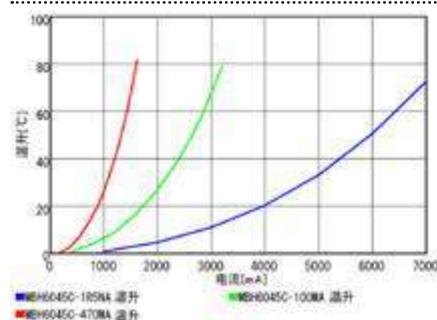
当直流电流导致电感器温度上升40°C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为25°C)

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

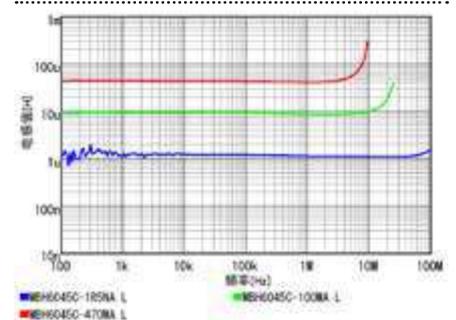
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



电感-频率特性 (典型)



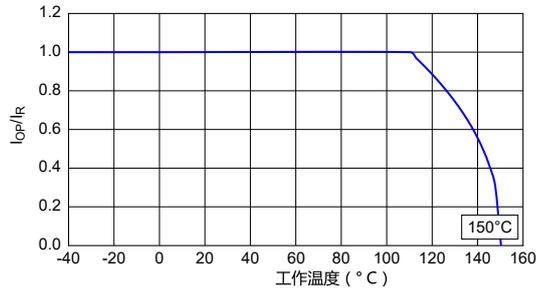
接下页. ↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

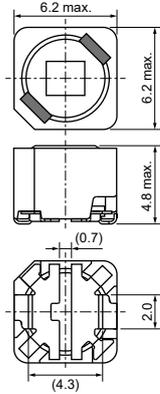
降低额定电流



电源线用电感器

MBH6045C 低 Rdc 系列 2424 (6262) inch (mm)

外观/尺寸



(单位: mm)

包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	MBH6045C-1R0ND□	1.0μH ±30%	0.1MHz	4400mA	4400mA	0.014Ω±30%
—	MBH6045C-1R5NB□	1.5μH ±30%	0.1MHz	3500mA	4400mA	0.015Ω±30%
—	MBH6045C-3R3NB□	3.3μH ±30%	0.1MHz	2300mA	3500mA	0.019Ω±30%
—	MBH6045C-4R7NB□	4.7μH ±30%	0.1MHz	2000mA	3200mA	0.023Ω±30%
—	MBH6045C-6R8NB□	6.8μH ±30%	0.1MHz	1600mA	2600mA	0.027Ω±30%
—	MBH6045C-100MB□	10μH ±20%	0.1MHz	1200mA	2500mA	0.038Ω±20%
—	MBH6045C-150MB□	15μH ±20%	0.1MHz	900mA	2100mA	0.055Ω±20%
—	MBH6045C-220MB□	22μH ±20%	0.1MHz	900mA	1700mA	0.078Ω±20%
—	MBH6045C-330MB□	33μH ±20%	0.1MHz	700mA	1500mA	0.103Ω±20%
—	MBH6045C-470MB□	47μH ±20%	0.1MHz	560mA	1100mA	0.130Ω±20%
—	MBH6045C-680MB□	68μH ±20%	0.1MHz	480mA	940mA	0.215Ω±20%
—	MBH6045C-101MB□	100μH ±20%	0.1MHz	400mA	830mA	0.340Ω±20%
—	MBH6045C-151MB□	150μH ±20%	0.1MHz	320mA	710mA	0.480Ω±20%
—	MBH6045C-221MB□	220μH ±20%	0.1MHz	260mA	560mA	0.780Ω±20%
—	MBH6045C-331MB□	330μH ±20%	0.1MHz	230mA	480mA	0.970Ω±20%
—	MBH6045C-471MB□	470μH ±20%	0.1MHz	180mA	410mA	1.420Ω±20%

工作温度范围 (含自热温升): -40° C至150° C

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用TR6871(Advantest)数字万用表或等效仪器进行测量。

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低10%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为25° C)

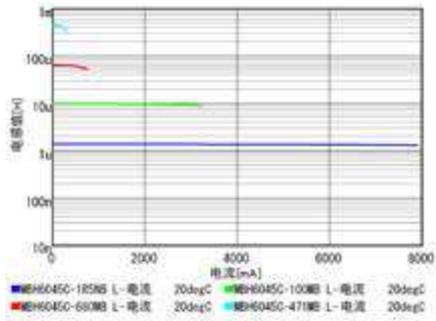
当直流电流导致电感器温度上升40° C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为25° C)

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

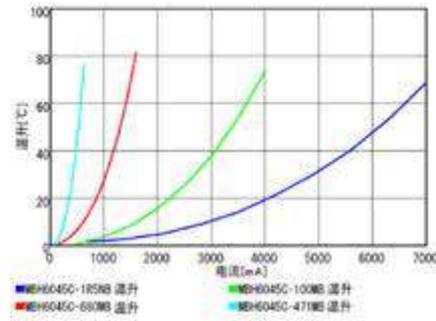
接下页。↗

接上页。↘

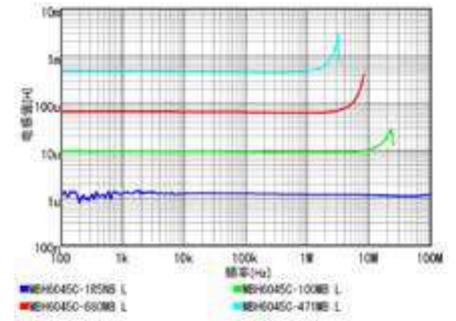
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



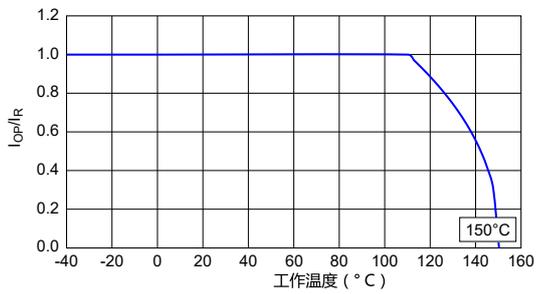
电感-频率特性 (典型)



注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

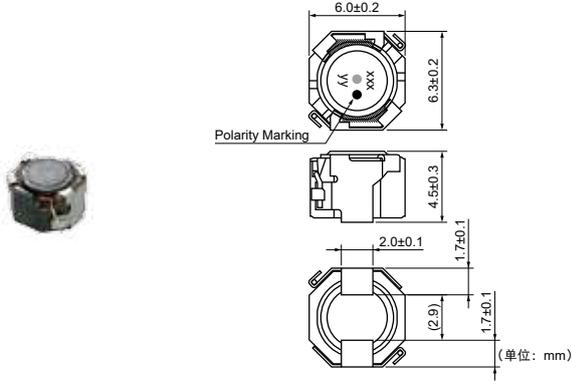
降低额定电流



电源线用电感器

MDH6045C 大电流系列 2524 (6360) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	MDH6045C-1R0NA □	1.0μH ±30%	0.1MHz	5800mA	3900mA	0.011Ω±30%
—	MDH6045C-1R5NA □	1.5μH ±30%	0.1MHz	5000mA	3600mA	0.013Ω±30%
—	MDH6045C-2R2NA □	2.2μH ±30%	0.1MHz	4200mA	3400mA	0.015Ω±30%
—	MDH6045C-3R3NA □	3.3μH ±30%	0.1MHz	3600mA	3000mA	0.019Ω±30%
—	MDH6045C-4R7NA □	4.7μH ±30%	0.1MHz	2900mA	2700mA	0.023Ω±30%
—	MDH6045C-6R8NA □	6.8μH ±30%	0.1MHz	2500mA	2500mA	0.027Ω±30%
—	MDH6045C-100MA □	10μH ±20%	0.1MHz	2000mA	1900mA	0.040Ω±30%
—	MDH6045C-150MA □	15μH ±20%	0.1MHz	1600mA	1700mA	0.060Ω±30%
—	MDH6045C-220MA □	22μH ±20%	0.1MHz	1400mA	1400mA	0.082Ω±30%
—	MDH6045C-330MA □	33μH ±20%	0.1MHz	1000mA	1200mA	0.130Ω±30%
—	MDH6045C-470MA □	47μH ±20%	0.1MHz	880mA	1000mA	0.160Ω±30%
—	MDH6045C-680MA □	68μH ±20%	0.1MHz	720mA	800mA	0.220Ω±30%
—	MDH6045C-101MA □	100μH ±20%	0.1MHz	600mA	640mA	0.340Ω±30%
—	MDH6045C-151MA □	150μH ±20%	0.1MHz	520mA	540mA	0.520Ω±30%
—	MDH6045C-221MA □	220μH ±20%	0.1MHz	400mA	440mA	0.720Ω±30%

工作温度范围 (含自生热): -55° C 至 150° C

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用TR6871(Advantest)数字万用表或等效仪器进行测量。

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

当标称电感值降低30%时, 测定容许饱和电流。(参考环境温度为20°C)

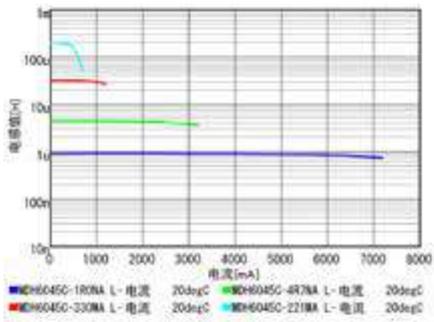
当直流电流导致PCB上的测试用电感器温度上升40°C时, 测定额定电流 (基于温升)。(参考环境温度为20°C)

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

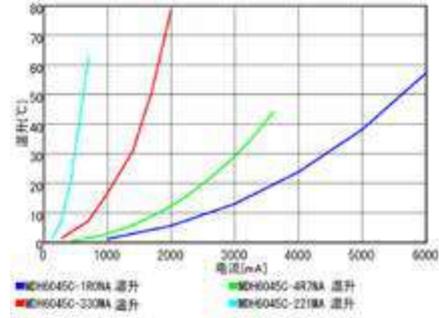
接下页。↗

接上页。↘

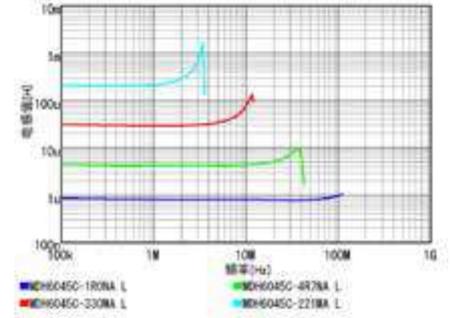
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



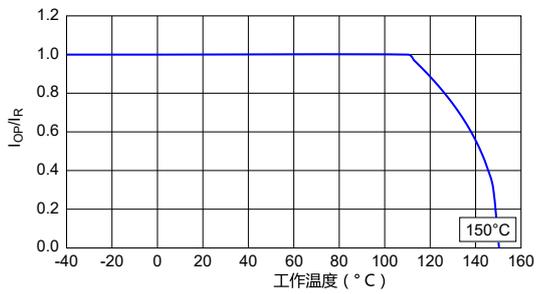
电感-频率特性 (典型)



注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

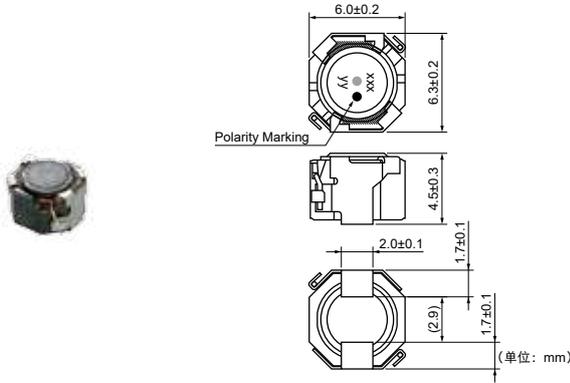
降低额定电流



电源线用电感器

MDH6045C 低 Rdc 系列 2524 (6360) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	MDH6045C-1R2NB□	1.2μH ±30%	0.1MHz	5500mA	3800mA	0.011Ω±30%
—	MDH6045C-100MB□	10μH ±20%	0.1MHz	1800mA	2000mA	0.038Ω±30%
—	MDH6045C-150MB□	15μH ±20%	0.1MHz	1400mA	1800mA	0.055Ω±30%
—	MDH6045C-220MB□	22μH ±20%	0.1MHz	1200mA	1400mA	0.080Ω±30%
—	MDH6045C-330MB□	33μH ±20%	0.1MHz	960mA	1300mA	0.105Ω±30%
—	MDH6045C-470MB□	47μH ±20%	0.1MHz	760mA	1100mA	0.130Ω±30%
—	MDH6045C-680MB□	68μH ±20%	0.1MHz	680mA	840mA	0.200Ω±30%
—	MDH6045C-101MB□	100μH ±20%	0.1MHz	560mA	680mA	0.340Ω±30%
—	MDH6045C-151MB□	150μH ±20%	0.1MHz	440mA	580mA	0.500Ω±30%
—	MDH6045C-221MB□	220μH ±20%	0.1MHz	360mA	480mA	0.700Ω±30%
—	MDH6045C-331MB□	330μH ±20%	0.1MHz	300mA	380mA	0.970Ω±30%
—	MDH6045C-471MB□	470μH ±20%	0.1MHz	240mA	340mA	1.450Ω±30%

工作温度范围 (含自生热): -55° C 至 150° C

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用TR6871(Advantest)数字万用表或等效仪器进行测量。

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

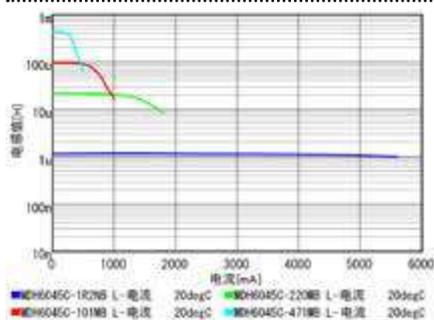
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当标称电感值降低30%时, 测定容许饱和电流。(参考环境温度为20° C)

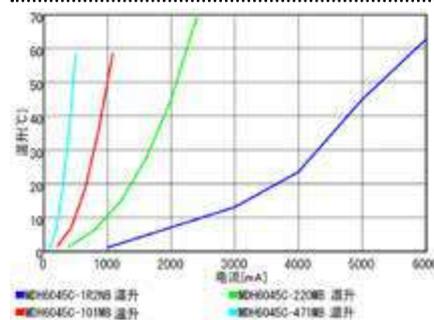
当直流电流导致PCB上的测试用电感器温度上升40° C时, 测定额定电流 (基于温升)。(参考环境温度为20° C)

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

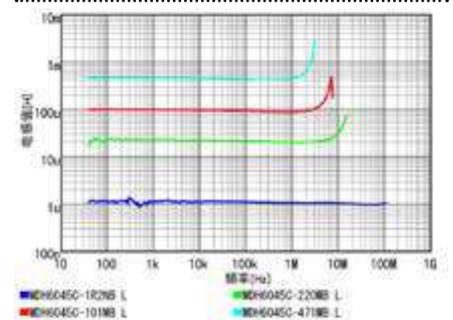
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



电感-频率特性 (典型)



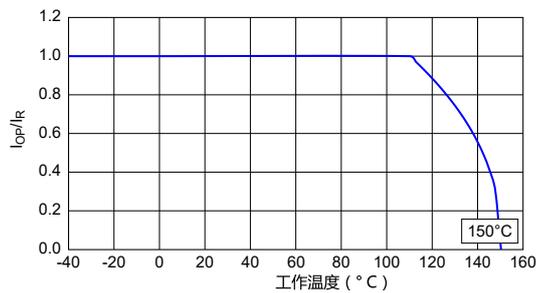
接下页。➔

接上页。↙

注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

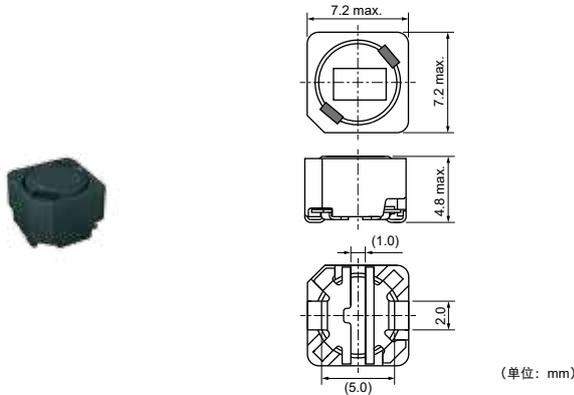
降低额定电流



电源线用电感器

MBH7045C 大电流系列 2828 (7272) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	MBH7045C-2R2NB □	2.2μH ±30%	0.1MHz	4600mA	3500mA	0.0155Ω±20%
—	MBH7045C-3R3NB □	3.3μH ±30%	0.1MHz	3300mA	3400mA	0.021Ω±20%
—	MBH7045C-4R7NB □	4.7μH ±30%	0.1MHz	3000mA	2900mA	0.024Ω±20%
—	MBH7045C-6R8NB □	6.8μH ±30%	0.1MHz	2400mA	2800mA	0.029Ω±20%
—	MBH7045C-100MB □	10μH ±20%	0.1MHz	2000mA	2700mA	0.036Ω±20%
—	MBH7045C-150MB □	15μH ±20%	0.1MHz	1600mA	2100mA	0.054Ω±20%
—	MBH7045C-220MB □	22μH ±20%	0.1MHz	1400mA	1800mA	0.070Ω±20%
—	MBH7045C-330MB □	33μH ±20%	0.1MHz	1100mA	1500mA	0.105Ω±20%
—	MBH7045C-470MB □	47μH ±20%	0.1MHz	900mA	1100mA	0.150Ω±20%
—	MBH7045C-680MB □	68μH ±20%	0.1MHz	750mA	1000mA	0.210Ω±20%
—	MBH7045C-101MB □	100μH ±20%	0.1MHz	630mA	840mA	0.310Ω±20%
—	MBH7045C-151MB □	150μH ±20%	0.1MHz	510mA	670mA	0.460Ω±20%
—	MBH7045C-221MB □	220μH ±20%	0.1MHz	400mA	550mA	0.690Ω±20%

工作温度范围 (含自热温升): -40° C至150° C

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用TR6871(Advantest)数字万用表或等效仪器进行测量。

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

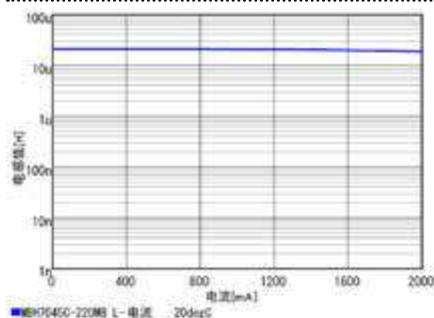
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低10%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为25°C)

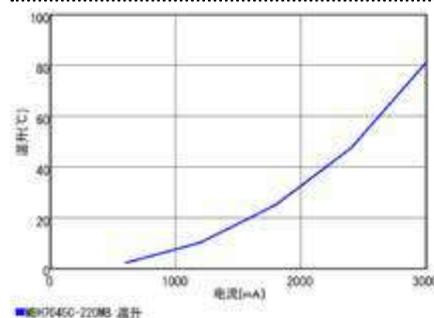
当直流电流导致电感器温度上升40°C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为25°C)

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

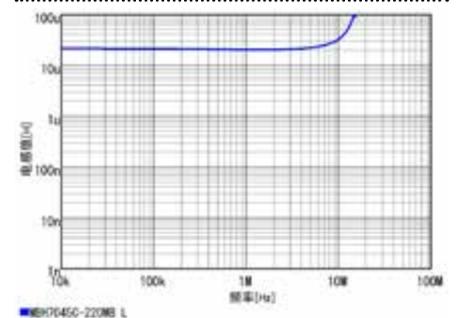
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



电感-频率特性 (典型)



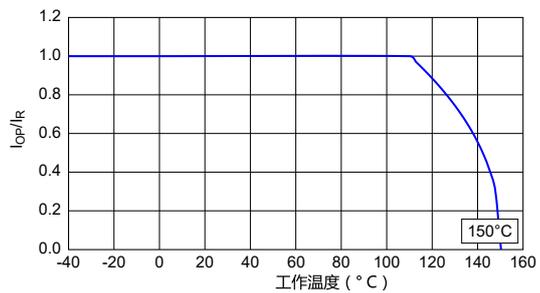
接下页. ↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

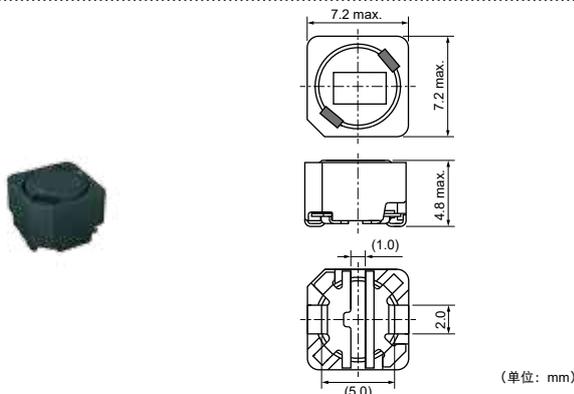
降低额定电流



电源线用电感器

MBH7045C 低 Rdc 系列 2828 (7272) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	MBH7045C-3R3NA□	3.3μH ±30%	0.1MHz	2500mA	3500mA	0.019Ω±20%
—	MBH7045C-4R7NA□	4.7μH ±30%	0.1MHz	2000mA	3200mA	0.023Ω±20%
—	MBH7045C-6R8NA□	6.8μH ±30%	0.1MHz	1700mA	2700mA	0.028Ω±20%
—	MBH7045C-100MA□	10μH ±20%	0.1MHz	1300mA	2500mA	0.036Ω±20%
—	MBH7045C-150MA□	15μH ±20%	0.1MHz	1100mA	2100mA	0.052Ω±20%
—	MBH7045C-220MA□	22μH ±20%	0.1MHz	1000mA	1900mA	0.061Ω±20%
—	MBH7045C-330MA□	33μH ±20%	0.1MHz	800mA	1400mA	0.096Ω±20%
—	MBH7045C-470MA□	47μH ±20%	0.1MHz	700mA	1300mA	0.125Ω±20%
—	MBH7045C-680MA□	68μH ±20%	0.1MHz	590mA	1100mA	0.175Ω±20%
—	MBH7045C-101MA□	100μH ±20%	0.1MHz	480mA	1000mA	0.250Ω±20%
—	MBH7045C-151MA□	150μH ±20%	0.1MHz	390mA	790mA	0.340Ω±20%
—	MBH7045C-221MA□	220μH ±20%	0.1MHz	340mA	650mA	0.520Ω±20%
—	MBH7045C-331MA□	330μH ±20%	0.1MHz	250mA	540mA	0.740Ω±20%
—	MBH7045C-471MA□	470μH ±20%	0.1MHz	220mA	430mA	1.050Ω±20%
—	MBH7045C-681MA□	680μH ±20%	0.1MHz	200mA	360mA	1.480Ω±20%
—	MBH7045C-102MA□	1000μH ±20%	0.1MHz	140mA	310mA	2.280Ω±20%

工作温度范围 (含自热温升): -40° C至150° C

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用TR6871(Advantest)数字万用表或等效仪器进行测量。

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低10%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为25° C)

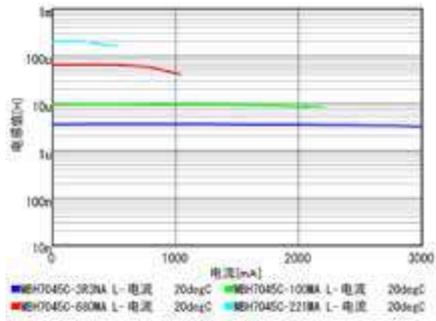
当直流电流导致电感器温度上升40° C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为25° C)

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

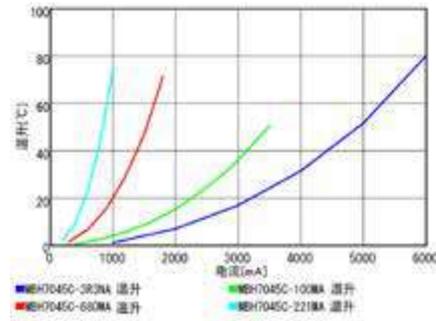
接下页。↗

接上页。↘

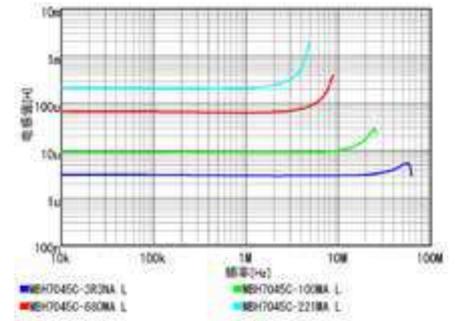
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



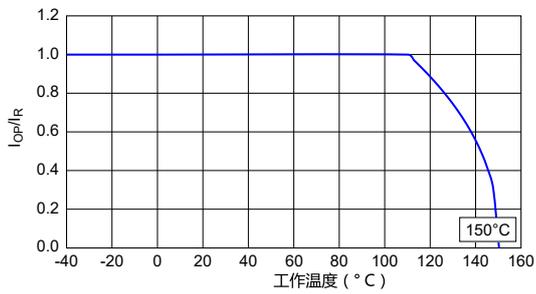
电感-频率特性 (典型)



注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

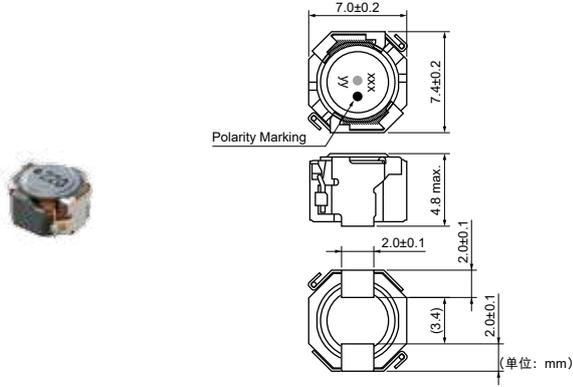
降低额定电流



电源线用电感器

MDH7045C 系列 2928 (7470) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	MDH7045C-1R0NB□	1.0μH ±30%	0.1MHz	8800mA	4700mA	0.009Ω±30%
—	MDH7045C-1R5NB□	1.5μH ±30%	0.1MHz	7100mA	4300mA	0.010Ω±30%
—	MDH7045C-2R2NB□	2.2μH ±30%	0.1MHz	5800mA	4100mA	0.013Ω±30%
—	MDH7045C-3R3NB□	3.3μH ±30%	0.1MHz	5000mA	3400mA	0.016Ω±30%
—	MDH7045C-4R7NB□	4.7μH ±30%	0.1MHz	4200mA	3000mA	0.018Ω±30%
—	MDH7045C-6R8NB□	6.8μH ±30%	0.1MHz	3400mA	2800mA	0.022Ω±30%
—	MDH7045C-100MA□	10μH ±20%	0.1MHz	2500mA	2600mA	0.033Ω±30%
—	MDH7045C-150MA□	15μH ±20%	0.1MHz	2000mA	1800mA	0.055Ω±30%
—	MDH7045C-220MA□	22μH ±20%	0.1MHz	1600mA	1700mA	0.069Ω±30%
—	MDH7045C-330MA□	33μH ±20%	0.1MHz	1400mA	1300mA	0.097Ω±30%
—	MDH7045C-470MA□	47μH ±20%	0.1MHz	1100mA	1100mA	0.13Ω±30%
—	MDH7045C-680MA□	68μH ±20%	0.1MHz	960mA	880mA	0.20Ω±30%
—	MDH7045C-101MA□	100μH ±20%	0.1MHz	750mA	800mA	0.29Ω±30%
—	MDH7045C-151MA□	150μH ±20%	0.1MHz	640mA	600mA	0.43Ω±30%
—	MDH7045C-221MA□	220μH ±20%	0.1MHz	530mA	510mA	0.55Ω±30%
—	MDH7045C-331MA□	330μH ±20%	0.1MHz	420mA	490mA	0.80Ω±30%
—	MDH7045C-471MA□	470μH ±20%	0.1MHz	360mA	350mA	1.20Ω±30%

工作温度范围 (含自生热): -55° C 至 150° C

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用TR6871(Advantest)数字万用表或等效仪器进行测量。

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

当标称电感值降低30%时, 测定容许饱和电流。(参考环境温度为20°C)

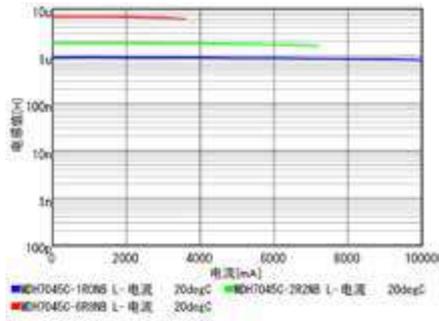
当直流电流导致PCB上的测试用电感器温度上升40°C时, 测定额定电流(基于温升)。(参考环境温度为20°C)

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

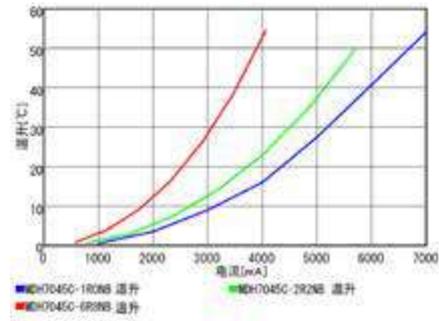
接下页。↗

接上页。↘

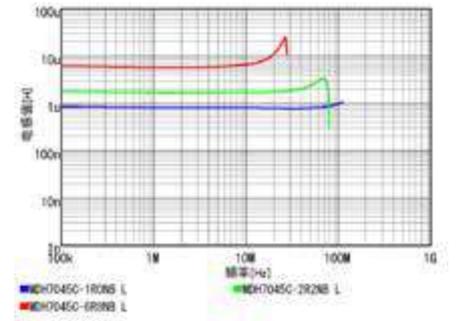
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



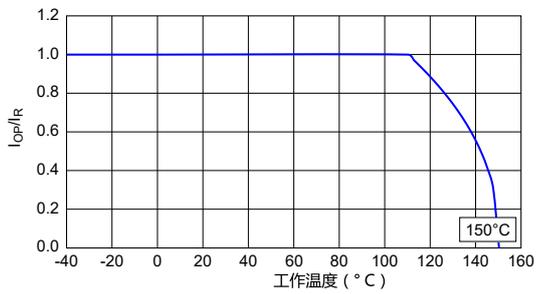
电感-频率特性 (典型)



注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

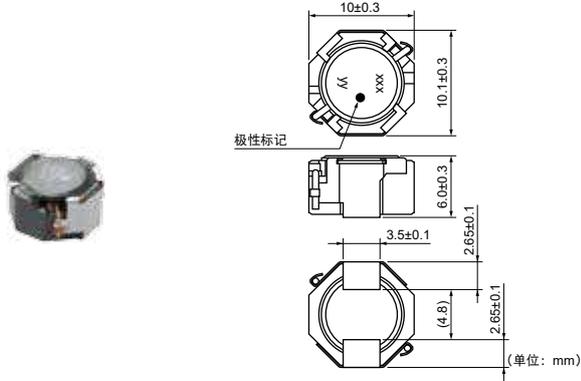
降低额定电流



电源线用电感器

MDH10060C 系列 4039 (101100) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	MDH10060C-4R7NA□	4.7μH ±30%	0.1MHz	5900mA	4900mA	0.010Ω±30%
—	MDH10060C-6R8NA□	6.8μH ±30%	0.1MHz	5000mA	4300mA	0.013Ω±30%
—	MDH10060C-100MA□	10μH ±20%	0.1MHz	4100mA	3800mA	0.017Ω±30%
—	MDH10060C-150MA□	15μH ±20%	0.1MHz	3400mA	3100mA	0.027Ω±30%
—	MDH10060C-220MA□	22μH ±20%	0.1MHz	2800mA	2700mA	0.040Ω±30%
—	MDH10060C-330MA□	33μH ±20%	0.1MHz	2200mA	2200mA	0.061Ω±30%
—	MDH10060C-470MA□	47μH ±20%	0.1MHz	1900mA	2000mA	0.074Ω±30%
—	MDH10060C-680MA□	68μH ±20%	0.1MHz	1600mA	1700mA	0.091Ω±30%
—	MDH10060C-101MA□	100μH ±20%	0.1MHz	1300mA	1300mA	0.150Ω±30%
—	MDH10060C-151MA□	150μH ±20%	0.1MHz	1000mA	1000mA	0.240Ω±30%
—	MDH10060C-221MA□	220μH ±20%	0.1MHz	880mA	880mA	0.350Ω±30%
—	MDH10060C-331MA□	330μH ±20%	0.1MHz	720mA	720mA	0.480Ω±30%
—	MDH10060C-471MA□	470μH ±20%	0.1MHz	560mA	560mA	0.750Ω±30%

工作温度范围 (含自生热): -55° C 至 150° C

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用TR6871(Advantest)数字万用表或等效仪器进行测量。

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

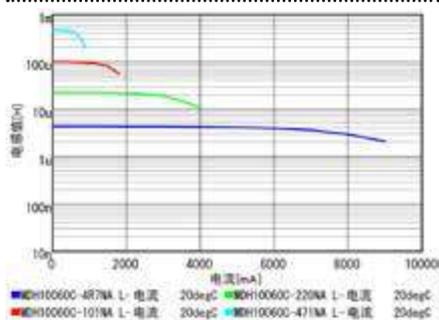
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当标称电感值降低30%时, 测定容许饱和电流。(参考环境温度为20° C)

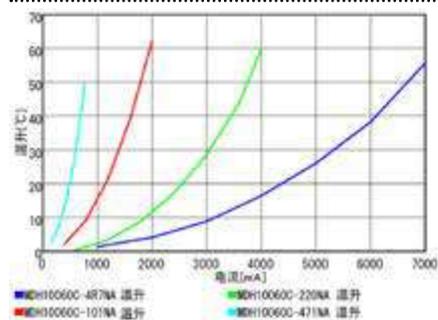
当直流电流导致PCB上的测试用电感器温度上升40° C时, 测定额定电流 (基于温升)。(参考环境温度为20° C)

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

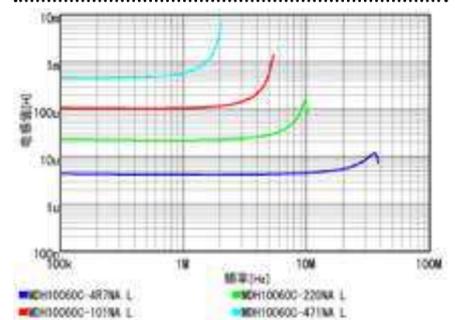
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



电感-频率特性 (典型)



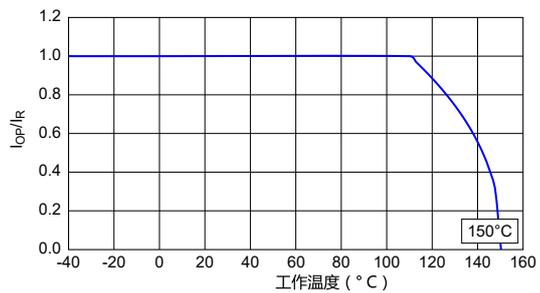
接下页. ↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

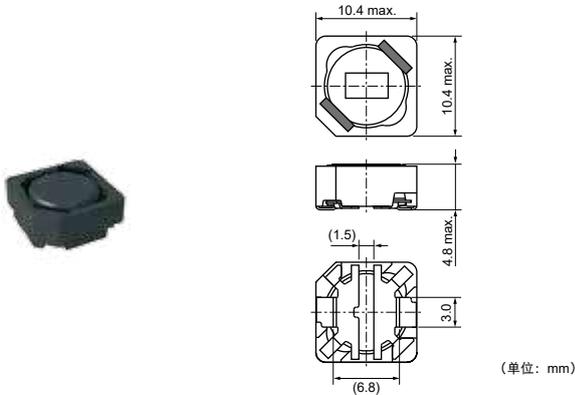
降低额定电流



电源线用电感器

MBH10145C 系列 4141 (104104) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	MBH10145C-3R3NA□	3.3μH ±30%	0.1MHz	4900mA	4300mA	0.017Ω±20%
—	MBH10145C-5R6NA□	5.6μH ±30%	0.1MHz	4100mA	3700mA	0.022Ω±20%
—	MBH10145C-100MA□	10μH ±20%	0.1MHz	3100mA	3000mA	0.037Ω±20%
—	MBH10145C-150MA□	15μH ±20%	0.1MHz	2600mA	2500mA	0.048Ω±20%
—	MBH10145C-220MA□	22μH ±20%	0.1MHz	2200mA	2300mA	0.060Ω±20%
—	MBH10145C-330MA□	33μH ±20%	0.1MHz	1700mA	2100mA	0.082Ω±20%
—	MBH10145C-470MA□	47μH ±20%	0.1MHz	1600mA	1700mA	0.100Ω±20%
—	MBH10145C-680MA□	68μH ±20%	0.1MHz	1200mA	1500mA	0.140Ω±20%
—	MBH10145C-101MA□	100μH ±20%	0.1MHz	980mA	1200mA	0.200Ω±20%
—	MBH10145C-151MA□	150μH ±20%	0.1MHz	750mA	930mA	0.350Ω±20%
—	MBH10145C-221MA□	220μH ±20%	0.1MHz	680mA	850mA	0.470Ω±20%
—	MBH10145C-331MA□	330μH ±20%	0.1MHz	560mA	730mA	0.680Ω±20%
—	MBH10145C-471MA□	470μH ±20%	0.1MHz	450mA	560mA	1.030Ω±20%
—	MBH10145C-681MA□	680μH ±20%	0.1MHz	380mA	480mA	1.600Ω±20%
—	MBH10145C-102MA□	1000μH ±20%	0.1MHz	300mA	350mA	2.800Ω±20%
—	MBH10145C-152MA□	1500μH ±20%	0.1MHz	260mA	330mA	3.400Ω±20%

工作温度范围 (含自热温升): -40° C至150° C

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用TR6871(Advantest)数字万用表或等效仪器进行测量。

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低10%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为25° C)

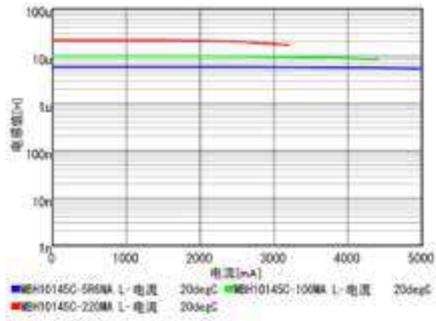
当直流电流导致电感器温度上升40° C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为25° C)

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

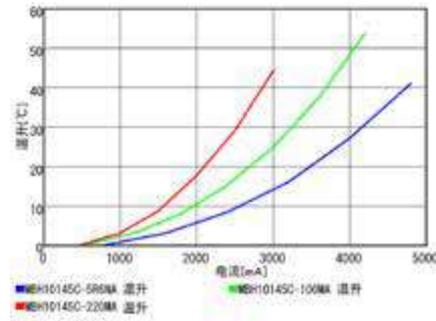
接下页。↗

接上页。↘

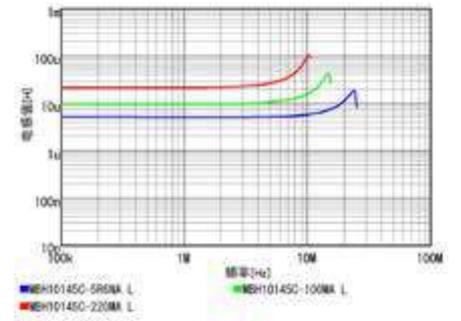
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



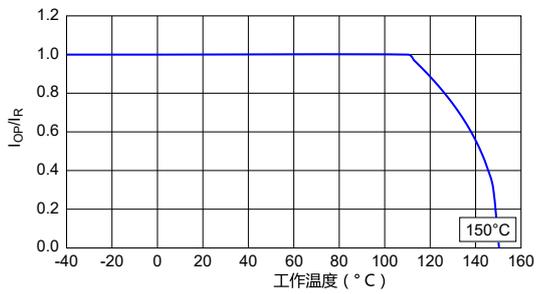
电感-频率特性 (典型)



注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

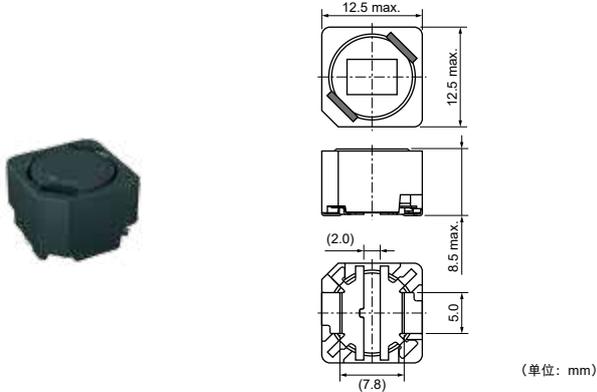
降低额定电流



电源线用电感器

MBH12282C 系列 4949 (125125) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	300

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	MBH12282C-2R0NA□	2.0μH ±30%	0.1MHz	1300mA	730mA	0.0091Ω±20%
—	MBH12282C-3R9NA□	3.9μH ±30%	0.1MHz	910mA	620mA	0.012Ω±20%
—	MBH12282C-4R7NA□	4.7μH ±30%	0.1MHz	790mA	590mA	0.013Ω±20%
—	MBH12282C-6R8NA□	6.8μH ±30%	0.1MHz	700mA	570mA	0.015Ω±20%
—	MBH12282C-100MA□	10μH ±20%	0.1MHz	570mA	530mA	0.019Ω±20%
—	MBH12282C-150MA□	15μH ±20%	0.1MHz	440mA	470mA	0.021Ω±20%
—	MBH12282C-220MA□	22μH ±20%	0.1MHz	380mA	400mA	0.029Ω±20%
—	MBH12282C-330MA□	33μH ±20%	0.1MHz	300mA	300mA	0.047Ω±20%
—	MBH12282C-470MA□	47μH ±20%	0.1MHz	250mA	260mA	0.066Ω±20%
—	MBH12282C-680MA□	68μH ±20%	0.1MHz	210mA	220mA	0.083Ω±20%
—	MBH12282C-820MA□	82μH ±20%	0.1MHz	190mA	220mA	0.091Ω±20%
—	MBH12282C-101MA□	100μH ±20%	0.1MHz	170mA	190mA	0.110Ω±20%
—	MBH12282C-151MA□	150μH ±20%	0.1MHz	140mA	160mA	0.160Ω±20%
—	MBH12282C-221MA□	220μH ±20%	0.1MHz	110mA	120mA	0.250Ω±20%
—	MBH12282C-331MA□	330μH ±20%	0.1MHz	90mA	110mA	0.350Ω±20%
—	MBH12282C-471MA□	470μH ±20%	0.1MHz	84mA	93mA	0.460Ω±20%
—	MBH12282C-681MA□	680μH ±20%	0.1MHz	66mA	76mA	0.720Ω±20%
—	MBH12282C-102MA□	1000μH ±20%	0.1MHz	56mA	59mA	1.050Ω±20%

工作温度范围 (含自热温升): -40° C至150° C

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用TR6871(Advantest)数字万用表或等效仪器进行测量。

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低10%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为25° C)

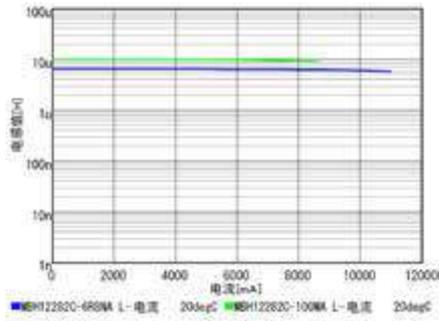
当直流电流导致电感器温度上升40° C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为25° C)

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

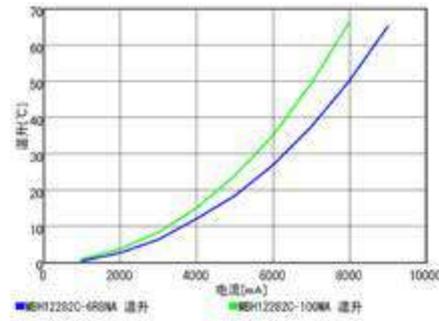
接下页。↗

接上页。↘

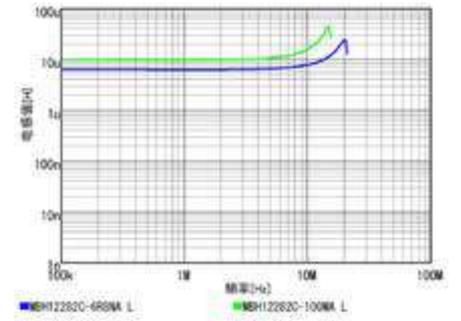
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



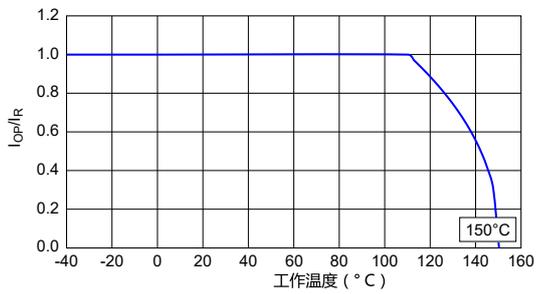
电感-频率特性 (典型)



注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

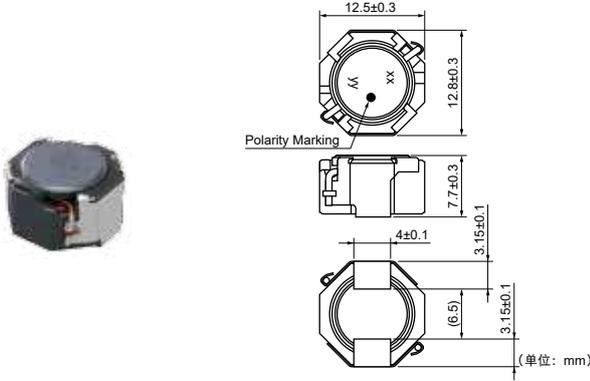
降低额定电流



电源线用电感器

MDH12577C 系列 5049 (128125) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	300

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	MDH12577C-4R7NA □	4.7μH ±30%	0.1MHz	1100mA	5400mA	0.009Ω±30%
—	MDH12577C-6R8NA □	6.8μH ±30%	0.1MHz	8600mA	4800mA	0.012Ω±30%
—	MDH12577C-100MA □	10μH ±20%	0.1MHz	7700mA	4700mA	0.014Ω±30%
—	MDH12577C-150MA □	15μH ±20%	0.1MHz	5700mA	3600mA	0.022Ω±30%
—	MDH12577C-220MA □	22μH ±20%	0.1MHz	4900mA	3000mA	0.033Ω±30%
—	MDH12577C-330MA □	33μH ±20%	0.1MHz	4000mA	2700mA	0.039Ω±30%
—	MDH12577C-470MA □	47μH ±20%	0.1MHz	3400mA	2100mA	0.066Ω±30%
—	MDH12577C-680MA □	68μH ±20%	0.1MHz	2800mA	1800mA	0.090Ω±30%
—	MDH12577C-101MA □	100μH ±20%	0.1MHz	2300mA	1600mA	0.108Ω±30%
—	MDH12577C-151MA □	150μH ±20%	0.1MHz	1900mA	1400mA	0.17Ω±30%
—	MDH12577C-221MA □	220μH ±20%	0.1MHz	1500mA	1100mA	0.25Ω±30%
—	MDH12577C-331MA □	330μH ±20%	0.1MHz	1300mA	900mA	0.41Ω±30%
—	MDH12577C-471MA □	470μH ±20%	0.1MHz	1000mA	700mA	0.54Ω±30%

工作温度范围 (含自生热): -55° C 至 150° C

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用TR6871(Advantest)数字万用表或等效仪器进行测量。

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

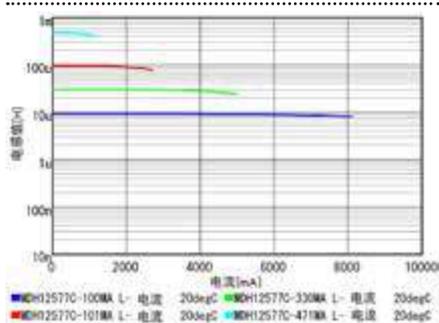
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当标称电感值降低30%时, 测定容许饱和电流。(参考环境温度为20° C)

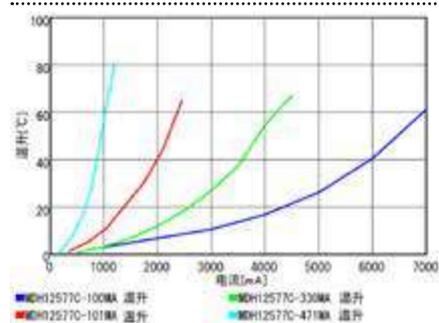
当直流电流导致PCB上的测试用电感器温度上升40° C时, 测定额定电流 (基于温升)。(参考环境温度为20° C)

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

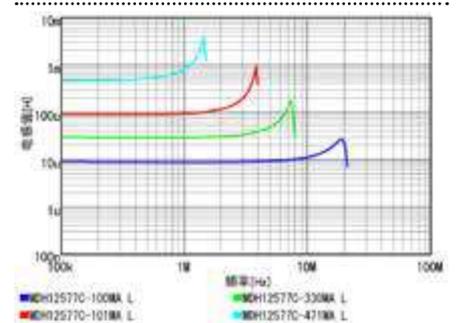
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



电感-频率特性 (典型)



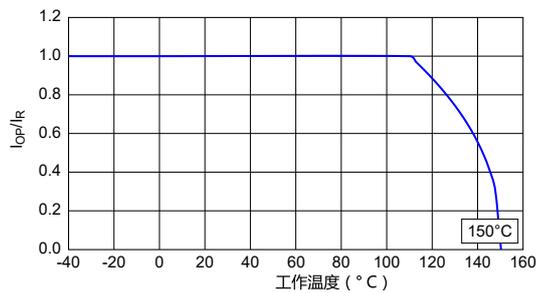
接下页. ↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

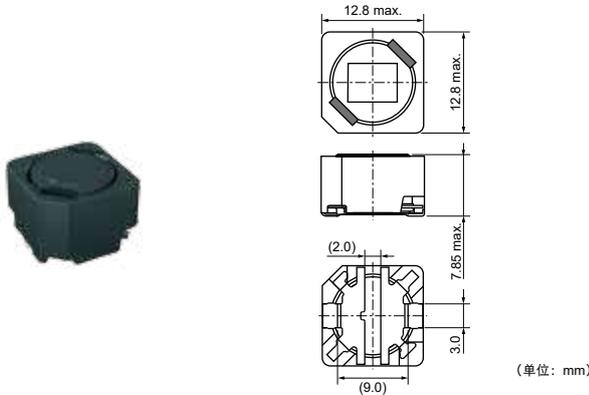
降低额定电流



电源线用电感器

MBH12575C 系列 5050 (128128) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	300

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
—	MBH12575C-2R7NA□	2.7μH ±30%	0.1MHz	1000mA	7100mA	0.010Ω±20%
—	MBH12575C-3R9NA□	3.9μH ±30%	0.1MHz	8000mA	6500mA	0.011Ω±20%
—	MBH12575C-5R6NA□	5.6μH ±30%	0.1MHz	7000mA	6000mA	0.012Ω±20%
—	MBH12575C-6R8NA□	6.8μH ±30%	0.1MHz	5900mA	5600mA	0.014Ω±20%
—	MBH12575C-100MA□	10μH ±20%	0.1MHz	4900mA	5200mA	0.016Ω±20%
—	MBH12575C-150MA□	15μH ±20%	0.1MHz	3800mA	4700mA	0.019Ω±20%
—	MBH12575C-220MA□	22μH ±20%	0.1MHz	3100mA	4000mA	0.027Ω±20%
—	MBH12575C-330MA□	33μH ±20%	0.1MHz	2800mA	3400mA	0.040Ω±20%
—	MBH12575C-470MA□	47μH ±20%	0.1MHz	2100mA	2700mA	0.053Ω±20%
—	MBH12575C-680MA□	68μH ±20%	0.1MHz	1700mA	2100mA	0.077Ω±20%
—	MBH12575C-101MA□	100μH ±20%	0.1MHz	1500mA	1700mA	0.120Ω±20%
—	MBH12575C-151MA□	150μH ±20%	0.1MHz	1300mA	1400mA	0.170Ω±20%
—	MBH12575C-221MA□	220μH ±20%	0.1MHz	1000mA	1200mA	0.250Ω±20%

工作温度范围 (含自热温升): -40° C至150° C

电感值:

使用4284A(Keysight)LCR测量仪或等效仪器进行测量。

RDC:

使用TR6871(Advantest)数字万用表或等效仪器进行测量。

仅用于回流焊

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

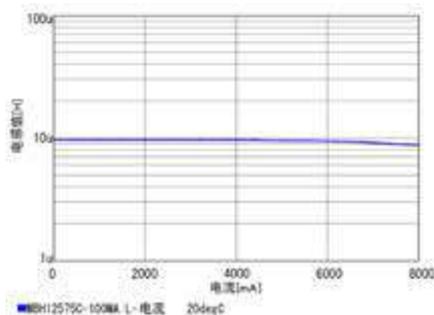
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低10%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为25°C)

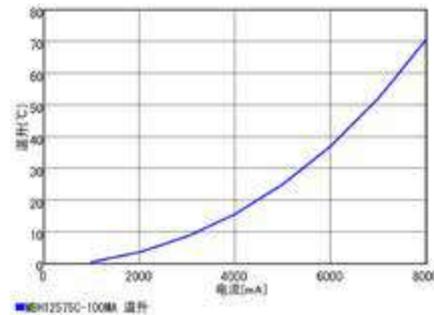
当直流电流导致电感器温度上升40°C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为25°C)

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

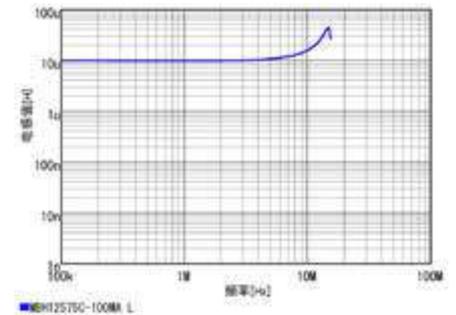
电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



电感-频率特性 (典型)



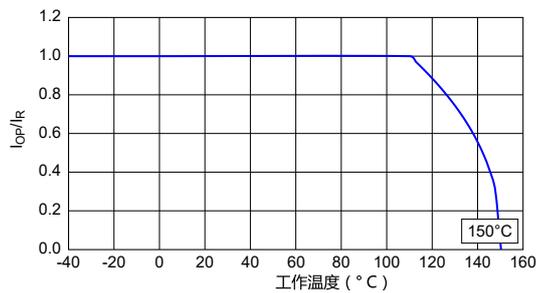
接下页. ↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

以环境温度表示的最大电流 (直流、交流) 函数 (降额曲线)。

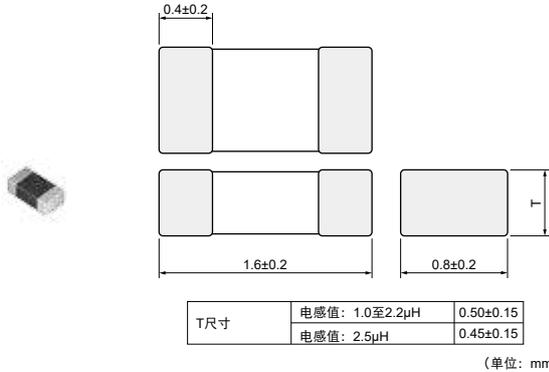
降低额定电流



电源线用电感器

LQM18PZ_CH 系列 0603 (1608) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQM18PZ1R0MCH □	—	1.0μH ±20%	1MHz	600mA	950mA(环境温度85°C) 650mA(环境温度125°C)	0.29Ω	80MHz
LQM18PZ2R2MCH □	—	2.2μH ±20%	1MHz	200mA	750mA(环境温度85°C) 500mA(环境温度125°C)	0.48Ω	50MHz
LQM18PZ2R5NCH □	—	2.5μH ±30%	1MHz	100mA	900mA(环境温度85°C) 640mA(环境温度125°C)	0.30Ω	50MHz

工作温度范围: -55°C至125°C

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅用于回流焊

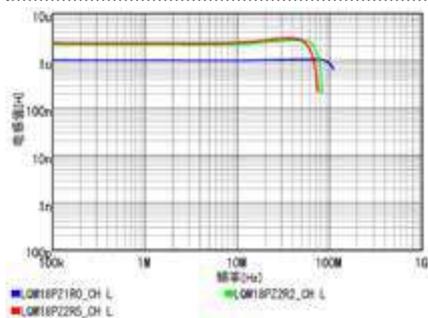
*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

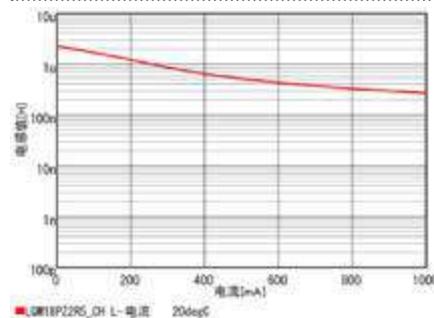
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQM18PZ_CH系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。当对产品施加额定电流时, 电感值应在初始电感值±30%范围内。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

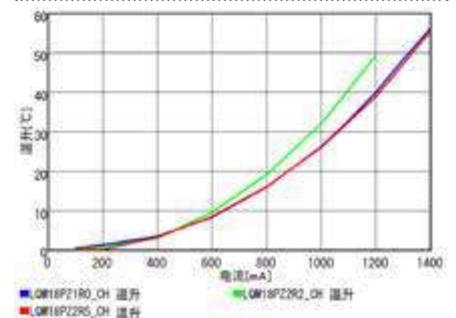
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



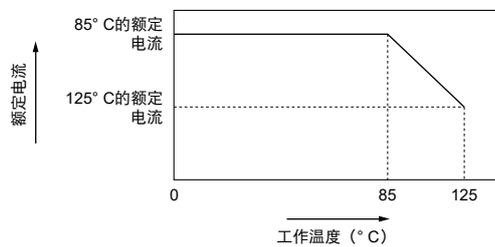
接下页. ↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。

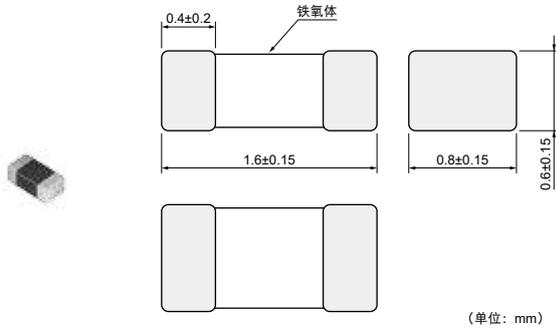
降低额定电流



电源线用电感器

LQM18PZ_DH 系列 0603 (1608) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻(max.)	S.R.F*(min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQM18PZ2R2MDH□	—	2.2μH ±20%	1MHz	250mA	650mA(环境温度85°C) 450mA(环境温度125°C)	0.47Ω	80MHz

工作温度范围: -55°C至125°C

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅用于回流焊

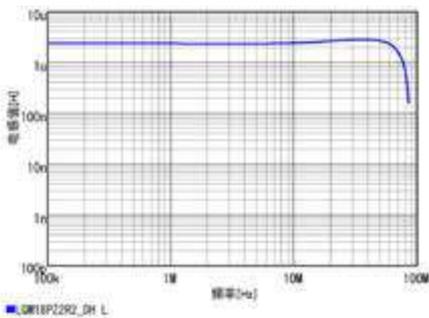
*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

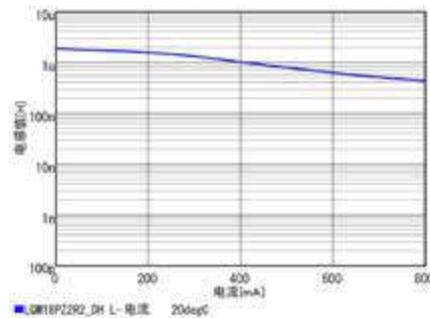
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQM18PZ_DH系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。当对产品施加额定电流时, 电感值应在初始电感值±30%范围内。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

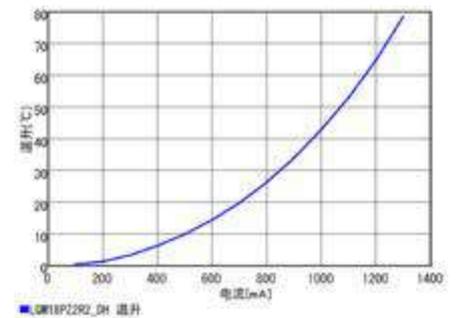
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



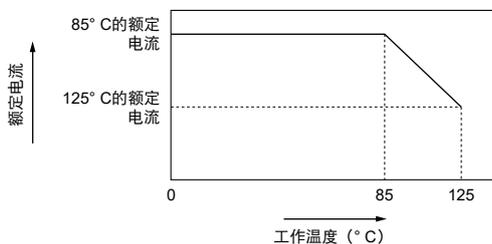
温升特性 (典型)



注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
 请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

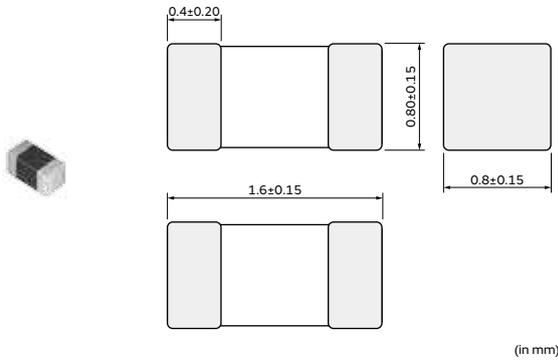
降低额定电流



电源线用电感器

LQM18PZ_FH 系列 0603 (1608) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流(Isat)*	额定电流(Itemp)*	直流电阻(max.)	S.R.F*(min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQM18PZ2R2MFH □	—	2.2μH ±20%	1MHz	300mA	700mA(环境温度85°C) 500mA(环境温度125°C)	0.47Ω	80MHz

工作温度范围: -55°C至125°C

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

仅用于回流焊

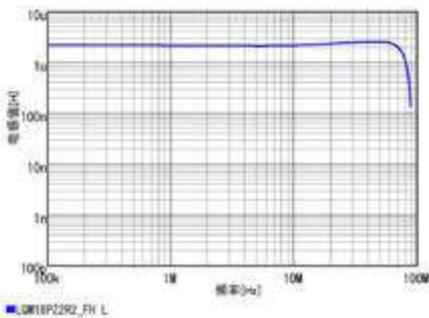
*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

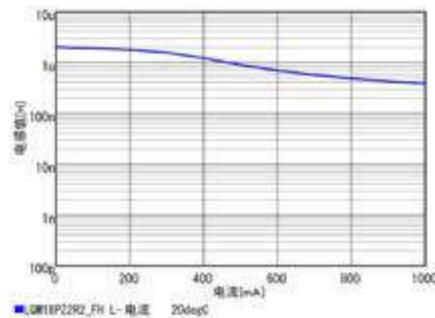
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQM18PZ_FH系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。当对产品施加额定电流时, 电感值应在初始电感值±30%范围内。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

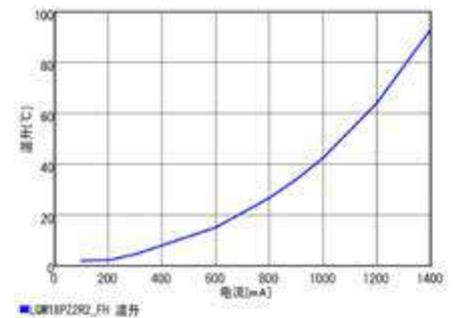
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



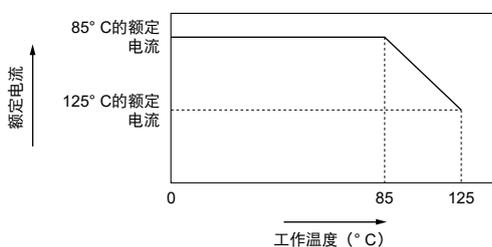
温升特性 (典型)



注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
 请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

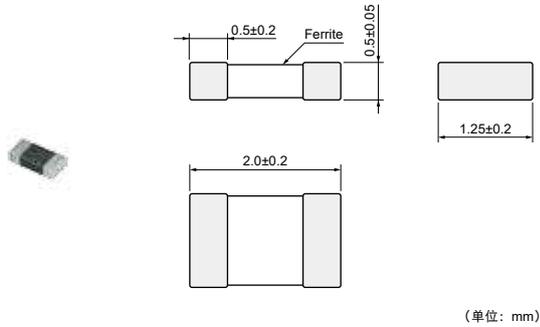
降低额定电流



电源线用电感器

LQM21PZ_C0 系列 0805 (2012) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
LQM21PZR47MC0 □	—	0.47μH ±20%	1MHz	1.1A(环境温度85°C) 0.82A(环境温度125°C)	0.12Ω±25%	100MHz
LQM21PZ1R0MC0 □	—	1.0μH ±20%	1MHz	0.8A(环境温度85°C) 0.60A(环境温度125°C)	0.19Ω±25%	90MHz
LQM21PZ1R5MC0 □	—	1.5μH ±20%	1MHz	0.7A(环境温度85°C) 0.52A(环境温度125°C)	0.26Ω±25%	70MHz
LQM21PZ2R2MC0 □	—	2.2μH ±20%	1MHz	0.6A(环境温度85°C) 0.45A(环境温度125°C)	0.34Ω±25%	50MHz

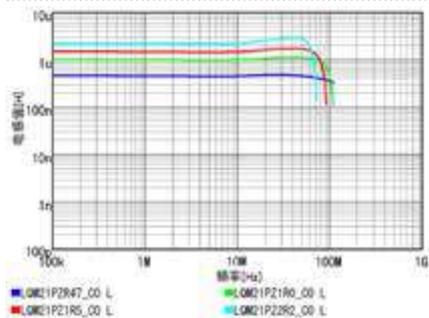
工作温度范围: -55°C至125°C

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

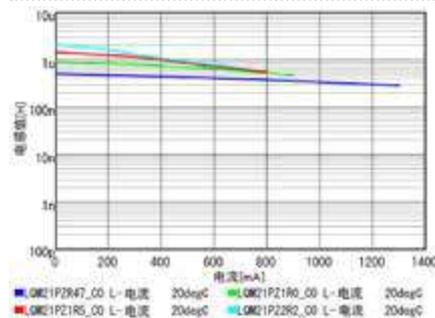
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

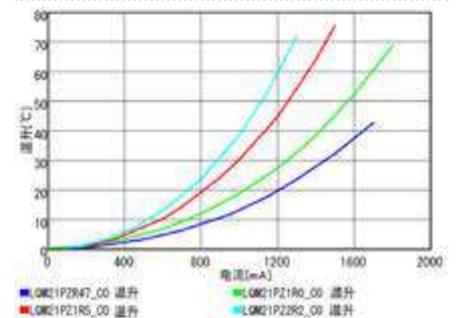
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



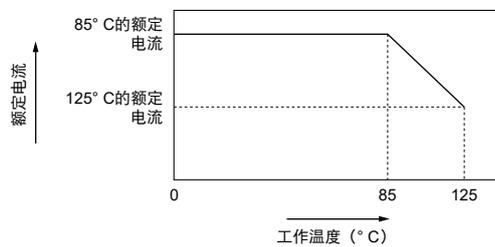
接下一页。↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。

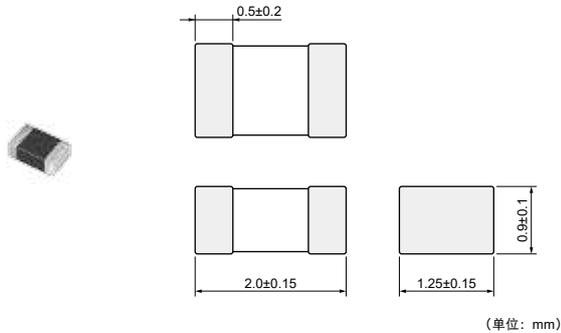
降低额定电流



电源线用电感器

LQM21PZ_G0 系列 0805 (2012) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
LQM21PZR47MG0□	—	0.47μH ±20%	1MHz	1.3A(环境温度85°C) 0.95A(环境温度125°C)	0.075Ω(typ.)	100MHz
LQM21PZR54MG0□	—	0.54μH ±20%	1MHz	1.3A(环境温度85°C) 0.95A(环境温度125°C)	0.075Ω(typ.)	100MHz
LQM21PZ3R3MG0□	—	3.3μH ±20%	1MHz	0.8A(环境温度85°C) 0.55A(环境温度125°C)	0.165Ω(typ.)	30MHz
LQM21PZ3R3NG0□	—	3.3μH ±30%	1MHz	0.8A(环境温度85°C) 0.55A(环境温度125°C)	0.165Ω(typ.)	30MHz

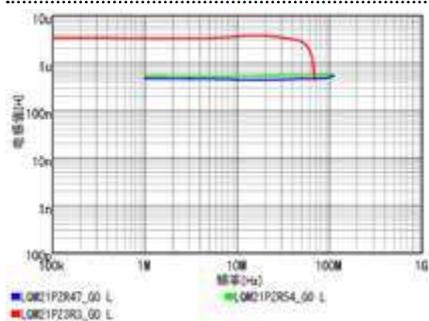
工作温度范围: -55°C 至 125°C

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

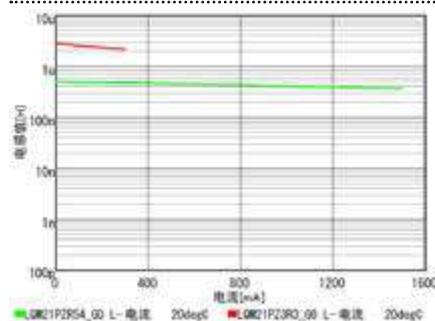
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQM21P_G0系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。当对产品施加额定电流时, 电感值应在初始电感值±30%范围内。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

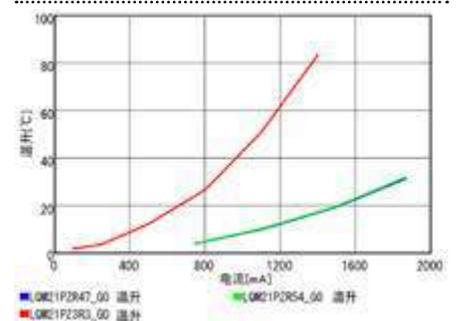
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



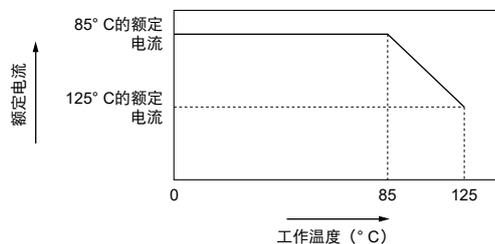
接下页。➔

接上页。↙

注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。

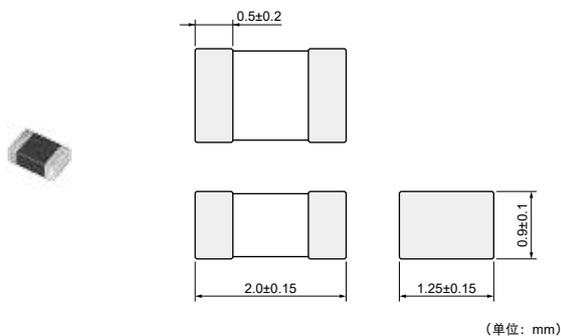
降低额定电流



电源线用电感器

LQM21PZ_GC/LQM21PH_GC 系列 0805 (2012) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
LQM21PZ1R0NGC□	—	1.0μH ±30%	1MHz	0.9A(环境温度85°C) 0.65A(环境温度125°C)	0.10Ω±25%	50MHz
—	LQM21PH2R2MGC□	2.2μH ±20%	1MHz	0.8A(环境温度85°C) 0.6A(环境温度125°C)	0.23Ω±25%	40MHz
LQM21PZ2R2NGC□	LQM21PH2R2NGC□	2.2μH ±30%	1MHz	0.8A(环境温度85°C) 0.6A(环境温度125°C)	0.23Ω±25%	40MHz

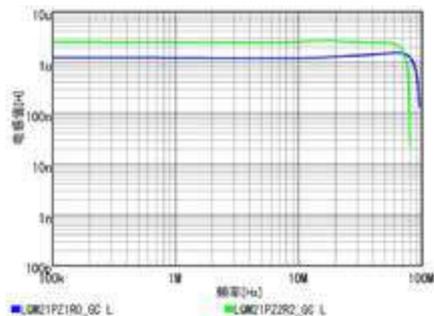
工作温度范围: -55°C至125°C

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

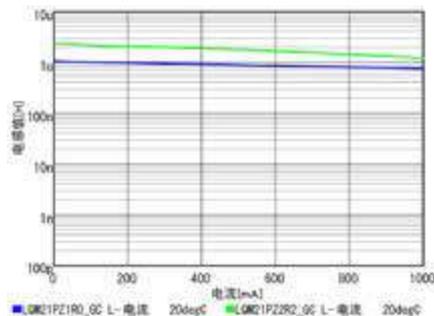
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQM21P_GC系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。当对产品施加额定电流时, 电感值应在初始电感值±30%范围内。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

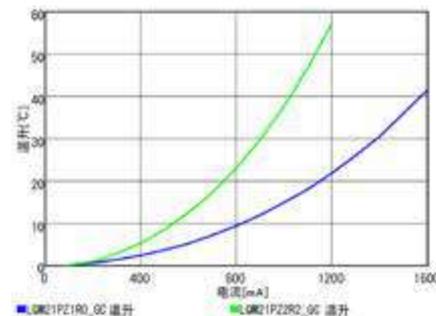
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



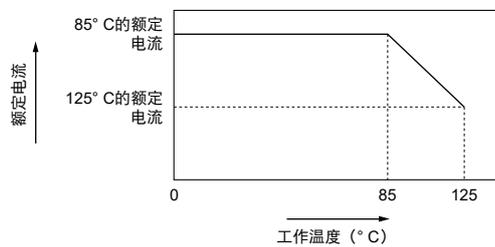
接下页。↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。

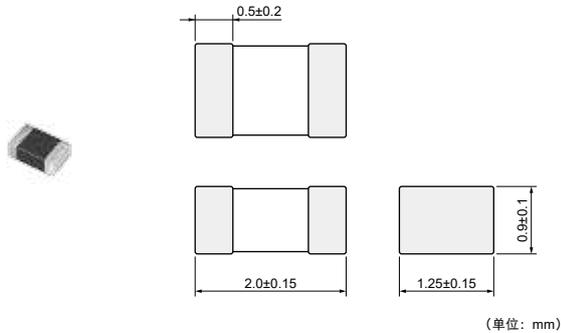
降低额定电流



电源线用电感器

LQM21PZ_GR 系列 0805 (2012) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
LQM21PZ1R0NGR □	—	1.0μH ±30%	1MHz	1.3A(环境温度85°C) 0.95A(环境温度125°C)	0.066Ω±25%	50MHz
LQM21PZ3R3MGR □	—	3.3μH ±20%	1MHz	1.0A(环境温度85°C) 0.75A(环境温度125°C)	0.15Ω±25%	30MHz
LQM21PZ3R3NGR □	—	3.3μH ±30%	1MHz	1.0A(环境温度85°C) 0.75A(环境温度125°C)	0.15Ω±25%	30MHz
LQM21PZ4R7MGR □	—	4.7μH ±20%	1MHz	0.8A(环境温度85°C) 0.6A(环境温度125°C)	0.23Ω±25%	30MHz
LQM21PZ4R7NGR □	—	4.7μH ±30%	1MHz	0.8A(环境温度85°C) 0.6A(环境温度125°C)	0.23Ω±25%	30MHz

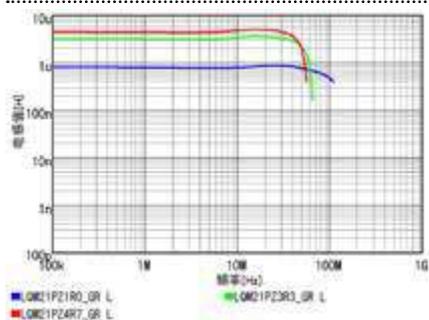
工作温度范围: -55°C至125°C

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

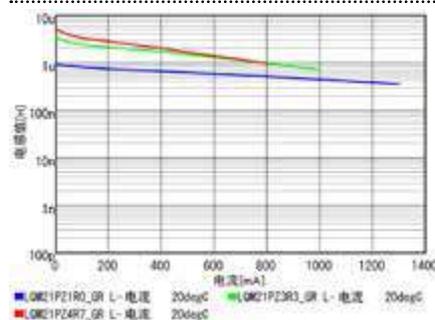
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

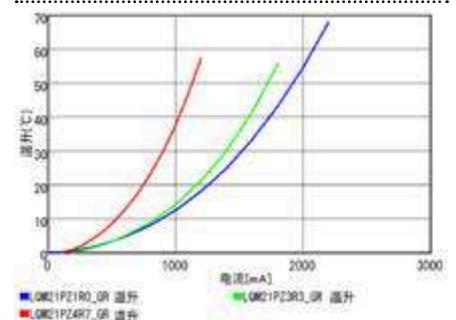
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



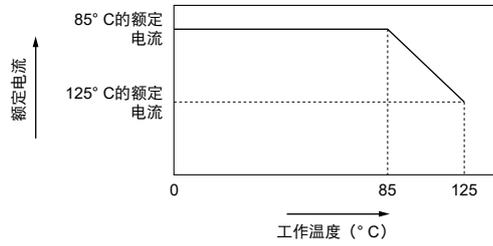
接下页。↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。

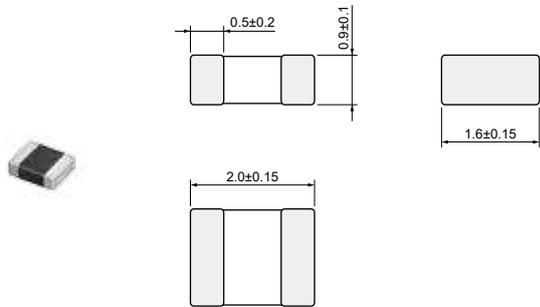
降低额定电流



电源线用电感器

LQM2MPZ_G0 系列 0806 (2016) inch (mm)

外观/尺寸



(单位: mm)

包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
LQM2MPZR47MG0□	—	0.47μH ±20%	1MHz	1.6A(环境温度85°C) 1.2A(环境温度125°C)	0.060Ω(typ.)	100MHz
LQM2MPZR47NG0□	—	0.47μH ±30%	1MHz	1.6A(环境温度85°C) 1.2A(环境温度125°C)	0.060Ω(typ.)	100MHz
LQM2MPZ1R0NG0□	—	1.0μH ±30%	1MHz	1.4A(环境温度85°C) 1.0A(环境温度125°C)	0.085Ω(typ.)	60MHz
LQM2MPZ1R5MG0□	—	1.5μH ±20%	1MHz	1.2A(环境温度85°C) 0.9A(环境温度125°C)	0.11Ω(typ.)	50MHz
LQM2MPZ1R5NG0□	—	1.5μH ±30%	1MHz	1.2A(环境温度85°C) 0.9A(环境温度125°C)	0.11Ω(typ.)	50MHz
LQM2MPZ2R2MG0□	—	2.2μH ±20%	1MHz	1.2A(环境温度85°C) 0.9A(环境温度125°C)	0.11Ω(typ.)	40MHz
LQM2MPZ2R2NG0□	—	2.2μH ±30%	1MHz	1.2A(环境温度85°C) 0.9A(环境温度125°C)	0.11Ω(typ.)	40MHz
LQM2MPZ3R3NG0□	—	3.3μH ±30%	1MHz	1.2A(环境温度85°C) 0.9A(环境温度125°C)	0.12Ω(typ.)	30MHz
LQM2MPZ4R7MG0□	—	4.7μH ±20%	1MHz	1.1A(环境温度85°C) 0.8A(环境温度125°C)	0.14Ω(typ.)	20MHz
LQM2MPZ4R7NG0□	—	4.7μH ±30%	1MHz	1.1A(环境温度85°C) 0.8A(环境温度125°C)	0.14Ω(typ.)	20MHz

工作温度范围: -55°C至125°C

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

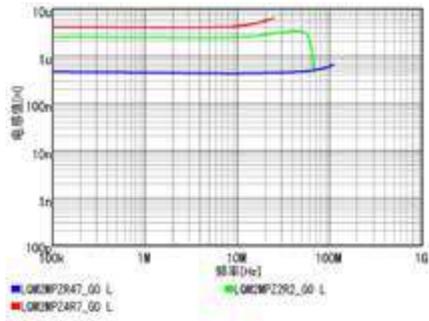
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQM2MPN_G0系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。当对产品施加额定电流时, 电感值应在初始电感值±30%范围内。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

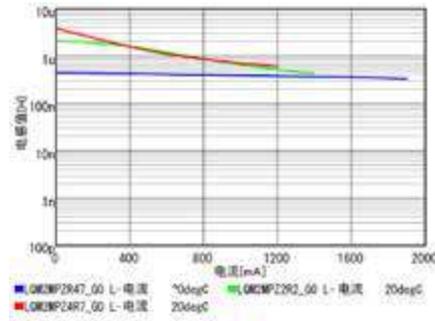
接下页。↗

接上页。↘

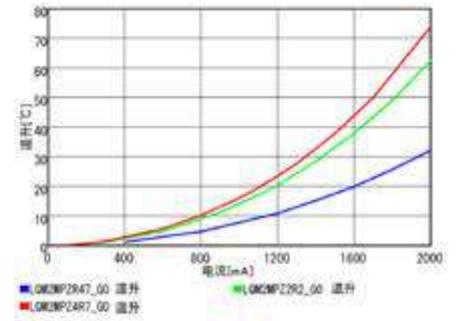
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



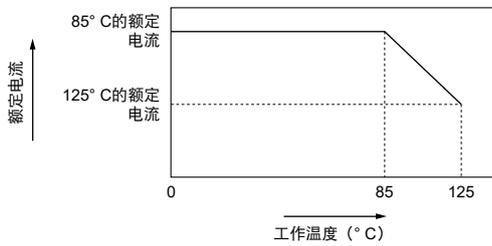
温升特性 (典型)



注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
 请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。

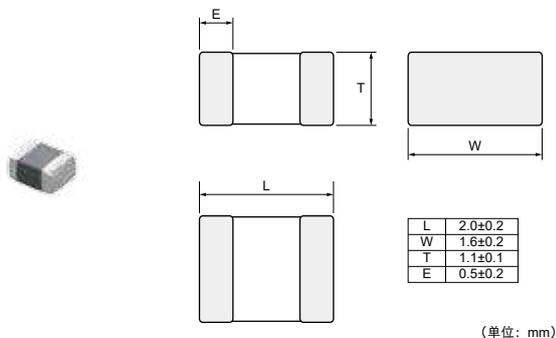
降低额定电流



电源线用电感器

LQM2MPZ_JH 系列 0806 (2016) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQM2MPZR10MJH □	—	0.1μH ±20%	1MHz	4000mA	4000mA(环境温度85°C) 3000mA(环境温度125°C)	0.019Ω	200MHz

工作温度范围: -55°C 至 125°C

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

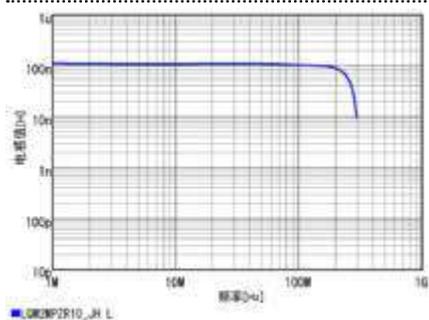
*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

*Itemp: 基于温升的额定电流。

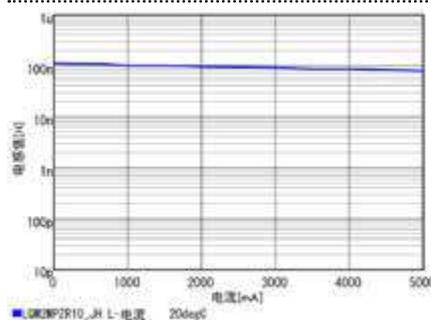
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQM2MPZ_JH系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。当对产品施加额定电流时, 电感值应在初始电感值±30%范围内。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

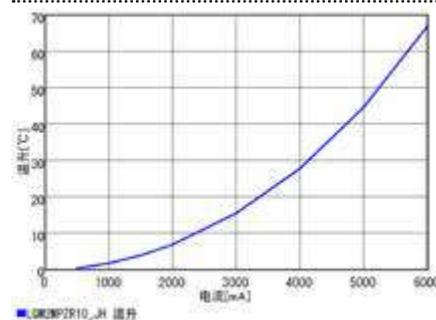
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



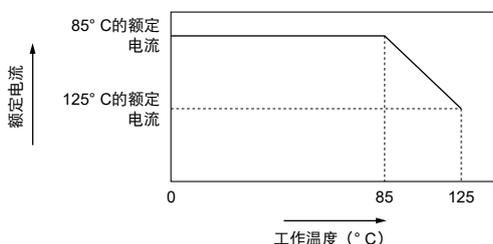
温升特性 (典型)



注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
 请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

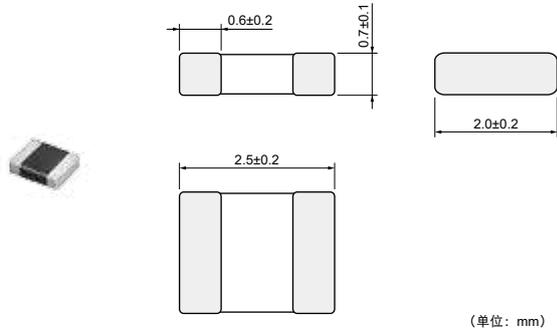
降低额定电流



电源线用电感器

LQM2HPZ_E0 系列 1008 (2520) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
LQM2HPZR56ME0□	—	0.56μH ±20%	1MHz	1.5A(环境温度85°C) 1.1A(环境温度125°C)	0.06Ω±25%	70MHz

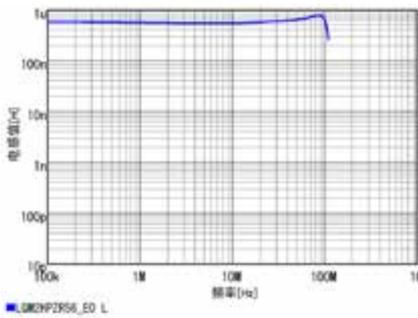
工作温度范围: -55°C至125°C

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

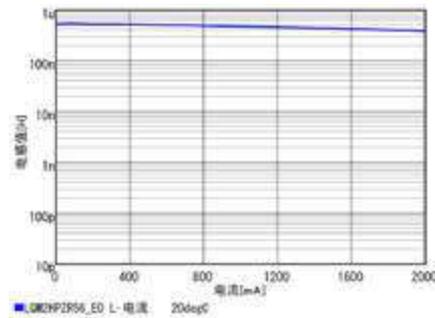
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

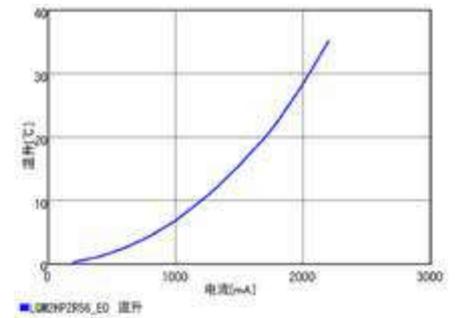
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



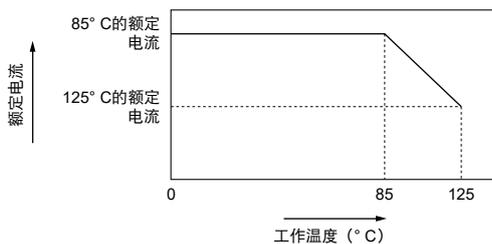
温升特性 (典型)



注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
 请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

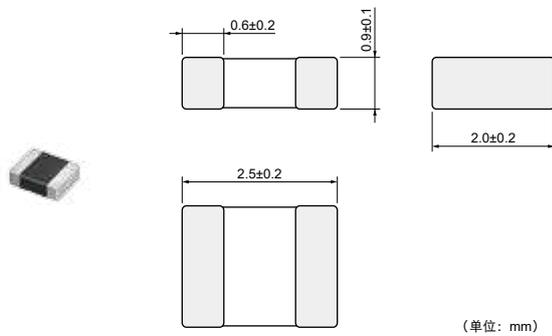
降低额定电流



电源线用电感器

LQM2HPZ_G0 系列 1008 (2520) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
LQM2HPZR47MG0□	—	0.47μH ±20%	1MHz	1.8A(环境温度85°C) 1.3A(环境温度125°C)	0.040Ω(typ.)	100MHz
LQM2HPZ1R0MG0□	—	1.0μH ±20%	1MHz	1.6A(环境温度85°C) 1.2A(环境温度125°C)	0.055Ω(typ.)	60MHz
LQM2HPZ1R5MG0□	—	1.5μH ±20%	1MHz	1.5A(环境温度85°C) 1.1A(环境温度125°C)	0.070Ω(typ.)	50MHz
LQM2HPZ2R2MG0□	—	2.2μH ±20%	1MHz	1.3A(环境温度85°C) 0.97A(环境温度125°C)	0.080Ω(typ.)	40MHz
LQM2HPZ3R3MG0□	—	3.3μH ±20%	1MHz	1.2A(环境温度85°C) 0.9A(环境温度125°C)	0.10Ω(typ.)	30MHz
LQM2HPZ4R7MG0□	—	4.7μH ±20%	1MHz	1.1A(环境温度85°C) 0.82A(环境温度125°C)	0.11Ω(typ.)	25MHz

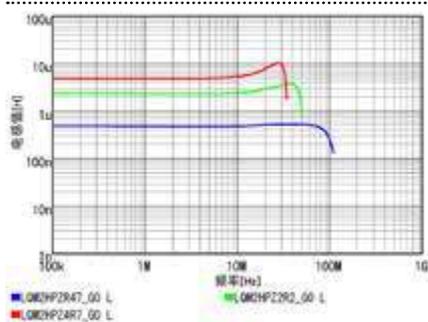
工作温度范围: -55°C至125°C

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

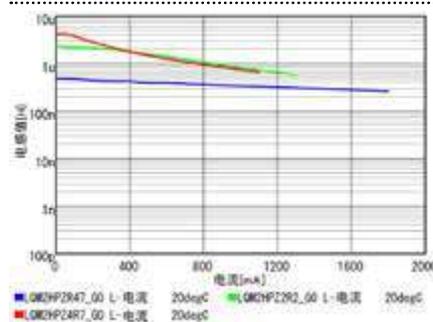
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQM2HP_G0系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

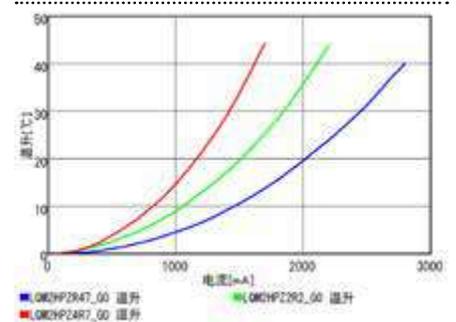
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



温升特性 (典型)



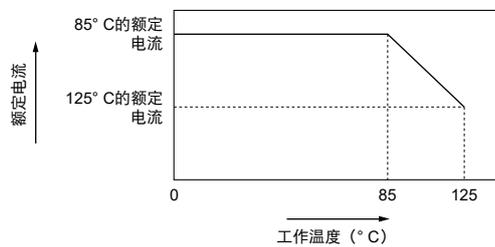
接下页。↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。

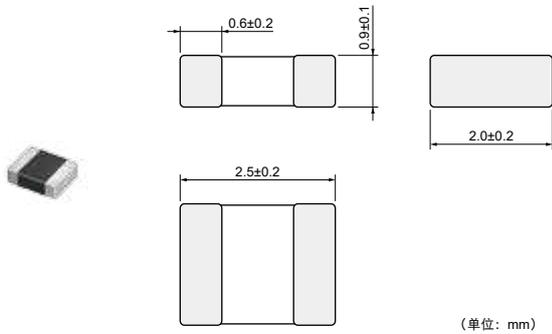
降低额定电流



电源线用电感器

LQM2HPZ_GC 系列 1008 (2520) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
LQM2HPZ1R0MGC□	—	1.0μH ±20%	1MHz	1.5A(环境温度85°C) 1.1A(环境温度125°C)	0.08Ω±25%	50MHz
LQM2HPZ3R3MGC□	—	3.3μH ±20%	1MHz	1A(环境温度85°C) 0.75A(环境温度125°C)	0.16Ω±25%	30MHz
LQM2HPZ4R7MGC□	—	4.7μH ±20%	1MHz	0.8A(环境温度85°C) 0.6A(环境温度125°C)	0.18Ω±25%	25MHz

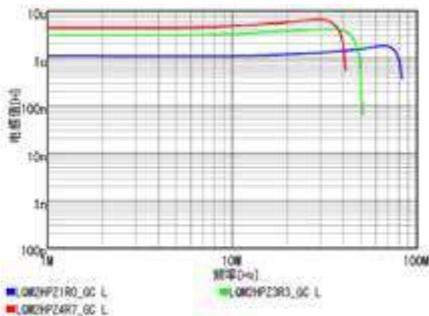
工作温度范围: -55°C至125°C

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

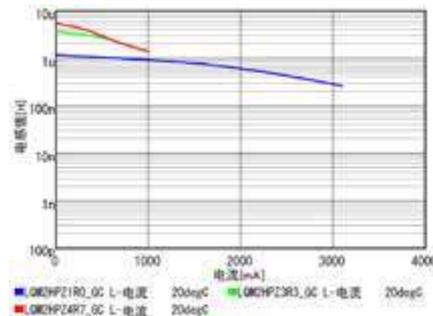
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

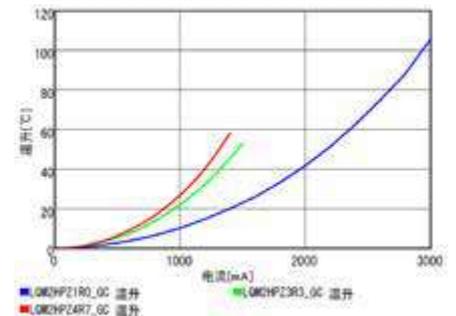
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



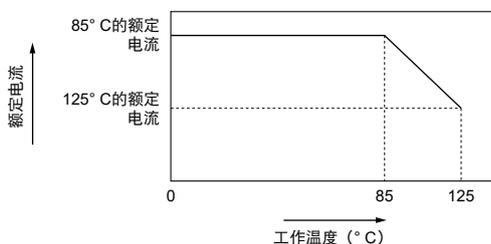
温升特性 (典型)



注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
 请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

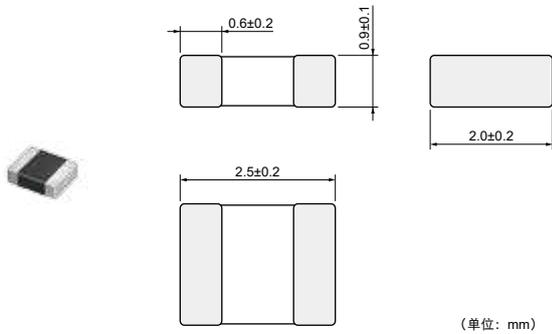
降低额定电流



电源线用电感器

LQM2HPZ_GS 系列 1008 (2520) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
LQM2HPZ2R2MGS□	—	2.2μH ±20%	1MHz	1.1A(环境温度85°C) 0.82A(环境温度125°C)	0.18Ω±25%	40MHz
LQM2HPZ3R3MGS□	—	3.3μH ±20%	1MHz	1.05A(环境温度85°C) 0.78A(环境温度125°C)	0.21Ω±25%	20MHz
LQM2HPZ4R7MGS□	—	4.7μH ±20%	1MHz	1A(环境温度85°C) 0.75A(环境温度125°C)	0.25Ω±25%	20MHz

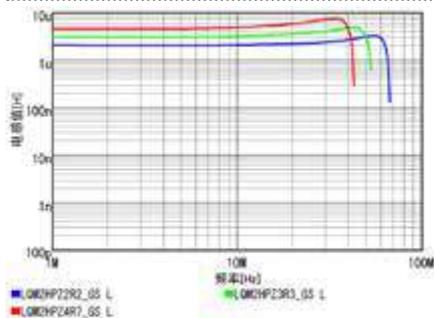
工作温度范围: -55°C至125°C

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

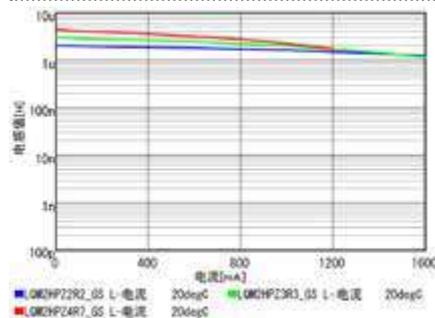
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

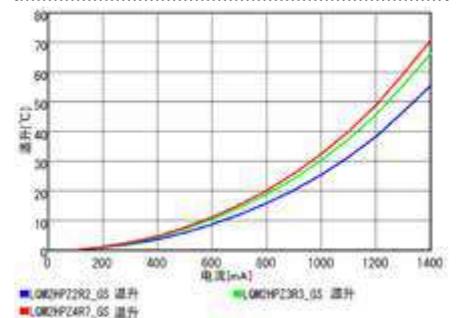
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



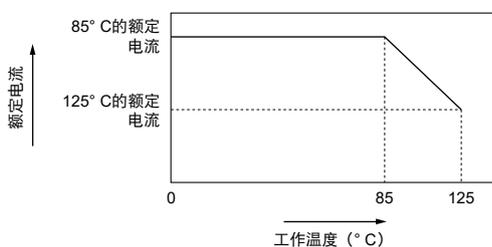
温升特性 (典型)



注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
 请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

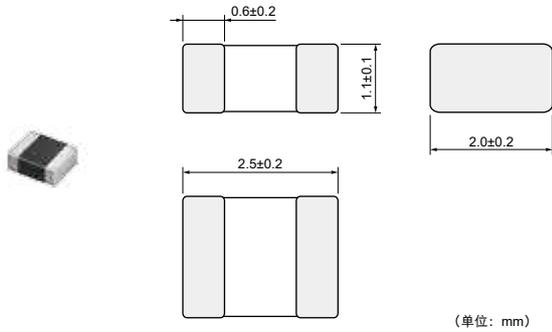
降低额定电流



电源线用电感器

LQM2HPZ_J0 系列 1008 (2520) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
L	ø180mm 压纹带	3000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
LQM2HPZ1R0MJ0 □	—	1.0μH ±20%	1MHz	1.5A(环境温度85°C) 1.1A(环境温度125°C)	0.09Ω±25%	70MHz
LQM2HPZ2R2MJ0 □	—	2.2μH ±20%	1MHz	1A(环境温度85°C) 0.75A(环境温度125°C)	0.12Ω±25%	40MHz
LQM2HPZ3R3MJ0 □	—	3.3μH ±20%	1MHz	1A(环境温度85°C) 0.75A(环境温度125°C)	0.12Ω±25%	30MHz

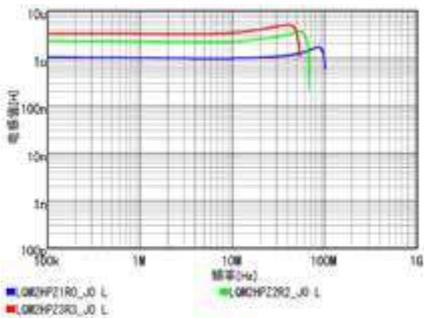
工作温度范围: -55°C至125°C

磁屏蔽等级: 铁氧体磁芯

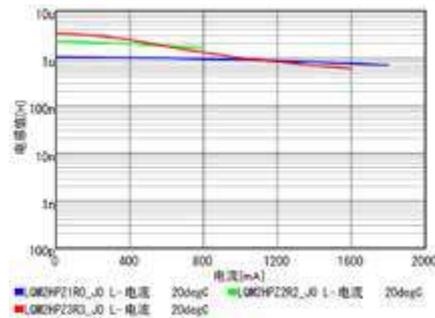
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

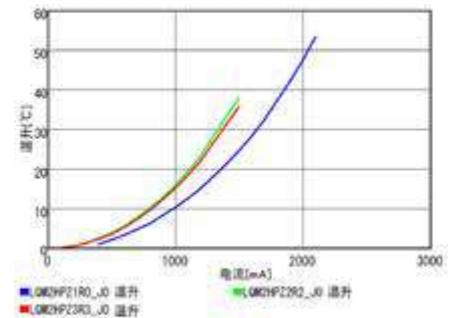
电感-频率特性 (典型)



电感-电流特性 (典型)



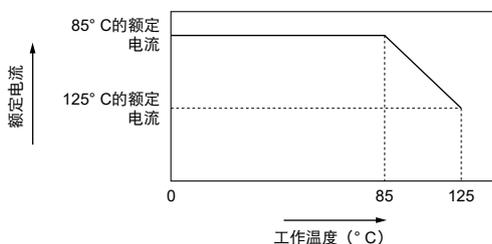
温升特性 (典型)



注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
 请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。

降低额定电流



电源线用电感器 (LQ 系列) ⚠警告/注意事项

⚠警告

额定值

1. 额定电流

不得在超出额定电流和额定电压的条件下使用产品, 否则会造成热量太高并破坏绝缘电阻。

使用传动系和安全装置时, 应确保为相关产品配备适当的故障保护装置, 避免因产品功能失常或故障导致二次损坏。

2. 浪涌电流过大

在超出额定电流的浪涌电流(脉冲电流或冲击电流)条件下使用产品可能造成严重故障, 比如断路、温升过大造成烧坏。若需使用浪涌电流, 请事先联系我们。

注意事项

储存和操作条件

< 操作环境 >

勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下使用产品。

< 储存要求 >

1. 储存期

LQM 系列产品应在 6 个月内使用; 其他产品应在 12 个月内使用。

超出此期限请检查可焊性。

2. 储存条件

(1) 将产品储存到符合下列条件的仓库中:

温度: -10 至 +40°C。

湿度: 15 至 85%(相对湿度)

产品的储存温度和湿度不得出现骤变。

勿在亚硫酸气或碱性气体等化学环境下储存产品。

这将防止出现电极氧化(降低可焊性并且可能对电感器造成腐蚀)。

(2) 勿以散装形式储存产品, 以免产品之间发生碰撞(造成磁芯破裂和断线)。

(3) 将产品存放到托盘上, 以免受到潮湿, 灰尘等因素影响。

(4) 避免热冲击、振动、阳光直射等。

处理

本产品具足够的强度, 但搬运时需小心, 以免陶瓷结构破裂或断裂。

LQH_C/D/P 系列

- 为防止电线断裂, 本产品的绕线部分需避免接触尖锐物体, 比如镊子或者清洁刷的猪鬃。
- 为防止磁芯断裂, 需避免板装产品受到过大机械冲击。
- 电源线用电感器使用额定电流时, 温度可能上升到最大值 40°C。要注意电路板和贴片电感器周围元件的温度额定值。

LQM 系列

- 磁性可能会使电感值发生变化。操作贴片电感器时勿使用磁铁或带磁性的镊子。(镊子尖端应使用树脂或陶瓷模塑。)
- 使用超出额定电流的过电流时, 电感值可能由于磁性而发生变化。

< 运输 >

产品不可承受过度振动或过大机械冲击。

< 树脂涂层 >

用树脂对产品进行涂覆时, 相对较高的树脂固化应力可能会使电感值发生变化。

就表面涂层而言, 选择树脂时应小心, 以确保产品的电气和机械性能不会受到影响。使用前, 请对已安装产品的可靠性进行评估。

电源线用电感器 (LQ 系列) ⚠警告/注意事项

接上页。↙

(LQH 系列)

树脂、树脂的量 / 固化形状或操作条件等产生的机械应力可能导致断路问题。一些含杂质或氯化物的树脂在某些操作条件下可能通过水解作用产生氯气, 从而对电感器电线造成腐蚀并导致断路。

< 额定电流 >

(LQH2HP_JR 系列 -LQH44P_GR 系列)

电感应比低于最低额定电感值 30% 的数值要高。

(其他 LQH_P 系列)

电感应应在公称电感值 $\pm 30\%$ 以内。

• 基于温升

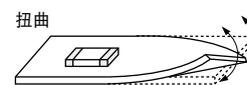
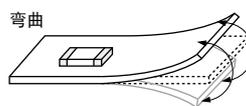
对于 LQH_P 系列而言, 额定电流设置成使自热产生的温升保持在 40°C 以下。

对于其他电源线用电感器, 请参看相关规范。

< 基板处理 >

将产品安装到基板上之后, 勿将弯曲产生的任何压力施加到产品上或者在修剪基板时扭转基板, 插入和将接头从基板上移除或者将螺钉拧紧到基板上。

机械应力过大可能造成产品裂开。



电源线用电感器 (LQ 系列除外) ⚠警告/注意事项

⚠警告

额定值

1. 额定电流

不得在超出额定电流的条件下使用产品, 否则会造成温度太高并破坏绝缘电阻。

使用传动系和安全装置时, 应确保为相关产品配备适当的故障保护装置, 避免因产品功能失常或故障导致二次损坏。

2. 浪涌电流过大

在超出额定电流的浪涌电流(脉冲电流或冲击电流)条件下使用产品可能造成严重故障, 比如断路、温升过大造成烧坏。若需使用浪涌电流, 请事先联系我们。

注意事项

应用预防措施

- (1) 采用回流焊接法时, 应在焊接前先预热本产品。
预热温度和焊接温度差应在 150°C 以内。
- (2) 使用烙铁时, 焊接温度应低于 350°C, 焊接过程应在 3 秒内完成。
焊接过程中, 烙铁头切勿接触端子电极。
- (3) 切勿用手操作端子, 以免破坏其可焊性。
- (4) 使用烙铁时, 每个产品均应一次性完成焊接。
- (5) 印刷电路板安装: 应谨慎操作本产品, 以减小电路板安装过程中本产品承受的物理应力。
- (6) 每次使用时均应认真评估印刷电路板厚度、焊盘尺寸及焊膏使用量, 以减小对本产品的影响。
- (7) 进行清洗时, 请确保操作无误。

- (8) 切勿将本产品掉落在地上, 以免损坏。
- (9) 尽管本产品电气性能合格, 但如果电流中音频成分, 仍可能产生噪声。
使用前, 请确保操作无误。

处理

○储存和操作条件

(1) 储存期

应在交货后 6 个月内使用本产品。
超出此期限请检查可焊性。

(2) 储存条件

- 将产品储存到符合下列条件的仓库中:
温度: -10 至 +40°C。
湿度: 15 至 85%(相对湿度)产品的储存温度和湿度不得出现骤变。
切勿在含硫气体、氯气或酸性气体等腐蚀性气体中储存产品。否则会导致电极氧化, 进而降低可焊性。
- 切勿以散装形式储存产品, 以免产品之间发生碰撞, 进而造成磁芯破裂和断线。

- 应将产品存放到托盘上, 以免受到潮湿、灰尘等因素影响。
- 应将产品存放到仓库内, 避免热冲击、振动、阳光直射等。
- (3) 搬运条件运输或搬运产品时, 应避免过度振动或机械冲击。

○树脂涂层

用树脂对产品进行涂覆时, 相对较高的树脂固化应力可能会使电感值发生变化。因此在选择树脂时应特别谨慎。
在使用之前, 请将产品安装于您的应用设备上, 进行可靠性评估。

电源线用电感器 (LQ 系列除外) ⚠警告/注意事项

接上页。↘

○金属合金感应器产品 *

金属合金感应器产品 * 采用小绝缘电阻型磁芯, 使用时应特别小心。

a) 线圈下方不得有任何贯穿孔或, 与电极相连的镀铜部分除外。

b) 元件的设计和安装应避免接触本产品。

金属合金感应器产品 *...

DFE201612P_D, DFE252012P_D, DFEG7030D,
DFEH7030D, DFEG10040D, DFEH10040D,
DFEG12060D, DFEH12060D

○温升

扼流线圈的温升取决于最终产品的安装条件。

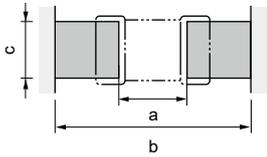
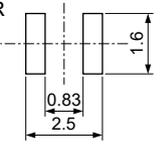
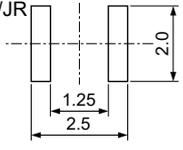
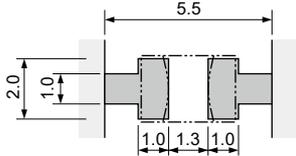
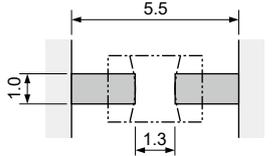
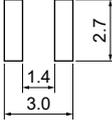
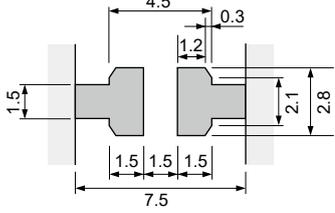
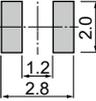
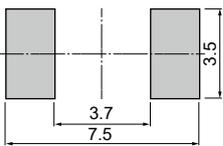
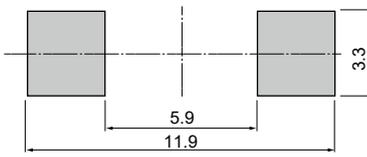
应确保最终产品使扼流线圈的温升维持在规定限值以内。

电源线用电感器 焊接和安装

1. 标准焊盘图案尺寸

当PCB电极焊盘的布局设计成不超出贴片电感器(片状线圈)电极时, 可实现高Q值。

■ 焊盘图案+阻焊 □ 焊盘图案 □ 阻焊
(单位: mm)

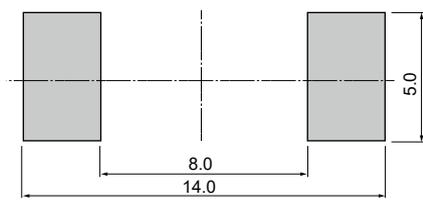
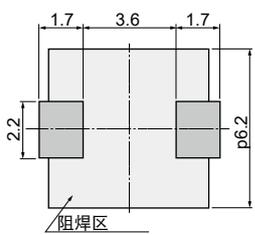
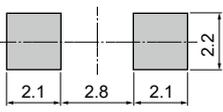
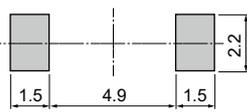
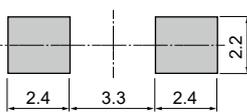
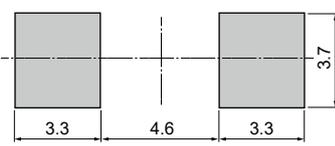
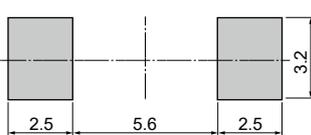
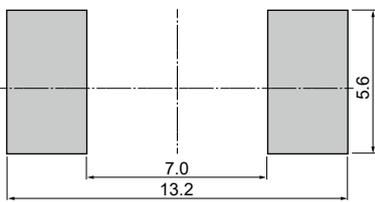
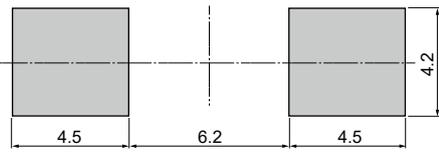
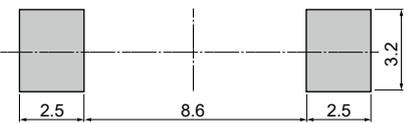
产品系列	标准焊盘尺寸																																											
LQM18P LQM21P LQM2MP LQM2HP LQH2MP LQH31H LQH32P LQH44P_GR LQH5BP																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LQM18P</td> <td>0.7</td> <td>1.8-2.0</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>LQM21P</td> <td>1.2</td> <td>3.0-4.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>LQM2MP</td> <td>0.8</td> <td>2.4</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>LQM2HP</td> <td>1.6</td> <td>3.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>LQH2MP</td> <td>0.8</td> <td>2.6</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>LQH31H</td> <td>1.0</td> <td>4.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>LQH32P</td> <td>1.3</td> <td>3.8</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>LQH44P_GR</td> <td>1.5</td> <td>4.4</td> <td>2.7</td> </tr> <tr> <td>LQH5BP</td> <td>1.8</td> <td>5.5</td> <td>4.1</td> </tr> </tbody> </table>				品名	a	b	c	LQM18P	0.7	1.8-2.0	0.7	LQM21P	1.2	3.0-4.0	1.0	LQM2MP	0.8	2.4	1.8	LQM2HP	1.6	3.0	1.5	LQH2MP	0.8	2.6	1.0	LQH31H	1.0	4.5	1.5	LQH32P	1.3	3.8	2.0	LQH44P_GR	1.5	4.4	2.7	LQH5BP	1.8	5.5	4.1
	品名	a	b	c																																								
	LQM18P	0.7	1.8-2.0	0.7																																								
	LQM21P	1.2	3.0-4.0	1.0																																								
	LQM2MP	0.8	2.4	1.8																																								
	LQM2HP	1.6	3.0	1.5																																								
	LQH2MP	0.8	2.6	1.0																																								
	LQH31H	1.0	4.5	1.5																																								
	LQH32P	1.3	3.8	2.0																																								
LQH44P_GR	1.5	4.4	2.7																																									
LQH5BP	1.8	5.5	4.1																																									
LQH2HP	LQH2HP_DR 	LQH2HP_GR/JR 																																										
LQH32C LQH32D	回流焊接 		波峰焊接 (仅限于LQH32C_23) 																																									
LQH3NP																																												
LQH43P																																												
DFE252012P_D																																												
DFEG7030D DFEH7030D																																												
DFEG10040D DFEH10040D																																												

将电感器(线圈)用作共振器时, 应注意可能产生的磁耦合效应。

接下页。↗

电源线用电感器 焊接和安装

接上页。↙

产品系列	标准焊盘尺寸
DFEG12060D DFEH12060D	
MBH6045C	
MDH6045C	
MBH7045C	
MDH7045C	
MDH10060C	
MBH10145C	
MBH12282C	
MDH12577C	
MBH12575C	

将电感器(线圈)用作共振器时, 应注意可能产生的磁耦合效应。

接下页。↗

电源线用电感器 焊接和安装

接上页。↙

2. 标准焊接条件

(1) 焊接方法

贴片电感器(贴片线圈)可采用波峰焊接或者回流焊接法进行焊接。其他焊接方法请联系村田。

关于 LQM18P/ LQH2HP/2MP/32D/3NP/32P/43P/44P/ 5BP 系列, 请使用回流焊接。

焊料: 采用 Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料。

助焊剂:

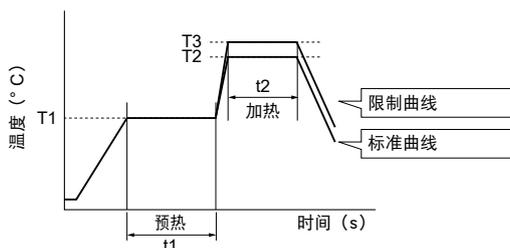
松香型助焊剂, 但不可使用强酸性助焊剂(含氯量超过 0.2wt%)。

勿使用水溶性助焊剂。

其他安装方法, 请联系村田。

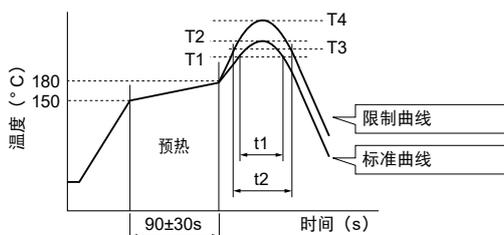
(2) 焊接曲线

● 波峰焊接曲线 (Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



产品系列	预热		标准曲线			限制曲线		
	温度(T1)	时间(t1)	加热		波峰周期	加热		波峰周期
			温度(T2)	时间(t2)		温度(T3)	时间(t2)	
LQM21P/2MP/2HP	150°C	60s min.	250°C	4 至 6s	2 次 max.	265±3°C	5s max.	2 次 max.
LQH32C	150°C	60s min.	250°C	4 至 6s	2 次 max.	265±3°C	5s max.	1 次

● 回流焊接曲线 (LQ 系列) (Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



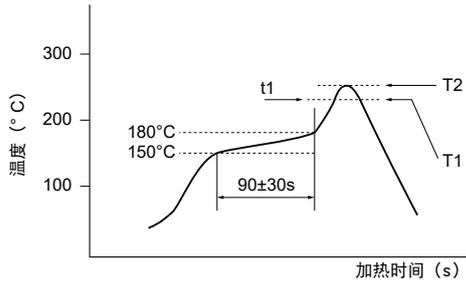
产品系列	标准曲线				限制曲线			
	加热		峰值温度 (T2)	回流周期	加热		峰值温度 (T4)	回流周期
	温度(T1)	时间(t1)			温度(T3)	时间(t2)		
LQM18P/21P/2MP/2HP LQH2HP/2MP LQH32D LQH3NP/32P/43P/44P/5BP	220°C	30 至 60s	245±3°C	2 次 max.	230°C	60s max.	260°C/10s	2 次 max.
LQH32C	220°C	30 至 60s	245±3°C	2 次 max.	230°C	60s max.	260°C/10s	1 次

接下一页。↗

电源线用电感器 焊接和安装

接上页。↙

● 回流焊接曲线 (除了LQ 系列) (Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



*回流次数: 2次 max.
 *我们建议回流焊接采用红外线热源。
 使用卤素灯会导致侧面发热超出耐热范围, 因此我们不推荐使用。

产品系列	预热		峰值温度 (T2)	回流周期
	温度(T1)	时间(t1)		
DFE252012P_D MBH6045C MDH6045C MBH7045C MDH7045C MDH10060C MBH10145C MBH12282C MDH12577C MBH12575C	230°C	20 至 40s	250+5/-0°C	2 次 max.
DFEG7030D DFEH7030D DFEG10040D DFEH10040D DFEG12060D DFEH12060D	230°C	20 至 40s	255+5/-0°C	2 次 max.

(3) 用烙铁进行返工焊接

需要在 150°C 下预热 1 分钟。切勿使烙铁头直接接触产品, 以免产品因热冲击而发生裂纹。

烙铁功率输出: 80W max.

烙铁尖端温度

: 350°C (LQH5BP 除外)

: 380°C (仅 LQH5BP)

烙铁末端直径: 3.0mm max.

焊接时间: 3s 以内

请将烙铁的使用次数控制在 2 次以内。
(除 LQH2HP_GR、LQH2MP 以外)

请将烙铁的使用次数控制在 1 次以内。(仅限于 LQH2HP_GR、LQH2MP)

3. 安装说明

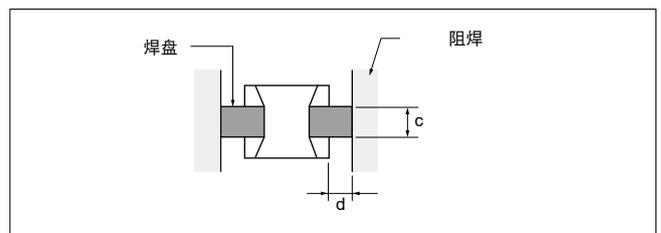
(1) 焊盘图案尺寸

大焊盘会降低已装芯片的 Q 值。另外, 焊盘突出面积较大 (由显示 'c' 和 'd' 尺寸的线路围成) 会造成浮动和电极淋溶。

(2) 焊盘图案设计 (LQH 系列)

请遵循推荐图案。

否则, 其性能 (包括电气性能或可焊性) 可能会受到影响或者导致焊接过程中出现 “位移”。



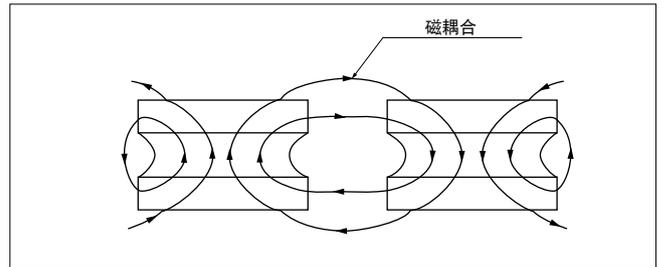
接下页。↗

电源线用电感器 焊接和安装

接上页。↙

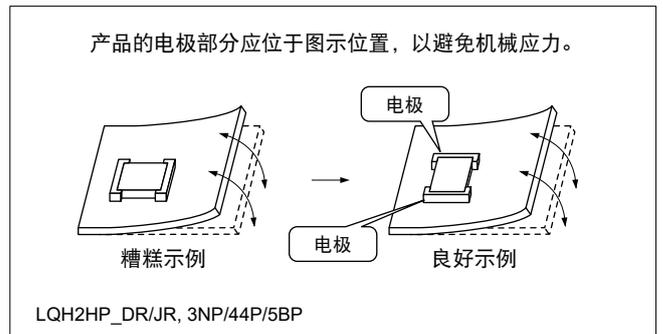
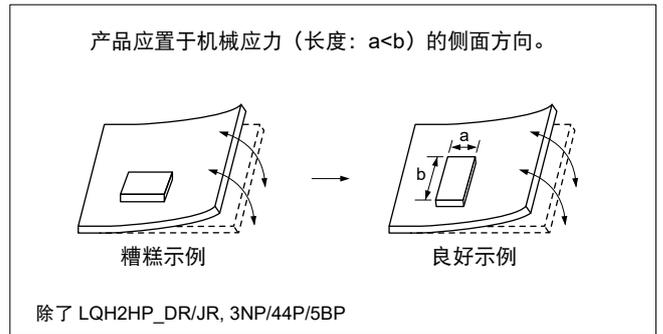
(3) 磁耦合

由于部分贴片电感器(贴片线圈)以开放磁路的形式连接, 因此电感器(线圈)之间的间隔较小可能造成磁耦合。
 LQM 和 LQH_P 系列具备磁屏蔽结构。该结构使其耦合系数小于传统贴片电感器(贴片线圈)的耦合系数。



(4) PCB 弯曲

PCB 的设计应确保产品不会受到电路板弯曲产生的机械应力影响。

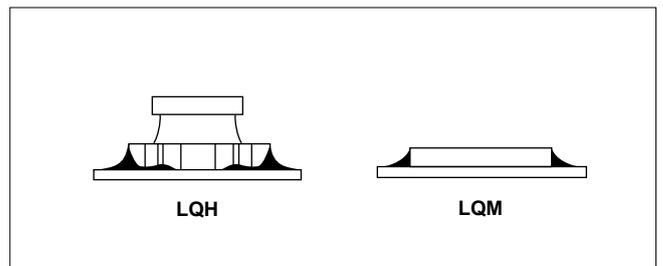


(5) 焊膏用量

焊料超量会造成电极腐蚀, 而焊料不足又会造成电极粘合强度低。按右图所示调整焊膏用量, 以便使用焊料。

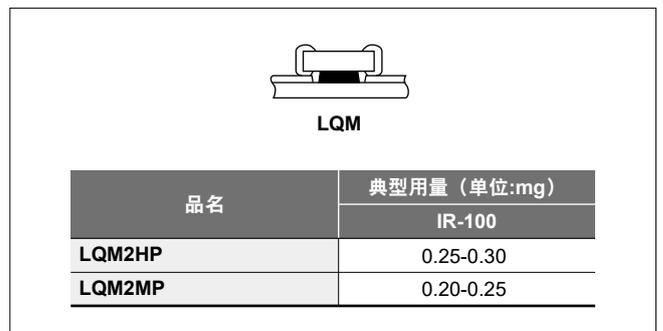
焊膏厚度参考

- LQM, LQH2HP/2MP/3NP/32P/43P/44P/5BP: 100 至 150 μ m
- LQH31H/32C/32D, LQH43N: 200 至 300 μ m



(6) 粘合剂用量

如果粘合剂用量过多, 则会流到焊盘或终止区并降低可焊性。相反, 如果粘合剂用量太少或者如果粘合剂未充分硬化, 则芯片在波峰焊接期间可能分离。按照图示要求使用粘合剂。



接下页。↗

电源线用电感器 焊接和安装

接上页。↙

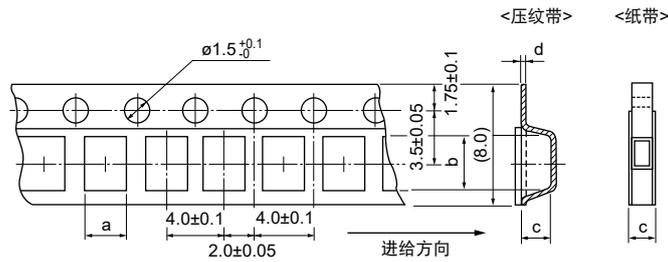
4. 清洗

清洗贴片电感器(贴片线圈)时应遵守下列条件:

- (1) 最高清洗温度限于 60° C(乙醇型清洁剂最高温为 40° C)。
- (2) 超音波输出: 20W/l max.
持续时间: 5 分钟 max.
频率: 28 至 40kHz。
注意不要造成 PCB 和已装产品共振。
- (3) 清洁剂
已在各个组件上对下列清洁剂进行测试。生产前应对整套组件进行评估。
 - (a) 乙醇型清洁剂异丙醇(IPA)
 - (b) 含水清洁剂 Pine Alpha ST-100S
- (4) 确保彻底清除残留助焊剂。用去离子水清除含水清洁剂之后应将组件彻底干燥。
其他清洁方法, 请联系村田。

电源线用电感器 包装

最低数量和8mm宽度编带尺寸 (1)



纸带

品名	尺寸		带总厚	包装代码 (最低数量 [件])		
	a	b		ø180mm 盘	ø330mm 盘	散装
LQM18P_CH	1.1	1.9	0.95 max.	D (4000)	-	B (1000)
LQM18P_DH	1.05	1.85	1.05 max.	D (4000)	-	B (1000)
LQM18P_FH	1.05	1.85	1.15 max.	D (4000)	-	B (1000)
LQM21P_C0	1.45	2.25	0.8 max.	D (4000)	-	B (1000)
LQM21P_G	1.45	2.25	1.1 max.	D (4000)	-	B (1000)

压纹带

品名	尺寸 (c: 腔深度)				包装代码 (最低数量 [件])		
	a	b	c	d	ø180mm 盘	ø330mm 盘	散装
LQH2HP_DR	2.3	2.8	0.7	0.25	L (4000)	-	-
LQH2HP_GR	2.3	2.8	1.1	0.25	L (3000)	-	-
LQH2HP_JR	2.3	2.8	1.3	0.25	L (2000)	-	-
LQH2MP_GR	1.9	2.3	1.05	0.25	L (3000)	-	-
LQH32C_33/23	2.9	3.6	2.1	0.2	L (2000)	K (7500)	B (500)
LQH32C_53	2.9	3.6	1.7	0.2	L (2000)	K (7500)	B (500)
LQH32D_23	2.9	3.6	2.1	0.2	L (2000)	K (7500)	-
LQH32D_53	2.9	3.6	1.7	0.2	L (2000)	K (7500)	-
LQH32P	2.9	3.6	1.7	0.2	L (2000)	K (7500)	-
LQM2HP_E0	2.3	2.8	0.9	0.25	L (3000)	-	B (1000)
LQM2HP_G	2.3	2.8	1.1	0.25	L (3000)	-	B (1000)
LQM2HP_J0	2.25	2.75	1.3	0.25	L (3000)	-	B (1000)
LQM2MP_G0	1.85	2.25	1.1	0.25	L (3000)	-	B (1000)
LQM2MP_JH	1.9	2.4	1.3	0.25	L (3000)	-	B (1000)

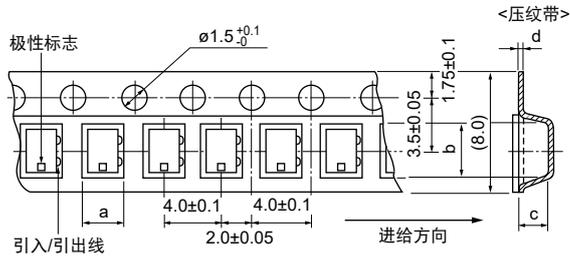
(单位: mm)

接下页。↗

电源线用电感器 包装

接上页。↙

最低数量和8mm宽度编带尺寸 (2)



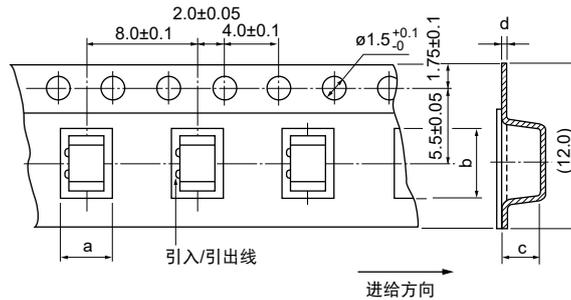
在底部对压纹带型腔尺寸进行测量。

压纹带

品名	尺寸 (c: 腔深度)				包装代码 (最低数量 [件])		
	a	b	c	d	φ180mm 盘	φ330mm 盘	散装
LQH3NP_GR	3.3	3.3	1.1	0.3	L (3000)	-	-
LQH3NP_JR/ME	3.3	3.3	1.6	0.2	L (2000)	-	-

(单位: mm)

最低数量和12mm宽度压纹带尺寸



在底部对压纹带型腔尺寸进行测量。

压纹带

品名	尺寸 (c: 腔深度)				包装代码 (最低数量 [件])		
	a	b	c	d	φ180mm 盘	φ330mm 盘	散装
LQH43P	3.6	4.9	2.7	0.3	L (500)	K (2500)	-
LQH44P_GR	4.3	4.3	1.4	0.3	L (1000)	K (4500)	-
LQH5BP	5.3	5.3	2.4	0.3	L (500)	K (3000)	-

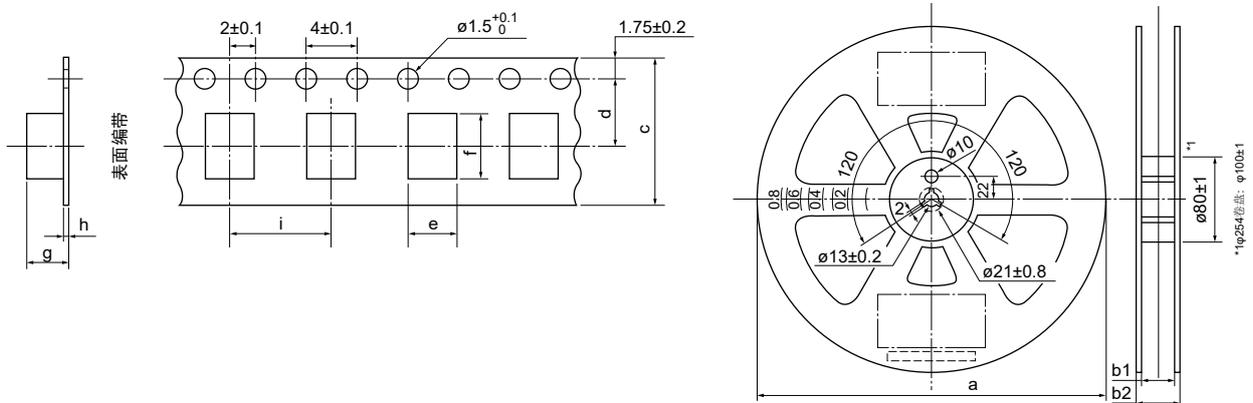
(单位: mm)

接下页。↗

电源线用电感器 包装

接上页。↙

编带和卷盘尺寸



(单位: mm)

表面安装型, 卷盘/编带清单

产品系列	卷盘尺寸 (mm)			编带尺寸 (mm)							单卷数量
	a	b1	b2	c	d	e	f	g	h	i	
DFE252012P_D	180	9.0±0.3	11.4±1	8.0±0.2	3.5±0.05	2.20±0.1	2.75±0.1	1.3±0.1	0.25±0.05	4.0±0.1	3000
DFEG7030D	330	17.5±0.5	21.5±1	16.0±0.3	7.5±0.1	7.1±0.1	7.8±0.1	3.3±0.1	0.4±0.05	12.0±0.1	1000
DFEH7030D	330	17.5±0.5	21.5±1	16.0±0.3	7.5±0.1	7.1±0.1	7.8±0.1	3.3±0.1	0.4±0.05	12.0±0.1	1000
DFEG10040D	330	25.5±0.5	29.5±1	24.0±0.3	11.5±0.1	10.5±0.1	12.1±0.1	4.3±0.1	0.4±0.05	16.0±0.1	500
DFEH10040D	330	25.5±0.5	29.5±1	24.0±0.3	11.5±0.1	10.5±0.1	12.1±0.1	4.3±0.1	0.4±0.05	16.0±0.1	500
DFEG12060D	330	25.5±0.5	29.5±1	24.0±0.3	11.5±0.1	13.2±0.1	13.3±0.1	6.4±0.1	0.4±0.05	16.0±0.1	500
DFEH12060D	330	25.5±0.5	29.5±1	24.0±0.3	11.5±0.1	13.2±0.1	13.3±0.1	6.4±0.1	0.4±0.05	16.0±0.1	500
MBH6045C	330	17.5±0.5	21.5±1	16.0±0.3	7.5±0.1	6.3±0.1	6.3±0.1	5.1±0.1	0.4±0.1	12.0±0.1	1000
MDH6045C	330	17.5±0.5	21.5±1	16.0±0.3	7.5±0.1	6.3±0.1	6.3±0.1	5.1±0.1	0.4±0.1	12.0±0.1	1000
MBH7045C	330	17.5±0.5	21.5±1	16.0±0.3	7.5±0.1	7.3±0.1	7.3±0.1	4.9±0.1	0.4±0.05	12.0±0.1	1000
MDH7045C	330	17.5±0.5	21.5±1	16.0±0.3	7.5±0.1	7.7±0.1	7.4±0.1	5.3±0.1	0.4±0.1	12.0±0.1	1000
MDH10060C	330	25.5±0.5	29.5±1	24.0±0.1	11.5±0.1	10.5±0.1	10.4±0.1	6.4±0.1	0.5±0.1	16.0±0.1	500
MBH10145C	330	25.5±0.5	29.5±1	24.0±0.3	11.5±0.1	10.5±0.1	10.5±0.1	4.9±0.1	0.4±0.1	16.0±0.1	500
MBH12282C	330	25.5±0.5	29.5±1	24.0±0.3	11.5±0.1	12.6±0.1	12.6±0.1	8.6±0.1	0.5±0.1	16.0±0.1	300
MDH12577C	330	25.5±0.5	29.5±1	24.0±0.1	11.5±0.1	13.2±0.1	12.9±0.1	8.2±0.1	0.5±0.05	16.0±0.1	300
MBH12575C	330	25.5±0.5	29.5±1	24.0±0.3	11.5±0.1	12.9±0.1	12.9±0.1	8.0±0.1	0.5±0.1	16.0±0.1	300

● 品名表示法

车载通用电路用电感器

(品名)

LQ	H	43	N	Z	4R7	M	0	3	L
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 产品编号

产品编号	
LQ	片状电感器 (片状线圈)

② 结构

代码	结构
H	绕线型 (铁氧体磁芯)

③ 尺寸 (LxW)

代码	名义尺寸 (LxW)	尺寸代码 (inch)
32	3.2x2.5mm	1210
43	4.5x3.2mm	1812

④ 应用和特性

代码	应用和特性
N	谐振电路用

⑤ 类别

代码	类别	
H	车载	动力系统/安全设备
Z	车载	信息娱乐

⑥ 电感

用三位字母数字表示。单位为微亨 (μH)。第一和第二个数字为有效数字, 第三个数字表示前两个数字后面跟着的零的数目。如果有小数点, 则用大写字母“R”表示。在这种情况下, 所有数字均为有效数字。如果电感低于 0.1μH, 则用两个数字和大写字母“N”表示电感, 此时的电感单位是纳亨 (nH)。大写字母“N”表示单位“nH”, 同时也表示小数点。这种情况下, 所有数字均为有效数字。对于以三位数字规定电感值的产品, 应使用最近似的两位数字表示电感值。

⑦ 电感公差

代码	电感公差
J	±5%
K	±10%
M	±20%

⑧ 特点

代码	特点
0/2	标准型

⑨ 电极/其他

· 不含铅 (Pb)

代码	电极
3	LF焊接

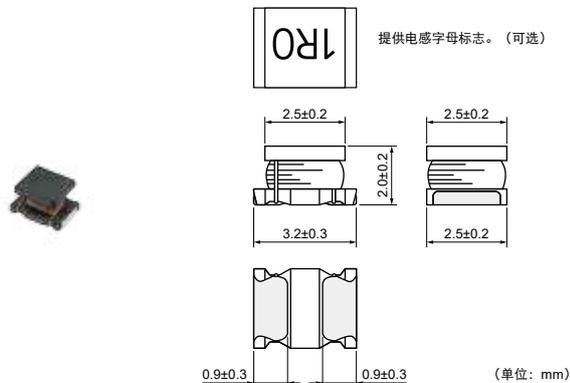
⑩ 包装

代码	包装
K	压纹带 (ø330mm 盘)
L	压纹带 (ø180mm 盘)

通用电路用电感器

LQH32NZ_23/LQH32NH_23 系列 1210 (3225) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	Q (min.)	额定电流	直流电阻(最大值)*	直流电阻*	S.R.F*(min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH32NZ1R0K23 □	—	1.0μH ±10%	20	445mA	0.5Ω	—	100MHz
—	LQH32NH1R0M23 □	1.0μH ±20%	25	780mA	—	0.06Ω±20%	100MHz
—	LQH32NH1R2J23 □	1.2μH ±5%	25	720mA	—	0.07Ω±20%	90MHz
LQH32NZ1R2K23 □	—	1.2μH ±10%	20	425mA	0.6Ω	—	100MHz
—	LQH32NH1R5J23 □	1.5μH ±5%	25	675mA	—	0.08Ω±20%	85MHz
LQH32NZ1R5K23 □	—	1.5μH ±10%	20	400mA	0.6Ω	—	75MHz
—	LQH32NH1R8J23 □	1.8μH ±5%	25	635mA	—	0.09Ω±20%	80MHz
LQH32NZ1R8K23 □	—	1.8μH ±10%	20	390mA	0.7Ω	—	60MHz
—	LQH32NH2R2J23 □	2.2μH ±5%	25	610mA	—	0.097Ω±20%	75MHz
LQH32NZ2R2K23 □	—	2.2μH ±10%	20	370mA	0.8Ω	—	50MHz
—	LQH32NH2R7J23 □	2.7μH ±5%	25	495mA	—	0.15Ω±20%	70MHz
LQH32NZ2R7K23 □	—	2.7μH ±10%	20	320mA	0.9Ω	—	43MHz
—	LQH32NH3R3J23 □	3.3μH ±5%	25	425mA	—	0.20Ω±20%	65MHz
LQH32NZ3R3K23 □	—	3.3μH ±10%	20	300mA	1.0Ω	—	38MHz
—	LQH32NH3R9J23 □	3.9μH ±5%	25	510mA	—	0.14Ω±20%	60MHz
LQH32NZ3R9K23 □	—	3.9μH ±10%	20	290mA	1.1Ω	—	35MHz
—	LQH32NH4R7J23 □	4.7μH ±5%	25	420mA	—	0.21Ω±20%	55MHz
LQH32NZ4R7K23 □	—	4.7μH ±10%	20	270mA	1.2Ω	—	31MHz
—	LQH32NH5R6J23 □	5.6μH ±5%	25	335mA	—	0.32Ω±20%	50MHz
LQH32NZ5R6K23 □	—	5.6μH ±10%	20	250mA	1.3Ω	—	28MHz
—	LQH32NH6R8J23 □	6.8μH ±5%	25	315mA	—	0.36Ω±20%	45MHz
LQH32NZ6R8K23 □	—	6.8μH ±10%	20	240mA	1.5Ω	—	25MHz
—	LQH32NH8R2J23 □	8.2μH ±5%	25	300mA	—	0.40Ω±20%	40MHz
LQH32NZ8R2K23 □	—	8.2μH ±10%	20	225mA	1.6Ω	—	23MHz
LQH32NZ100J23 □	LQH32NH100J23 □	10μH ±5%	35	190mA/325mA	1.8Ω	0.34Ω±20%	20MHz/35MHz
LQH32NZ120J23 □	LQH32NH120J23 □	12μH ±5%	35	180mA/270mA	2.0Ω	0.50Ω±20%	18MHz/30MHz
LQH32NZ150J23 □	LQH32NH150J23 □	15μH ±5%	35	170mA/270mA	2.2Ω	0.50Ω±20%	16MHz/25MHz

工作温度范围 (LQH32NZ_23 系列): -40° C至105° C

工作温度范围 (LQH32NH_23 系列): -40° C至125° C

电感 测试频率: 1MHz (1.0μH 至 390μH), 1kHz (470μH 至 560μH)

Q 测试频率: 1MHz (1.0μH 至 82μH), 796kHz (100μH 至 560μH)

*直流电阻 (最大值): LQH32NZ_23 系列

*直流电阻: LQH32NH_23 系列

磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅限于回流焊接。

*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C且电感值应在初始电感值±10%范围内。

接下页。↗

接上页。↘

品名		电感	Q (min.)	额定电流	直流电阻 (最大值)*	直流电阻*	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用						
LQH32NZ180J23 □	LQH32NH180J23 □	18μH ±5%	35	165mA/235mA	2.5Ω	0.64Ω±20%	15MHz/25MHz
LQH32NZ220J23 □	LQH32NH220J23 □	22μH ±5%	35	150mA/220mA	2.8Ω	0.74Ω±20%	14MHz/20MHz
LQH32NZ270J23 □	LQH32NH270J23 □	27μH ±5%	35	125mA/190mA	3.1Ω	1.00Ω±20%	13MHz/20MHz
LQH32NZ330J23 □	LQH32NH330J23 □	33μH ±5%	40	115mA/175mA	3.5Ω	1.14Ω±20%	12MHz/20MHz
LQH32NZ390J23 □	LQH32NH390J23 □	39μH ±5%	40	110mA/170mA	3.9Ω	1.27Ω±20%	11MHz/16MHz
LQH32NZ470J23 □	LQH32NH470J23 □	47μH ±5%	40	100mA/155mA	4.3Ω	1.46Ω±20%	11MHz/15MHz
LQH32NZ560J23 □	LQH32NH560J23 □	56μH ±5%	40	85mA/130mA	4.9Ω	2.00Ω±20%	10MHz/13MHz
LQH32NZ680J23 □	LQH32NH680J23 □	68μH ±5%	40	80mA/125mA	5.5Ω	2.25Ω±20%	9.0MHz/12MHz
LQH32NZ820J23 □	LQH32NH820J23 □	82μH ±5%	40	70mA/100mA	6.2Ω	3.25Ω±20%	8.5MHz/11MHz
LQH32NZ101J23 □	LQH32NH101J23 □	100μH ±5%	40	80mA/95mA	7.0Ω	3.65Ω±20%	8.0MHz/10MHz
LQH32NZ121J23 □	LQH32NH121J23 □	120μH ±5%	40	75mA/85mA	8.0Ω	4.20Ω±20%	7.5MHz/10MHz
LQH32NZ151J23 □	LQH32NH151J23 □	150μH ±5%	40	70mA/80mA	9.3Ω	4.85Ω±20%	7.0MHz/8.0MHz
LQH32NZ181J23 □	LQH32NH181J23 □	180μH ±5%	40	65mA/60mA	10.2Ω	7.60Ω±20%	6.0MHz
LQH32NZ221J23 □	LQH32NH221J23 □	220μH ±5%	40	65mA/60mA	11.8Ω	8.45Ω±20%	5.5MHz
LQH32NZ271J23 □	LQH32NH271J23 □	270μH ±5%	40/50	65mA/55mA	12.5Ω	9.70Ω±20%	5.0MHz
LQH32NZ331J23 □	LQH32NH331J23 □	330μH ±5%	40/50	65mA/50mA	13.0Ω	11.0Ω±20%	5.0MHz
LQH32NZ391J23 □	LQH32NH391J23 □	390μH ±5%	50	50mA/45mA	22.0Ω	12.4Ω±20%	5.0MHz
LQH32NZ471J23 □	LQH32NH471J23 □	470μH ±5%	50	45mA/40mA	25.0Ω	14.1Ω±20%	5.0MHz
—	LQH32NH561J23 □	560μH ±5%	50	40mA	—	14.6Ω±20%	4.0MHz

工作温度范围 (LQH32NZ_23 系列): -40° C至105° C

工作温度范围 (LQH32NH_23 系列): -40° C至125° C

电感 测试频率: 1MHz (1.0μH 至 390μH), 1kHz (470μH 至 560μH)

Q 测试频率: 1MHz (1.0μH 至 82μH), 796kHz (100μH 至 560μH)

*直流电阻 (最大值): LQH32NZ_23 系列

*直流电阻: LQH32NH_23 系列

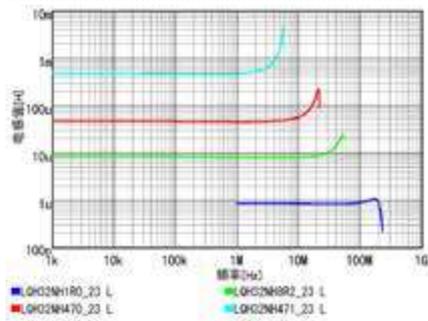
磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅限于回流焊接。

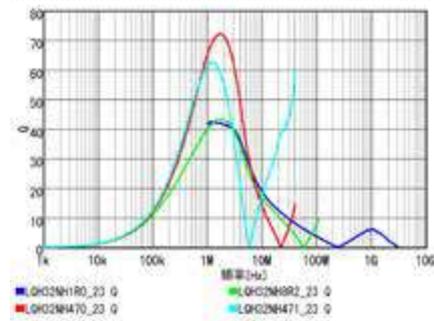
*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C且电感值应在初始电感值±10%范围内。

电感-频率特性 (典型)



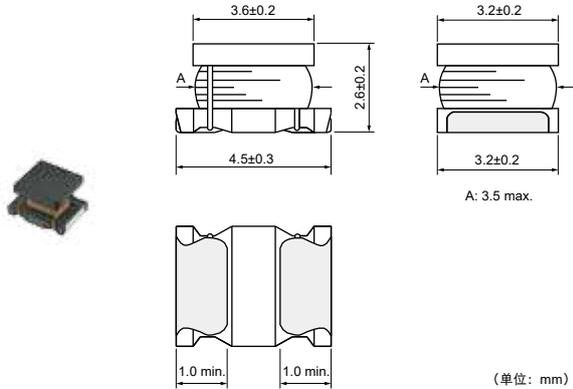
Q值-频率特性 (典型)



通用电路用电感器

LQH43NZ_03 系列 1812 (4532) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	2500
L	ø180mm 压纹带	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	Q (min.)	Q 测试频率	额定电流	直流电阻(最大值)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQH43NZ1R0M03□	—	1.0μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.20Ω	120MHz
LQH43NZ1R2M03□	—	1.2μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.20Ω	100MHz
LQH43NZ1R5M03□	—	1.5μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.30Ω	85MHz
LQH43NZ1R8M03□	—	1.8μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.30Ω	75MHz
LQH43NZ2R2M03□	—	2.2μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.30Ω	62MHz
LQH43NZ2R7M03□	—	2.7μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.32Ω	53MHz
LQH43NZ3R3M03□	—	3.3μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.35Ω	47MHz
LQH43NZ3R9M03□	—	3.9μH ±20%	1MHz	20	1MHz	500mA	0.38Ω	41MHz
LQH43NZ4R7K03□	—	4.7μH ±10%	1MHz	30	1MHz	500mA	0.40Ω	38MHz
LQH43NZ4R7M03□	—	4.7μH ±20%	1MHz	30	1MHz	500mA	0.40Ω	38MHz
LQH43NZ5R6K03□	—	5.6μH ±10%	1MHz	30	1MHz	500mA	0.47Ω	33MHz
LQH43NZ5R6M03□	—	5.6μH ±20%	1MHz	30	1MHz	500mA	0.47Ω	33MHz
LQH43NZ6R8K03□	—	6.8μH ±10%	1MHz	30	1MHz	450mA	0.50Ω	31MHz
LQH43NZ6R8M03□	—	6.8μH ±20%	1MHz	30	1MHz	450mA	0.50Ω	31MHz
LQH43NZ8R2K03□	—	8.2μH ±10%	1MHz	30	1MHz	450mA	0.56Ω	27MHz
LQH43NZ8R2M03□	—	8.2μH ±20%	1MHz	30	1MHz	450mA	0.56Ω	27MHz
LQH43NZ100J03□	—	10μH ±5%	1MHz	35	1MHz	400mA	0.56Ω	23MHz
LQH43NZ100K03□	—	10μH ±10%	1MHz	35	1MHz	400mA	0.56Ω	23MHz
LQH43NZ120J03□	—	12μH ±5%	1MHz	35	1MHz	380mA	0.62Ω	21MHz
LQH43NZ120K03□	—	12μH ±10%	1MHz	35	1MHz	380mA	0.62Ω	21MHz
LQH43NZ150J03□	—	15μH ±5%	1MHz	35	1MHz	360mA	0.73Ω	19MHz
LQH43NZ150K03□	—	15μH ±10%	1MHz	35	1MHz	360mA	0.73Ω	19MHz
LQH43NZ180J03□	—	18μH ±5%	1MHz	35	1MHz	340mA	0.82Ω	17MHz
LQH43NZ180K03□	—	18μH ±10%	1MHz	35	1MHz	340mA	0.82Ω	17MHz
LQH43NZ220J03□	—	22μH ±5%	1MHz	35	1MHz	320mA	0.94Ω	15MHz
LQH43NZ220K03□	—	22μH ±10%	1MHz	35	1MHz	320mA	0.94Ω	15MHz
LQH43NZ270J03□	—	27μH ±5%	1MHz	35	1MHz	300mA	1.1Ω	14MHz
LQH43NZ270K03□	—	27μH ±10%	1MHz	35	1MHz	300mA	1.1Ω	14MHz
LQH43NZ330J03□	—	33μH ±5%	1MHz	35	1MHz	270mA	1.2Ω	12MHz
LQH43NZ330K03□	—	33μH ±10%	1MHz	35	1MHz	270mA	1.2Ω	12MHz
LQH43NZ390J03□	—	39μH ±5%	1MHz	35	1MHz	240mA	1.4Ω	11MHz

工作温度范: -40° C至105° C

磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅限于回流焊接。

*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C且电感值应在初始电感值±10%范围内。

接上页。↘

品名		电感	电感 测试频率	Q (min.)	Q 测试频率	额定电流	直流电阻(最大值)	S.R.F*(min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQH43NZ390K03□	—	39μH ±10%	1MHz	35	1MHz	240mA	1.4Ω	11MHz
LQH43NZ470J03□	—	47μH ±5%	1MHz	35	1MHz	220mA	1.5Ω	10MHz
LQH43NZ470K03□	—	47μH ±10%	1MHz	35	1MHz	220mA	1.5Ω	10MHz
LQH43NZ560J03□	—	56μH ±5%	1MHz	35	1MHz	200mA	1.7Ω	9.3MHz
LQH43NZ560K03□	—	56μH ±10%	1MHz	35	1MHz	200mA	1.7Ω	9.3MHz
LQH43NZ680J03□	—	68μH ±5%	1MHz	35	1MHz	180mA	1.9Ω	8.4MHz
LQH43NZ680K03□	—	68μH ±10%	1MHz	35	1MHz	180mA	1.9Ω	8.4MHz
LQH43NZ820J03□	—	82μH ±5%	1MHz	35	1MHz	170mA	2.2Ω	7.5MHz
LQH43NZ820K03□	—	82μH ±10%	1MHz	35	1MHz	170mA	2.2Ω	7.5MHz
LQH43NZ101J03□	—	100μH ±5%	1MHz	40	796kHz	160mA	2.5Ω	6.8MHz
LQH43NZ101K03□	—	100μH ±10%	1MHz	40	796kHz	160mA	2.5Ω	6.8MHz
LQH43NZ121J03□	—	120μH ±5%	1MHz	40	796kHz	150mA	3.0Ω	6.2MHz
LQH43NZ121K03□	—	120μH ±10%	1MHz	40	796kHz	150mA	3.0Ω	6.2MHz
LQH43NZ151J03□	—	150μH ±5%	1MHz	40	796kHz	130mA	3.7Ω	5.5MHz
LQH43NZ151K03□	—	150μH ±10%	1MHz	40	796kHz	130mA	3.7Ω	5.5MHz
LQH43NZ181J03□	—	180μH ±5%	1MHz	40	796kHz	120mA	4.5Ω	5.0MHz
LQH43NZ181K03□	—	180μH ±10%	1MHz	40	796kHz	120mA	4.5Ω	5.0MHz
LQH43NZ221J03□	—	220μH ±5%	1MHz	40	796kHz	110mA	5.4Ω	4.5MHz
LQH43NZ221K03□	—	220μH ±10%	1MHz	40	796kHz	110mA	5.4Ω	4.5MHz
LQH43NZ271J03□	—	270μH ±5%	1MHz	40	796kHz	100mA	6.8Ω	4.0MHz
LQH43NZ271K03□	—	270μH ±10%	1MHz	40	796kHz	100mA	6.8Ω	4.0MHz
LQH43NZ331J03□	—	330μH ±5%	1MHz	40	796kHz	95mA	8.2Ω	3.6MHz
LQH43NZ331K03□	—	330μH ±10%	1MHz	40	796kHz	95mA	8.2Ω	3.6MHz
LQH43NZ391J03□	—	390μH ±5%	1MHz	40	796kHz	90mA	9.7Ω	3.3MHz
LQH43NZ391K03□	—	390μH ±10%	1MHz	40	796kHz	90mA	9.7Ω	3.3MHz
LQH43NZ471J03□	—	470μH ±5%	1kHz	40	796kHz	80mA	11.8Ω	3.0MHz
LQH43NZ471K03□	—	470μH ±10%	1kHz	40	796kHz	80mA	11.8Ω	3.0MHz
LQH43NZ561J03□	—	560μH ±5%	1kHz	40	796kHz	70mA	14.5Ω	2.7MHz
LQH43NZ561K03□	—	560μH ±10%	1kHz	40	796kHz	70mA	14.5Ω	2.7MHz
LQH43NZ681J03□	—	680μH ±5%	1kHz	40	796kHz	65mA	17.0Ω	2.5MHz
LQH43NZ681K03□	—	680μH ±10%	1kHz	40	796kHz	65mA	17.0Ω	2.5MHz
LQH43NZ821J03□	—	820μH ±5%	1kHz	40	796kHz	60mA	20.5Ω	2.2MHz
LQH43NZ821K03□	—	820μH ±10%	1kHz	40	796kHz	60mA	20.5Ω	2.2MHz
LQH43NZ102J03□	—	1000μH ±5%	1kHz	40	252kHz	50mA	25.0Ω	2.0MHz
LQH43NZ102K03□	—	1000μH ±10%	1kHz	40	252kHz	50mA	25.0Ω	2.0MHz
LQH43NZ122J03□	—	1200μH ±5%	1kHz	40	252kHz	45mA	30.0Ω	1.8MHz
LQH43NZ122K03□	—	1200μH ±10%	1kHz	40	252kHz	45mA	30.0Ω	1.8MHz
LQH43NZ152J03□	—	1500μH ±5%	1kHz	40	252kHz	40mA	37.0Ω	1.6MHz
LQH43NZ152K03□	—	1500μH ±10%	1kHz	40	252kHz	40mA	37.0Ω	1.6MHz
LQH43NZ182J03□	—	1800μH ±5%	1kHz	40	252kHz	35mA	45.0Ω	1.5MHz
LQH43NZ182K03□	—	1800μH ±10%	1kHz	40	252kHz	35mA	45.0Ω	1.5MHz
LQH43NZ222J03□	—	2200μH ±5%	1kHz	40	252kHz	30mA	50.0Ω	1.3MHz
LQH43NZ222K03□	—	2200μH ±10%	1kHz	40	252kHz	30mA	50.0Ω	1.3MHz
LQH43NZ242J03□	—	2400μH ±5%	1kHz	40	252kHz	25mA	53.0Ω	1.2MHz
LQH43NZ242K03□	—	2400μH ±10%	1kHz	40	252kHz	25mA	53.0Ω	1.2MHz

工作温度范: -40° C至105° C

磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅限于回流焊接。

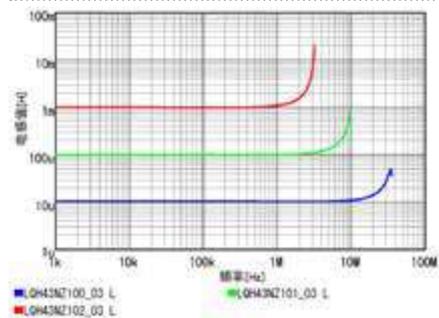
*S.R.F: 自谐振频率

当对产品施加额定电流时, 自温升应不超过20°C且电感值应在初始电感值±10%范围内。

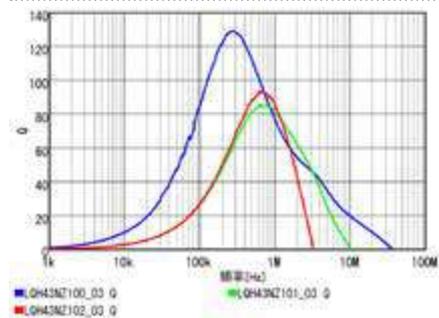
接下页。↗

接上页。↘

电感-频率特性 (典型)



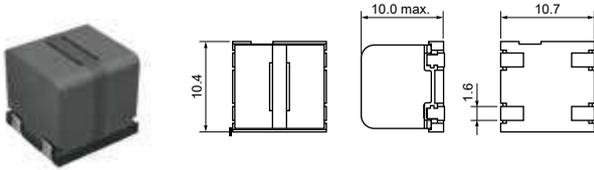
Q值-频率特性 (典型)



通用电路用电感器

HEAWS 系列 4241 (107104) inch (mm)

外观/尺寸



(单位: mm)

包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	250

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻 (max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
1211EA-1004□	—	10μH ±20%	0.1MHz	5000mA	2800mA	0.025Ω

工作温度范围 (含自生热): -40° C 至 125° C

工作温度范围 (不含自热温升): -40° C 至 85° C

仅限于回流焊接。

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

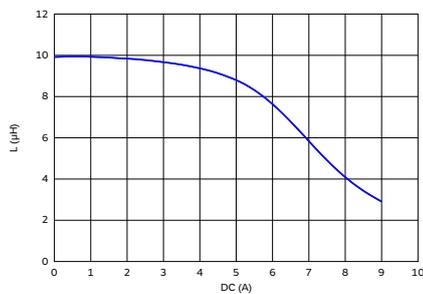
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低25%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为20° C)

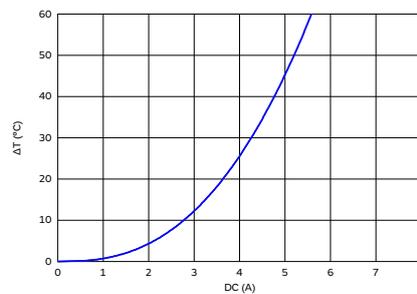
当直流电流导致电感器温度上升40° C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为20° C)

电磁防护等级: 铁氧体磁芯

电感-电流特性 (典型)



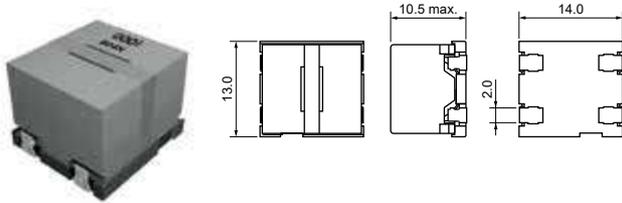
温升特性 (典型)



通用电路用电感器

HEAW 系列 5551 (140130) inch (mm)

外观/尺寸



(单位: mm)

包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	200

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流 (Isat)*	额定电流 (Itemp)*	直流电阻 (max.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
1155EA-0001□	—	10μH ±20%	0.1MHz	7200mA	3000mA	0.025Ω

工作温度范围 (含自生热): -40° C 至 125° C

工作温度范围 (不含自热温升): -40° C 至 85° C

仅限于回流焊接。

*Isat: 基于电感值变化的额定电流。

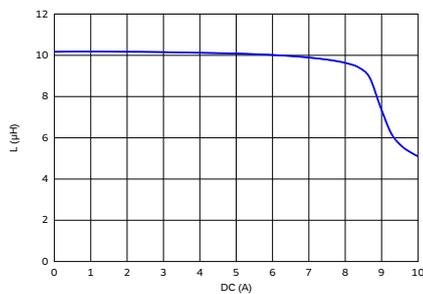
*Itemp: 基于温升的额定电流。

当初始电感值降低25%时, 测定额定电流 (Isat)。(参考环境温度为20° C)

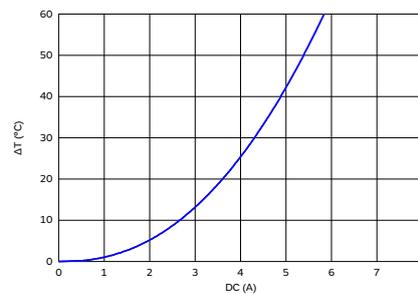
当直流电流导致电感器温度上升40° C时, 测定额定电流 (Itemp)。(参考环境温度为20° C)

电磁防护等级: 铁氧体磁芯

电感-电流特性 (典型)



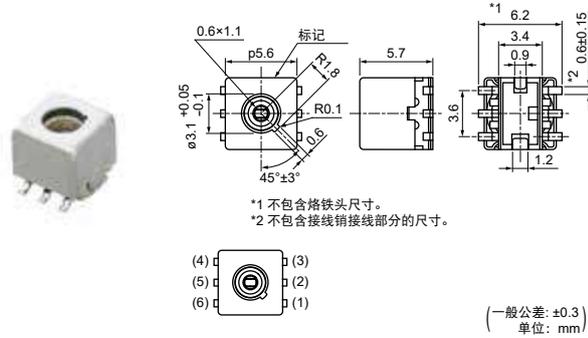
温升特性 (典型)



通用电路用电感器

表面安装型可变线圈 5CCEG 系列 2222 (5656) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	750

特点

- 6.5×5.9×6.0 (H) mm max.
- 适用电感值范围：0.05至2.7 μH
符合汽车标准的高度可靠性
- 工作温度范围：-40℃至+85℃

应用

- 车载调谐器用射频匹配变压器的理想之选

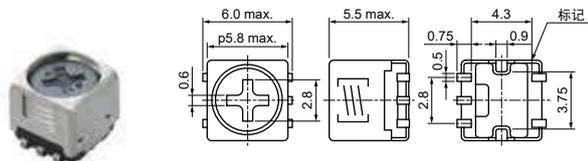
额定值 (□: 包装代码)

绕线接头 (底视图)	品名		测试频率 (MHz)	谐振电容范围 (pF)
	信息娱乐用	动力系统/安全设备用		
	#A1313AN-0001GGH□	—	100	11.4 +3/-3%
	#A1313AN-0002GRG□	—	100	11.4 +5/-2%
	#A1313AN-0003GRG□	—	100	11.4 +2/-4%
	#A1313AN-0004GGH□	—	100	11.7 +3/-3%

通用电路用电感器

表面安装型可变线圈 FSDVA 系列 2323 (5858) inch (mm)

外观/尺寸



(一般公差: ±0.2)
单位: mm

特点

- 5.8×5.8×6.0 (H) mm max.
- 适用电感值范围: 0.1至52mH (角传感器为1至7mH)
- 耐机械应力性
- 工作温度范围
20mH以下: -40°C至+105°C
20mH及以上: -40°C至+85°C
- 变量条件下保证可靠性维持1000小时
(评估时间长达3000小时)
- 引脚共面性误差在0.1mm以内

包装

代码	包装	最低数量
=P3	ø330mm 压纹带	1000

额定值 (□: 包装代码)

绕线接头 (底视图)	品名		测试频率 (kHz)	电感范围 (mH)	未加载 Q
	信息娱乐用	动力系统/安全设备用			
	N1342BCA-0004UG □	—	252	4.4 ±3%	25 min
	N1342DEA-0008BQE □	—	252	2.5 ±5%	25 min
绕线接头 (底视图)	品名		测试频率 (kHz)	电感范围 (mH)	未加载 Q
	信息娱乐用	动力系统/安全设备用			
	N1342AAA-0001Z □	—	79.6	52 ±7%	10 min

通用电路用电感器 (LQ 系列) ⚠警告/注意事项

⚠警告

额定值

1. 额定电流

不得在超出额定电流的条件下使用产品, 否则会造成热量太高并破坏绝缘电阻。

使用传动系和安全装置时, 应确保为相关产品配备适当的故障保护装置, 避免因产品功能失常或故障导致二次损坏。

2. 浪涌电流过大

在超出额定电流的浪涌电流(脉冲电流或冲击电流)条件下使用产品可能造成严重故障, 比如断路、温升过大造成烧坏。若需使用浪涌电流, 请事先联系我们。

注意事项

储存和操作条件

< 操作环境 >

勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下使用产品。

< 储存要求 >

1. 储存期

产品应在 12 个月内使用。

超出此期限请检查可焊性。

2. 储存条件

(1) 将产品储存到符合下列条件的仓库中:

温度: -10 至 +40°C。

湿度: 15 至 85%(相对湿度)

产品的储存温度和湿度不得出现骤变。

勿在含亚硫酸气或碱性气体等化学环境下储存产品。

这将防止出现电极氧化(降低可焊性并且可能对电感器造成腐蚀)。

(2) 勿以散装形式储存产品, 以免产品之间发生碰撞(造成磁芯破损和开裂)。

(3) 将产品存放到托盘上, 以免受到潮湿、灰尘等因素影响。

(4) 避免热冲击、振动、阳光直射等。

处理

本产品具足够的强度, 但搬运时需小心, 以免陶瓷结构破裂或断裂。

LQH 系列

• 为防止电线断裂, 本产品的绕线部分需避免接触尖锐物体, 比如镊子或者清洁刷的刷毛。

• 为防止磁芯断裂, 需避免板装产品受到过大机械冲击。

< 运输 >

勿强烈振动产品或对产品进行机械冲击。

< 树脂涂层 >

用树脂对产品进行涂覆时, 相对较高的树脂固化应力可能使电感值发生变化。就表面涂层而言, 选择树脂时应小心, 以确保产品的电气和机械性能不会受到影响。使用前, 请对已安装产品的可靠性进行评估。

(LQH 系列)

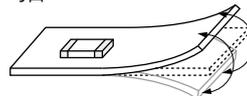
树脂、树脂的量 / 固化形状或操作条件等产生的机械应力可能导致断路问题。一些含杂质或氯化物的树脂在某些操作条件下可能通过水解作用产生氯气, 从而腐蚀电感器并导致断路。

< 基板处理 >

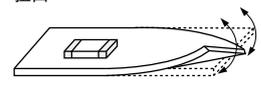
将产品安装到基板上之后, 勿将弯曲产生的任何压力施加到产品上或者在修剪基板时扭转基板, 插入和将接头从基板上移除或者将螺钉拧紧到基板上。

机械应力过大可能造成产品裂开。

弯曲



扭曲



通用电路用电感器 (LQ 系列除外) ⚠警告/注意事项

⚠警告

额定值

1. 额定电流

不得在超出额定电流的条件下使用产品, 否则会造成热量太高并破坏绝缘电阻。

使用传动系和安全装置时, 应确保为相关产品配备适当的故障保护装置, 避免因产品功能失常或故障导致二次损坏。

2. 浪涌电流过大

在超出额定电流的浪涌电流(脉冲电流或冲击电流)条件下使用产品可能造成严重故障, 比如断路、温升过大造成烧坏。若需使用浪涌电流, 请事先联系我们。

注意事项

应用预防措施

- (1) 采用回流焊接法时, 应在焊接前先预热本产品。
预热温度和焊接温度差应在 150°C 以内。
- (2) 使用烙铁时, 焊接温度应低于 350°C, 焊接过程应在 3 秒内完成。
焊接过程中, 烙铁头切勿接触端子电极。
- (3) 切勿用手操作端子, 以免破坏其可焊性。
- (4) 使用烙铁时, 每个产品均应一次性完成焊接。
- (5) 印刷电路板安装: 应谨慎操作本产品, 以减小电路板安装过程中本产品承受的物理应力。
- (6) 每次使用时均应认真评估印刷电路板厚度、焊盘尺寸及焊膏使用量, 以减小对本产品的影响。

- (7) 进行清洗时, 请确保操作无误。
- (8) 切勿将本产品掉落在地上, 以免损坏。
- (9) 尽管本产品电气性能合格, 但如果电流中音频成分, 仍可能产生噪声。
使用前, 请确保操作无误。

处理

● 储存和操作条件

(1) 储存期

- 应在交货后 6 个月内使用本产品。
- 超出此期限请检查可焊性。

(2) 储存条件

- 应将产品储存到符合下列条件的仓库中:
温度: -10 至 +40°C。
湿度: 15 至 85%(相对湿度)
产品的储存温度和湿度不得出现骤变。
切勿在含硫气体、氯气或酸性气体等腐蚀性气体中储存产品。否则会导致电极氧化, 进而降低可焊性。
- 切勿以散装形式储存产品, 以免产品之间发生碰撞, 进而造成磁芯破裂和断线。

- 应将产品存放到托盘上, 以免受到潮湿、灰尘等因素影响。
 - 应将产品存放到仓库内, 避免热冲击、振动、阳光直射等。
- ###### (3) 搬运条件
- 运输或搬运产品时, 应避免过度振动或机械冲击。

通用电路用电感器 焊接和安装

1. 标准焊盘图案尺寸

当PCB电极焊盘的图案设计成不超出片状电感器(片状线圈)电极时, 可实现高Q值。

■ 焊盘图案+阻焊 □ 焊盘图案 □ 阻焊
(单位: mm)

系列	标准焊盘尺寸
LQH32N	
LQH43N	
HEAWS	
HEAW	
5CCEG	
FSDVA	

将电感器(线圈)用作谐振器时, 应注意可能产生的磁耦合效应。

接下页。↗

通用电路用电感器 焊接和安装

接上页。↙

2. 标准焊接条件

(1) 焊接方法

片状电感器(片状线圈)可采用波峰焊接或者回流焊接法。

若采用其他焊接方法, 请联系村田。

焊料: 采用 Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料。

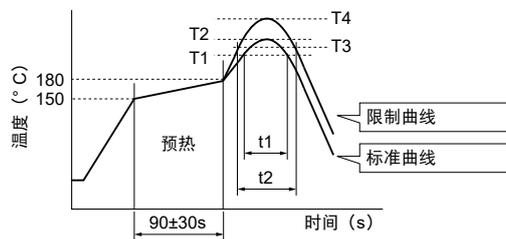
助焊剂: 采用松香型助焊剂, 勿采用强酸性助焊剂(含氯量超过 0.2wt%)。

勿使用水溶性助焊剂。

其他安装方法, 请联系村田。

(2) 焊接曲线

- 回流焊接曲线 (LQ 系列)
(Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料)



系列	标准曲线				限制曲线			
	加热		峰值温度 (T2)	回流周期	加热		峰值温度 (T4)	回流周期
	温度(T1)	时间(t1)			温度(T3)	时间(t2)		
LQH32N/43N	220°C	30 至 60s	245±3°C	2 次 max.	230°C	60s max.	260°C/10s	2 次 max.

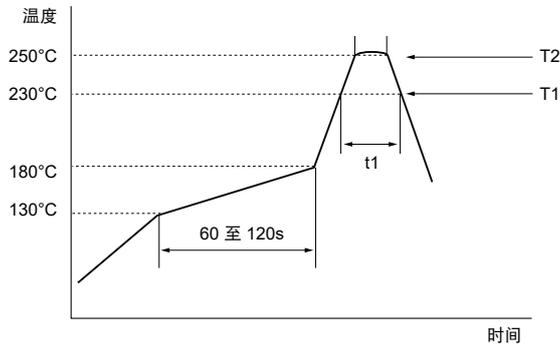
接下页。↗

通用电路用电感器 焊接和安装

接上页。↙

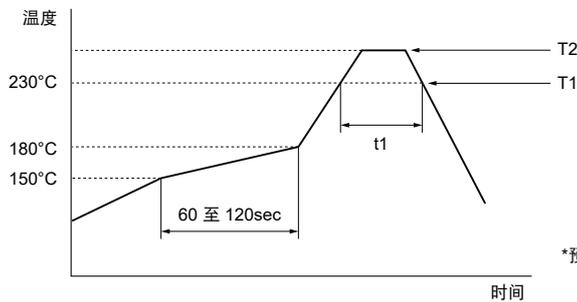
● 回流焊接曲线 (LQ 系列除外) (Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料)

**HEAWS
HEAW**



*预热: 温度为130至180°C, 时间为60至120秒

**FSDVA
5CCEG**



*预热: 温度为150至180°C, 时间为60至120秒

系列	加热		峰值温度 (T2)	回流周期
	温度(T1)	时间(t1)		
HEAWS HEAW	230°C	60s	250 (+10/-0)°C/10s	2次 max.
FSDVA 5CCEG	230°C	40 至 60s	260°C/3s 或 250°C/10s	2次 max.

(3) 用焊铁进行返工焊接(LQ 系列)

需要在 150° C 的温度下预热 1 分钟。勿使用焊铁尖直接接触陶瓷元件，以免产品因热冲击而发生裂纹。

焊铁功率输出: 80W max.

焊铁尖端温度: 350° C

焊铁末端直径: 3.0mm max.

焊接时间: 3s 以内。

请将烙铁的使用次数控制在 2 次以内。

使用烙铁返工处理(FSDVA/5CCEG 系列)

使用烙铁进行返工处理时,应采用回流焊接条件。

注意烙铁头不要过热。

烙铁头温度: 360°C

焊接时间: 3±1 秒以内

请将烙铁使用次数控制在 1 次以内。

使用烙铁返工处理(HEAWS/HEAW 系列)

烙铁头温度: 390°C

焊接时间: 3±1 秒以内

接下页。↗

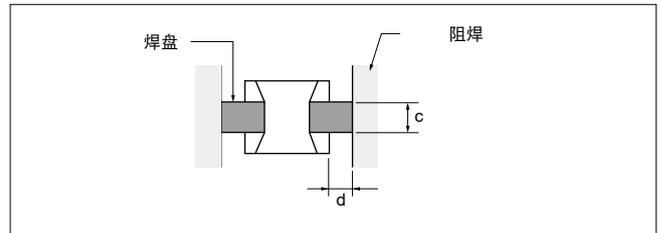
通用电路用电感器 焊接和安装

接上页。↙

3. 安装说明

(1) 焊盘图案尺寸

大焊盘会降低已装芯片的 Q 值。同时, 焊盘超出部分(以图中所示尺寸 'c' 和 'd' 划线为界)会引起漫流和电极浸析。



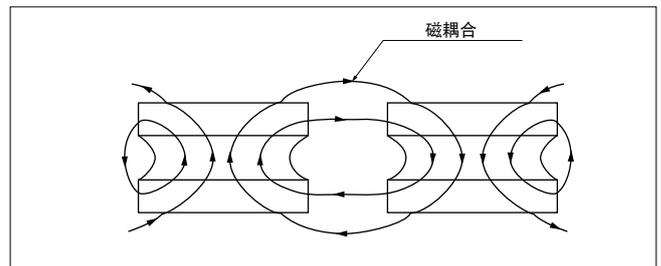
(2) 焊盘图案设计(LQH 系列)

请遵循推荐图案。

否则, 其性能(包括电气性能或可焊性)可能会受到影响或者导致焊接过程中出现“位移”。

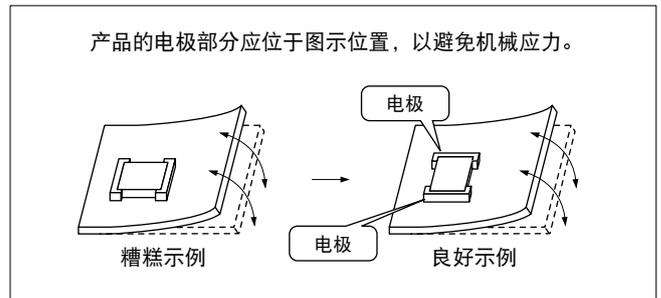
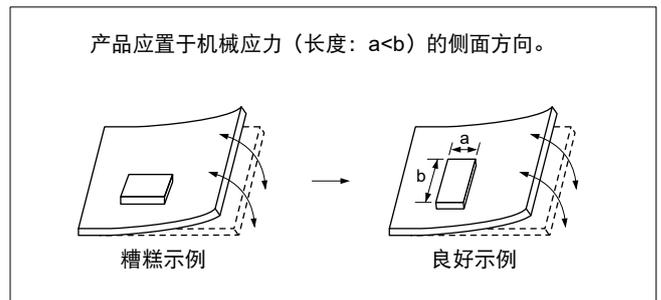
(3) 磁耦合

由于部分片状电感器(片状线圈)以开放磁路的形式连接, 因此电感器(线圈)之间的间隔较小可能造成磁耦合。



(4) PCB 弯曲

PCB 的设计应确保产品不会受到电路板弯曲产生的机械应力影响。



(5) 焊膏用量

焊料超量会造成电极腐蚀, 而焊料不足又会造成电极粘合强度低。按右图所示调整焊膏用量, 以便使用焊料。

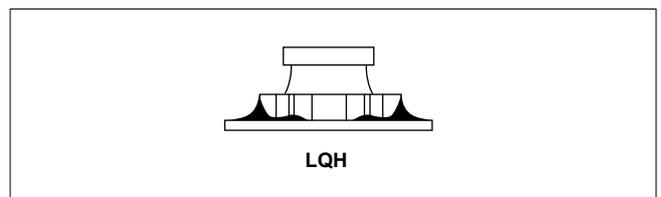
焊膏厚度参考:

LQH32N: 100 至 150 μ m

LQH43N: 200 至 300 μ m

5CCEG: 200 μ m

FSDVA: 150 至 200 μ m



接下页。↗

通用电路用电感器 焊接和安装

接上页。↙

4. 清洗

清洗片状电感器(片状线圈)时应遵守下列条件:

(1) 最高清洗温度限于 60° C(乙醇型清洁剂最高温为 40° C)。

(2) 超音波

输出: 20W/l max.

持续时间: 5 分钟 max.

频率: 28 至 40kHz

注意不要造成 PCB 和已装产品共振。

(3) 清洗剂

已在各个组件上对下列清洁剂进行测试。生产前应对整套组件进行评估。

(a) 乙醇型清洁剂 异丙醇(IPA)

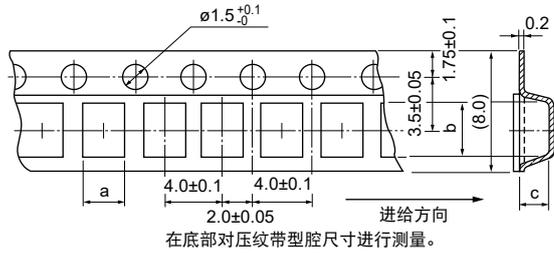
(b) 含水清洁剂 Pine Alpha ST-100S

(4) 确保彻底清除残留助焊剂。用去离子水清除含水清洁剂之后应将组件彻底干燥。

其他清洗方法, 请联系村田。

通用电路用电感器 包装

最低数量和8mm宽度压纹带尺寸

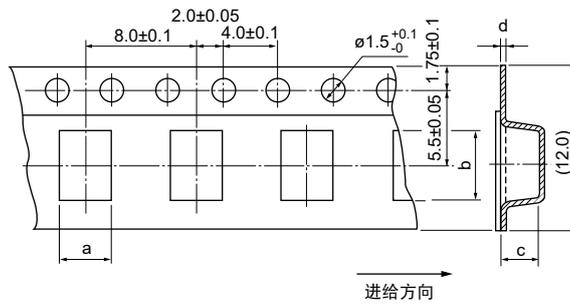


压纹带

品名	尺寸		型腔深度	包装代码 (最低数量 [件])		
	a	b		c	φ180mm 盘	φ330mm 盘
LQH32N	2.9	3.6	2.1	L (2000)	K (7500)	-

(单位: mm)

最低数量和12mm宽度压纹带尺寸



压纹带

品名	尺寸 (c: 型腔深度)				包装代码 (最低数量 [件])		
	a	b	c	d	φ180mm 盘	φ330mm 盘	散装
LQH43N	3.6	4.9	2.7	0.3	L (500)	K (2500)	-

(单位: mm)

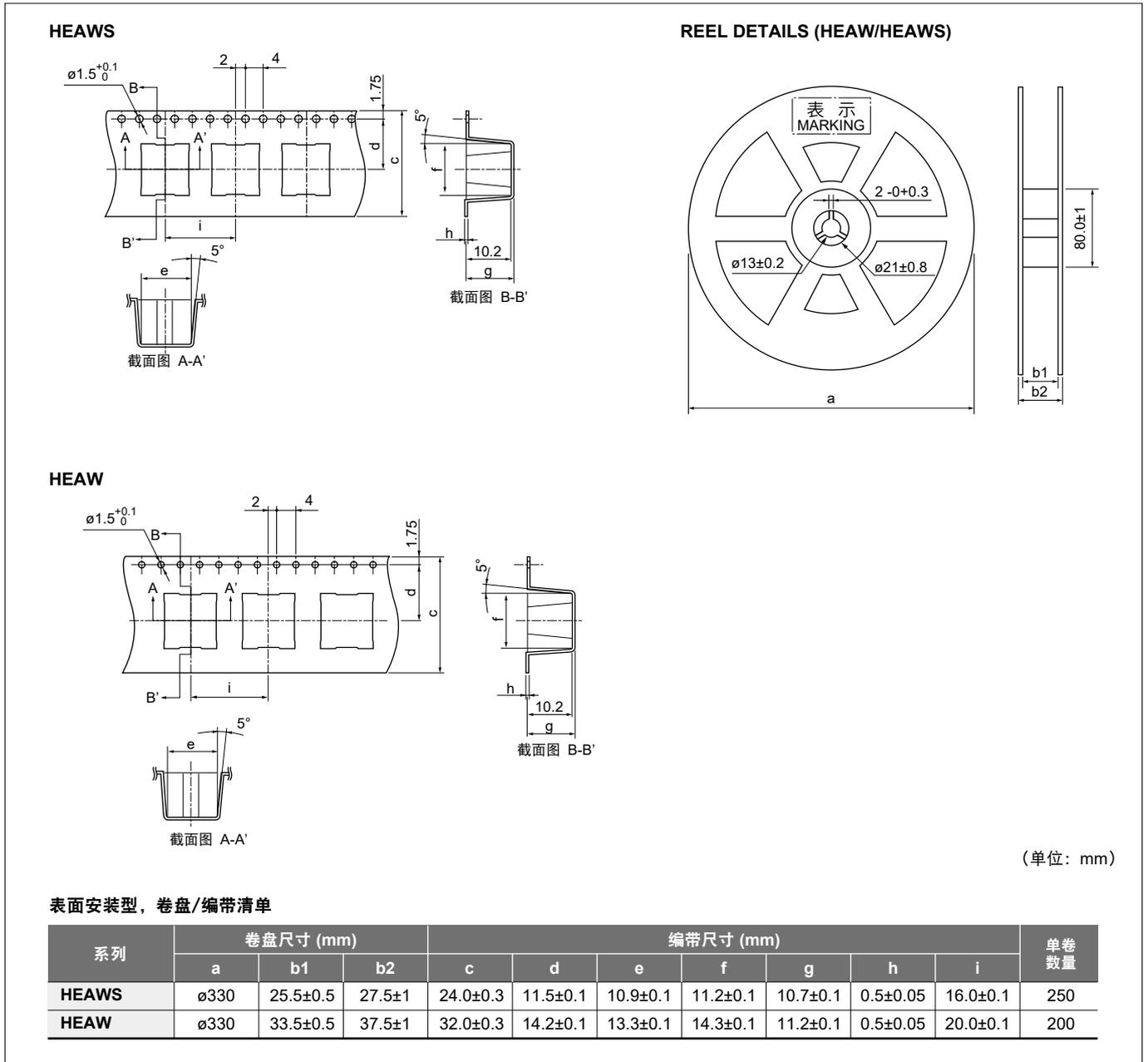
接下页。↗

通用电路用电感器 包装

接上页。↙

汽车SMT线圈用编带

编带和卷盘尺寸



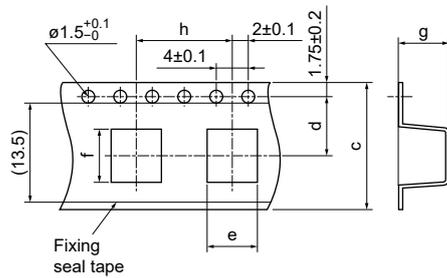
接下页。↘

通用电路用电感器 包装

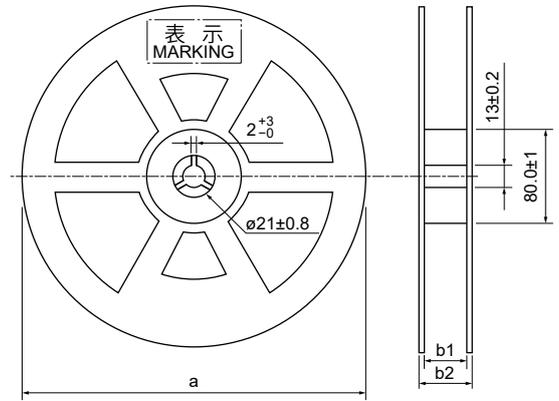
接上页。↙

编带和卷盘尺寸

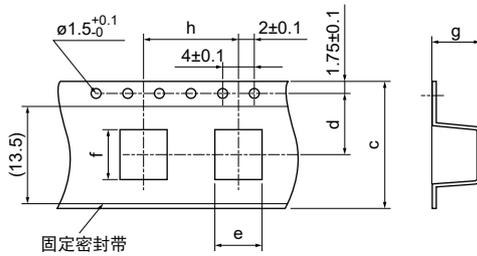
5CCEG



REEL DETAILS (5CCEG,FSDVA)



FSDVA



(单位: mm)

表面安装型, 卷盘/编带清单

系列	卷盘尺寸 (mm)			编带尺寸 (mm)						单卷数量
	a	b1	b2	c	d	e	f	g	h	
5CCEG	∅330	17.5±0.5	21.5±1	16.0±0.4	7.5±0.2	6.2±0.2	6.6±0.2	6.2±0.2	12±0.2	750
FSDVA	∅330	17.5±0.5	21.5±1	16.0±0.3	7.5±0.1	6.0±0.2	6.2±0.2	5.9±0.2	12±0.1	1,000

● 品名表示法

车载用射频感应器

(品名)

LQ	G	15	H	H	1N0	S	0	2	D
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 产品编号

产品编号	
LQ	片状电感器 (片状线圈)

② 结构

代码	结构
G	多层型 (空芯电感器 (线圈))
H	绕线型 (铁氧体磁芯)
P	片状
W	绕线型 (空芯电感器 (线圈))

③ 尺寸 (LxW)

代码	名义尺寸(LxW)	尺寸代码 (inch)
03	0.6x0.3mm	0201
15	1.0x0.5mm	0402
18	1.6x0.8mm	0603
31	3.2x1.6mm	1206

④ 应用和特性

代码	系列	应用和特性
H	LQG	多层空芯电感器 (线圈)
W		高Q值型
T	LQP	片状 (低直流阻抗型)
A	LQW	高Q值型(UHF-SHF)
C		扼流 (涂层型)
H		LQH

⑤ 类别

代码	系列	类别	
N	LQP/LQW	标准型	
S	LQW		
Z	LQG/LQH	车载用	信息娱乐
H	LQG		动力系统/安全设备

⑥ 电感

用三位字母数字表示。单位为微亨 (μH)。第一和第二个数字为有效数字, 第三个数字表示前两个数字后面跟着的零的数目。如果有小数点, 则用大写字母“R”表示。在这种情况下, 所有数字均为有效数字。如果电感低于 $0.1\mu\text{H}$, 则用两个数字和大写字母“N”表示电感, 此时的电感单位是纳亨 (nH)。用三位字母数字表示。单位为微亨 (μH)。第一和第二个数字为有效数字, 第三个数字表示前两个数字后面跟着的零的数目。如果有小数点, 则用大写字母“R”表示。在这种情况下, 所有数字均为有效数字。如果电感低于 $0.1\mu\text{H}$, 则用两个数字和大写字母“N”表示电感, 此时的电感单位是纳亨 (nH)。对于以三位数字规定电感值的产品, 应使用最近似的两位数字表示电感值。

⑦ 电感公差

代码	电感公差
B	$\pm 0.1\text{nH}$
C	$\pm 0.2\text{nH}$
D	$\pm 0.5\text{nH}$
G	$\pm 2\%$
H	$\pm 3\%$
J	$\pm 5\%$
K	$\pm 10\%$
S	$\pm 0.3\text{nH}$

⑧ 特点

代码	特点	系列
0	标准型	LQG/LQH/LQP/LQW
1	高Q值/ 低直流阻抗	LQW15A/15C/18A
8	小电阻/ 大电流型	LQW15A/18A
H	汽车动力系统/ 安全设备	LQP03T
Z	汽车信息娱乐用	LQP03T

⑨ 电极/其他

· 不含铅 (Pb)

代码	电极	系列
0	Sn	LQG18H
2		LQG15H/LQG15W/LQP03T
3	LF 焊料	LQH
Z	汽车信息娱乐用	LQW15A/15C/18A/18C

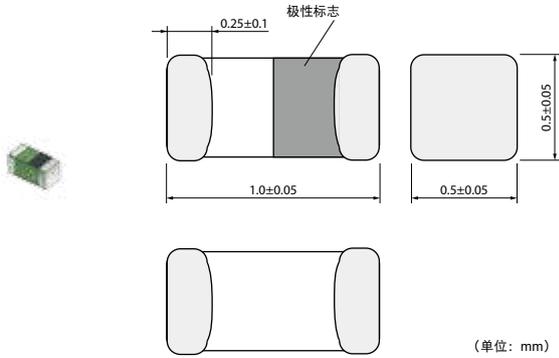
⑩ 包装

代码	包装
K	压纹带 ($\phi 330\text{mm}$ 盘)
L	压纹带 ($\phi 180\text{mm}$ 盘)
B	散装
J	纸带 ($\phi 330\text{mm}$ 盘)
D	纸带 ($\phi 180\text{mm}$ 盘)

射频电感器

LQG15HZ_02/LQG15HH_02 系列 0402 (1005) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	10000
J	ø330mm 纸带	50000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQG15HZ1N0B02□	LQG15HH1N0B02□	1.0nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	10000MHz
LQG15HZ1N0C02□	LQG15HH1N0C02□	1.0nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	10000MHz
LQG15HZ1N0S02□	LQG15HH1N0S02□	1.0nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	10000MHz
LQG15HZ1N1B02□	LQG15HH1N1B02□	1.1nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	6000MHz
LQG15HZ1N1C02□	LQG15HH1N1C02□	1.1nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	6000MHz
LQG15HZ1N1S02□	LQG15HH1N1S02□	1.1nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	6000MHz
LQG15HZ1N2B02□	LQG15HH1N2B02□	1.2nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	6000MHz
LQG15HZ1N2C02□	LQG15HH1N2C02□	1.2nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	6000MHz
LQG15HZ1N2S02□	LQG15HH1N2S02□	1.2nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	6000MHz
LQG15HZ1N3B02□	LQG15HH1N3B02□	1.3nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	6000MHz
LQG15HZ1N3C02□	LQG15HH1N3C02□	1.3nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	6000MHz
LQG15HZ1N3S02□	LQG15HH1N3S02□	1.3nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	6000MHz
LQG15HZ1N5B02□	LQG15HH1N5B02□	1.5nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	6000MHz
LQG15HZ1N5C02□	LQG15HH1N5C02□	1.5nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	6000MHz
LQG15HZ1N5S02□	LQG15HH1N5S02□	1.5nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	6000MHz
LQG15HZ1N6B02□	LQG15HH1N6B02□	1.6nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	6000MHz
LQG15HZ1N6C02□	LQG15HH1N6C02□	1.6nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	6000MHz
LQG15HZ1N6S02□	LQG15HH1N6S02□	1.6nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	1000mA	0.07Ω	6000MHz
LQG15HZ1N8B02□	LQG15HH1N8B02□	1.8nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	950mA	0.08Ω	6000MHz
LQG15HZ1N8C02□	LQG15HH1N8C02□	1.8nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	950mA	0.08Ω	6000MHz
LQG15HZ1N8S02□	LQG15HH1N8S02□	1.8nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	950mA	0.08Ω	6000MHz
LQG15HZ2N0B02□	LQG15HH2N0B02□	2.0nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	900mA	0.09Ω	6000MHz
LQG15HZ2N0C02□	LQG15HH2N0C02□	2.0nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	900mA	0.09Ω	6000MHz
LQG15HZ2N0S02□	LQG15HH2N0S02□	2.0nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	900mA	0.09Ω	6000MHz
LQG15HZ2N2B02□	LQG15HH2N2B02□	2.2nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	900mA	0.09Ω	6000MHz
LQG15HZ2N2C02□	LQG15HH2N2C02□	2.2nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	900mA	0.09Ω	6000MHz
LQG15HZ2N2S02□	LQG15HH2N2S02□	2.2nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	900mA	0.09Ω	6000MHz
LQG15HZ2N4B02□	LQG15HH2N4B02□	2.4nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	850mA	0.11Ω	6000MHz
LQG15HZ2N4C02□	LQG15HH2N4C02□	2.4nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	850mA	0.11Ω	6000MHz
LQG15HZ2N4S02□	LQG15HH2N4S02□	2.4nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	850mA	0.11Ω	6000MHz
LQG15HZ2N7B02□	LQG15HH2N7B02□	2.7nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	800mA	0.12Ω	6000MHz
LQG15HZ2N7C02□	LQG15HH2N7C02□	2.7nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	800mA	0.12Ω	6000MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下页。↗

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQG15HZ2N7S02□	LQG15HH2N7S02□	2.7nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	800mA	0.12Ω	6000MHz
LQG15HZ3N0B02□	LQG15HH3N0B02□	3.0nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	800mA	0.125Ω	6000MHz
LQG15HZ3N0C02□	LQG15HH3N0C02□	3.0nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	800mA	0.125Ω	6000MHz
LQG15HZ3N0S02□	LQG15HH3N0S02□	3.0nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	800mA	0.125Ω	6000MHz
LQG15HZ3N3B02□	LQG15HH3N3B02□	3.3nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	800mA	0.125Ω	6000MHz
LQG15HZ3N3C02□	LQG15HH3N3C02□	3.3nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	800mA	0.125Ω	6000MHz
LQG15HZ3N3S02□	LQG15HH3N3S02□	3.3nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	800mA	0.125Ω	6000MHz
LQG15HZ3N6B02□	LQG15HH3N6B02□	3.6nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	750mA	0.14Ω	6000MHz
LQG15HZ3N6C02□	LQG15HH3N6C02□	3.6nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	750mA	0.14Ω	6000MHz
LQG15HZ3N6S02□	LQG15HH3N6S02□	3.6nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	750mA	0.14Ω	6000MHz
LQG15HZ3N9B02□	LQG15HH3N9B02□	3.9nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	750mA	0.14Ω	6000MHz
LQG15HZ3N9C02□	LQG15HH3N9C02□	3.9nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	750mA	0.14Ω	6000MHz
LQG15HZ3N9S02□	LQG15HH3N9S02□	3.9nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	750mA	0.14Ω	6000MHz
LQG15HZ4N3B02□	LQG15HH4N3B02□	4.3nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	750mA	0.14Ω	6000MHz
LQG15HZ4N3C02□	LQG15HH4N3C02□	4.3nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	750mA	0.14Ω	6000MHz
LQG15HZ4N3S02□	LQG15HH4N3S02□	4.3nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	750mA	0.14Ω	6000MHz
LQG15HZ4N7B02□	LQG15HH4N7B02□	4.7nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	700mA	0.16Ω	6000MHz
LQG15HZ4N7C02□	LQG15HH4N7C02□	4.7nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	700mA	0.16Ω	6000MHz
LQG15HZ4N7S02□	LQG15HH4N7S02□	4.7nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	700mA	0.16Ω	6000MHz
LQG15HZ5N1B02□	LQG15HH5N1B02□	5.1nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	650mA	0.18Ω	5300MHz
LQG15HZ5N1C02□	LQG15HH5N1C02□	5.1nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	650mA	0.18Ω	5300MHz
LQG15HZ5N1S02□	LQG15HH5N1S02□	5.1nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	650mA	0.18Ω	5300MHz
LQG15HZ5N6B02□	LQG15HH5N6B02□	5.6nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	650mA	0.18Ω	4500MHz
LQG15HZ5N6C02□	LQG15HH5N6C02□	5.6nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	650mA	0.18Ω	4500MHz
LQG15HZ5N6S02□	LQG15HH5N6S02□	5.6nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	650mA	0.18Ω	4500MHz
LQG15HZ6N2B02□	LQG15HH6N2B02□	6.2nH ±0.1nH	100MHz	8	100MHz	600mA	0.20Ω	4500MHz
LQG15HZ6N2C02□	LQG15HH6N2C02□	6.2nH ±0.2nH	100MHz	8	100MHz	600mA	0.20Ω	4500MHz
LQG15HZ6N2S02□	LQG15HH6N2S02□	6.2nH ±0.3nH	100MHz	8	100MHz	600mA	0.20Ω	4500MHz
LQG15HZ6N8G02□	LQG15HH6N8G02□	6.8nH ±2%	100MHz	8	100MHz	600mA	0.22Ω	4500MHz
LQG15HZ6N8H02□	LQG15HH6N8H02□	6.8nH ±3%	100MHz	8	100MHz	600mA	0.22Ω	4500MHz
LQG15HZ6N8J02□	LQG15HH6N8J02□	6.8nH ±5%	100MHz	8	100MHz	600mA	0.22Ω	4500MHz
LQG15HZ7N5G02□	LQG15HH7N5G02□	7.5nH ±2%	100MHz	8	100MHz	550mA	0.24Ω	4200MHz
LQG15HZ7N5H02□	LQG15HH7N5H02□	7.5nH ±3%	100MHz	8	100MHz	550mA	0.24Ω	4200MHz
LQG15HZ7N5J02□	LQG15HH7N5J02□	7.5nH ±5%	100MHz	8	100MHz	550mA	0.24Ω	4200MHz
LQG15HZ8N2G02□	LQG15HH8N2G02□	8.2nH ±2%	100MHz	8	100MHz	550mA	0.24Ω	3700MHz
LQG15HZ8N2H02□	LQG15HH8N2H02□	8.2nH ±3%	100MHz	8	100MHz	550mA	0.24Ω	3700MHz
LQG15HZ8N2J02□	LQG15HH8N2J02□	8.2nH ±5%	100MHz	8	100MHz	550mA	0.24Ω	3700MHz
LQG15HZ9N1G02□	LQG15HH9N1G02□	9.1nH ±2%	100MHz	8	100MHz	500mA	0.26Ω	3400MHz
LQG15HZ9N1H02□	LQG15HH9N1H02□	9.1nH ±3%	100MHz	8	100MHz	500mA	0.26Ω	3400MHz
LQG15HZ9N1J02□	LQG15HH9N1J02□	9.1nH ±5%	100MHz	8	100MHz	500mA	0.26Ω	3400MHz
LQG15HZ10NG02□	LQG15HH10NG02□	10nH ±2%	100MHz	8	100MHz	500mA	0.26Ω	3400MHz
LQG15HZ10NH02□	LQG15HH10NH02□	10nH ±3%	100MHz	8	100MHz	500mA	0.26Ω	3400MHz
LQG15HZ10NJ02□	LQG15HH10NJ02□	10nH ±5%	100MHz	8	100MHz	500mA	0.26Ω	3400MHz
LQG15HZ12NG02□	LQG15HH12NG02□	12nH ±2%	100MHz	8	100MHz	500mA	0.28Ω	3000MHz
LQG15HZ12NH02□	LQG15HH12NH02□	12nH ±3%	100MHz	8	100MHz	500mA	0.28Ω	3000MHz
LQG15HZ12NJ02□	LQG15HH12NJ02□	12nH ±5%	100MHz	8	100MHz	500mA	0.28Ω	3000MHz
LQG15HZ15NG02□	LQG15HH15NG02□	15nH ±2%	100MHz	8	100MHz	450mA	0.32Ω	2500MHz
LQG15HZ15NH02□	LQG15HH15NH02□	15nH ±3%	100MHz	8	100MHz	450mA	0.32Ω	2500MHz
LQG15HZ15NJ02□	LQG15HH15NJ02□	15nH ±5%	100MHz	8	100MHz	450mA	0.32Ω	2500MHz
LQG15HZ18NG02□	LQG15HH18NG02□	18nH ±2%	100MHz	8	100MHz	400mA	0.36Ω	2200MHz
LQG15HZ18NH02□	LQG15HH18NH02□	18nH ±3%	100MHz	8	100MHz	400mA	0.36Ω	2200MHz
LQG15HZ18NJ02□	LQG15HH18NJ02□	18nH ±5%	100MHz	8	100MHz	400mA	0.36Ω	2200MHz
LQG15HZ22NG02□	LQG15HH22NG02□	22nH ±2%	100MHz	8	100MHz	350mA	0.42Ω	1900MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下页。↗

接上页。↘

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQG15HZ22NH02□	LQG15HH22NH02□	22nH ±3%	100MHz	8	100MHz	350mA	0.42Ω	1900MHz
LQG15HZ22NJ02□	LQG15HH22NJ02□	22nH ±5%	100MHz	8	100MHz	350mA	0.42Ω	1900MHz
LQG15HZ27NG02□	LQG15HH27NG02□	27nH ±2%	100MHz	8	100MHz	350mA	0.46Ω	1700MHz
LQG15HZ27NH02□	LQG15HH27NH02□	27nH ±3%	100MHz	8	100MHz	350mA	0.46Ω	1700MHz
LQG15HZ27NJ02□	LQG15HH27NJ02□	27nH ±5%	100MHz	8	100MHz	350mA	0.46Ω	1700MHz
LQG15HZ33NG02□	LQG15HH33NG02□	33nH ±2%	100MHz	8	100MHz	350mA	0.58Ω	1600MHz
LQG15HZ33NH02□	LQG15HH33NH02□	33nH ±3%	100MHz	8	100MHz	350mA	0.58Ω	1600MHz
LQG15HZ33NJ02□	LQG15HH33NJ02□	33nH ±5%	100MHz	8	100MHz	350mA	0.58Ω	1600MHz
LQG15HZ39NG02□	LQG15HH39NG02□	39nH ±2%	100MHz	8	100MHz	300mA	0.65Ω	1200MHz
LQG15HZ39NH02□	LQG15HH39NH02□	39nH ±3%	100MHz	8	100MHz	300mA	0.65Ω	1200MHz
LQG15HZ39NJ02□	LQG15HH39NJ02□	39nH ±5%	100MHz	8	100MHz	300mA	0.65Ω	1200MHz
LQG15HZ47NG02□	LQG15HH47NG02□	47nH ±2%	100MHz	8	100MHz	300mA	0.72Ω	1000MHz
LQG15HZ47NH02□	LQG15HH47NH02□	47nH ±3%	100MHz	8	100MHz	300mA	0.72Ω	1000MHz
LQG15HZ47NJ02□	LQG15HH47NJ02□	47nH ±5%	100MHz	8	100MHz	300mA	0.72Ω	1000MHz
LQG15HZ56NG02□	LQG15HH56NG02□	56nH ±2%	100MHz	8	100MHz	250mA	0.82Ω	800MHz
LQG15HZ56NH02□	LQG15HH56NH02□	56nH ±3%	100MHz	8	100MHz	250mA	0.82Ω	800MHz
LQG15HZ56NJ02□	LQG15HH56NJ02□	56nH ±5%	100MHz	8	100MHz	250mA	0.82Ω	800MHz
LQG15HZ68NG02□	LQG15HH68NG02□	68nH ±2%	100MHz	8	100MHz	250mA	0.92Ω	800MHz
LQG15HZ68NH02□	LQG15HH68NH02□	68nH ±3%	100MHz	8	100MHz	250mA	0.92Ω	800MHz
LQG15HZ68NJ02□	LQG15HH68NJ02□	68nH ±5%	100MHz	8	100MHz	250mA	0.92Ω	800MHz
LQG15HZ82NG02□	LQG15HH82NG02□	82nH ±2%	100MHz	8	100MHz	200mA	1.20Ω	700MHz
LQG15HZ82NH02□	LQG15HH82NH02□	82nH ±3%	100MHz	8	100MHz	200mA	1.20Ω	700MHz
LQG15HZ82NJ02□	LQG15HH82NJ02□	82nH ±5%	100MHz	8	100MHz	200mA	1.20Ω	700MHz
LQG15HZR10G02□	LQG15HHR10G02□	100nH ±2%	100MHz	8	100MHz	200mA	1.25Ω	600MHz
LQG15HZR10H02□	LQG15HHR10H02□	100nH ±3%	100MHz	8	100MHz	200mA	1.25Ω	600MHz
LQG15HZR10J02□	LQG15HHR10J02□	100nH ±5%	100MHz	8	100MHz	200mA	1.25Ω	600MHz
LQG15HZR12G02□	LQG15HHR12G02□	120nH ±2%	100MHz	8	100MHz	200mA	1.30Ω	600MHz
LQG15HZR12H02□	LQG15HHR12H02□	120nH ±3%	100MHz	8	100MHz	200mA	1.30Ω	600MHz
LQG15HZR12J02□	LQG15HHR12J02□	120nH ±5%	100MHz	8	100MHz	200mA	1.30Ω	600MHz
LQG15HZR15G02□	LQG15HHR15G02□	150nH ±2%	100MHz	8	100MHz	150mA	2.99Ω	550MHz
LQG15HZR15H02□	LQG15HHR15H02□	150nH ±3%	100MHz	8	100MHz	150mA	2.99Ω	550MHz
LQG15HZR15J02□	LQG15HHR15J02□	150nH ±5%	100MHz	8	100MHz	150mA	2.99Ω	550MHz
LQG15HZR18G02□	LQG15HHR18G02□	180nH ±2%	100MHz	8	100MHz	150mA	3.38Ω	500MHz
LQG15HZR18H02□	LQG15HHR18H02□	180nH ±3%	100MHz	8	100MHz	150mA	3.38Ω	500MHz
LQG15HZR18J02□	LQG15HHR18J02□	180nH ±5%	100MHz	8	100MHz	150mA	3.38Ω	500MHz
LQG15HZR22G02□	LQG15HHR22G02□	220nH ±2%	100MHz	8	100MHz	120mA	3.77Ω	450MHz
LQG15HZR22H02□	LQG15HHR22H02□	220nH ±3%	100MHz	8	100MHz	120mA	3.77Ω	450MHz
LQG15HZR22J02□	LQG15HHR22J02□	220nH ±5%	100MHz	8	100MHz	120mA	3.77Ω	450MHz
LQG15HZR27G02□	LQG15HHR27G02□	270nH ±2%	100MHz	8	100MHz	110mA	4.94Ω	400MHz
LQG15HZR27H02□	LQG15HHR27H02□	270nH ±3%	100MHz	8	100MHz	110mA	4.94Ω	400MHz
LQG15HZR27J02□	LQG15HHR27J02□	270nH ±5%	100MHz	8	100MHz	110mA	4.94Ω	400MHz

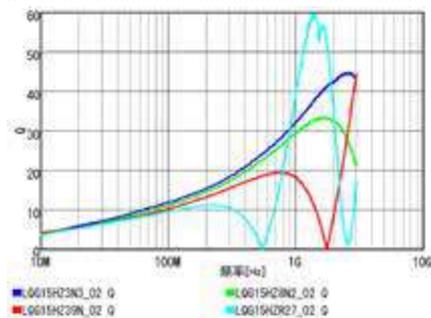
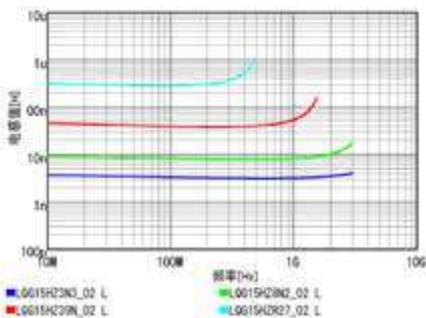
工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

电感-频率特性 (典型)

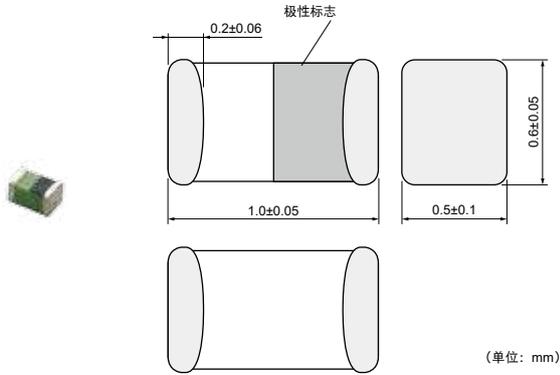
Q值-频率特性 (典型)



射频电感器

LQG15WZ_02/LQG15WH_02 系列 0402 (1005) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	10000
J	ø330mm 纸带	40000
B	散装	100

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQG15WZ0N7B02 □	LQG15WH0N7B02 □	0.7nH ±0.1nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	15000MHz
LQG15WZ0N7C02 □	LQG15WH0N7C02 □	0.7nH ±0.2nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	15000MHz
LQG15WZ0N7S02 □	LQG15WH0N7S02 □	0.7nH ±0.3nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	15000MHz
LQG15WZ0N8B02 □	LQG15WH0N8B02 □	0.8nH ±0.1nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	15000MHz
LQG15WZ0N8C02 □	LQG15WH0N8C02 □	0.8nH ±0.2nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	15000MHz
LQG15WZ0N8S02 □	LQG15WH0N8S02 □	0.8nH ±0.3nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	15000MHz
LQG15WZ0N9B02 □	LQG15WH0N9B02 □	0.9nH ±0.1nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	15000MHz
LQG15WZ0N9C02 □	LQG15WH0N9C02 □	0.9nH ±0.2nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	15000MHz
LQG15WZ0N9S02 □	LQG15WH0N9S02 □	0.9nH ±0.3nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	15000MHz
LQG15WZ1N0B02 □	LQG15WH1N0B02 □	1.0nH ±0.1nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	15000MHz
LQG15WZ1N0C02 □	LQG15WH1N0C02 □	1.0nH ±0.2nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	15000MHz
LQG15WZ1N0S02 □	LQG15WH1N0S02 □	1.0nH ±0.3nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	15000MHz
LQG15WZ1N1B02 □	LQG15WH1N1B02 □	1.1nH ±0.1nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	14000MHz
LQG15WZ1N1C02 □	LQG15WH1N1C02 □	1.1nH ±0.2nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	14000MHz
LQG15WZ1N1S02 □	LQG15WH1N1S02 □	1.1nH ±0.3nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	14000MHz
LQG15WZ1N2B02 □	LQG15WH1N2B02 □	1.2nH ±0.1nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	13000MHz
LQG15WZ1N2C02 □	LQG15WH1N2C02 □	1.2nH ±0.2nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	13000MHz
LQG15WZ1N2S02 □	LQG15WH1N2S02 □	1.2nH ±0.3nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	13000MHz
LQG15WZ1N3B02 □	LQG15WH1N3B02 □	1.3nH ±0.1nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	12000MHz
LQG15WZ1N3C02 □	LQG15WH1N3C02 □	1.3nH ±0.2nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	12000MHz
LQG15WZ1N3S02 □	LQG15WH1N3S02 □	1.3nH ±0.3nH	100MHz	-	250MHz	1200mA	0.03Ω	12000MHz
LQG15WZ1N4B02 □	LQG15WH1N4B02 □	1.4nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.04Ω	12000MHz
LQG15WZ1N4C02 □	LQG15WH1N4C02 □	1.4nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.04Ω	12000MHz
LQG15WZ1N4S02 □	LQG15WH1N4S02 □	1.4nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.04Ω	12000MHz
LQG15WZ1N5B02 □	LQG15WH1N5B02 □	1.5nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.04Ω	11000MHz
LQG15WZ1N5C02 □	LQG15WH1N5C02 □	1.5nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.04Ω	11000MHz
LQG15WZ1N5S02 □	LQG15WH1N5S02 □	1.5nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.04Ω	11000MHz
LQG15WZ1N6B02 □	LQG15WH1N6B02 □	1.6nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.04Ω	10000MHz
LQG15WZ1N6C02 □	LQG15WH1N6C02 □	1.6nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.04Ω	10000MHz
LQG15WZ1N6S02 □	LQG15WH1N6S02 □	1.6nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.04Ω	10000MHz
LQG15WZ1N7B02 □	LQG15WH1N7B02 □	1.7nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.04Ω	10000MHz
LQG15WZ1N7C02 □	LQG15WH1N7C02 □	1.7nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.04Ω	10000MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下页。↗

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQG15WZ1N7S02□	LQG15WH1N7S02□	1.7nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.04Ω	10000MHz
LQG15WZ1N8B02□	LQG15WH1N8B02□	1.8nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.04Ω	9000MHz
LQG15WZ1N8C02□	LQG15WH1N8C02□	1.8nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.04Ω	9000MHz
LQG15WZ1N8S02□	LQG15WH1N8S02□	1.8nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.04Ω	9000MHz
LQG15WZ1N9B02□	LQG15WH1N9B02□	1.9nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.05Ω	8000MHz
LQG15WZ1N9C02□	LQG15WH1N9C02□	1.9nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.05Ω	8000MHz
LQG15WZ1N9S02□	LQG15WH1N9S02□	1.9nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.05Ω	8000MHz
LQG15WZ2N0B02□	LQG15WH2N0B02□	2.0nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.05Ω	8000MHz
LQG15WZ2N0C02□	LQG15WH2N0C02□	2.0nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.05Ω	8000MHz
LQG15WZ2N0S02□	LQG15WH2N0S02□	2.0nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.05Ω	8000MHz
LQG15WZ2N1B02□	LQG15WH2N1B02□	2.1nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.06Ω	8000MHz
LQG15WZ2N1C02□	LQG15WH2N1C02□	2.1nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.06Ω	8000MHz
LQG15WZ2N1S02□	LQG15WH2N1S02□	2.1nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.06Ω	8000MHz
LQG15WZ2N2B02□	LQG15WH2N2B02□	2.2nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.06Ω	8000MHz
LQG15WZ2N2C02□	LQG15WH2N2C02□	2.2nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.06Ω	8000MHz
LQG15WZ2N2S02□	LQG15WH2N2S02□	2.2nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.06Ω	8000MHz
LQG15WZ2N3B02□	LQG15WH2N3B02□	2.3nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.07Ω	7000MHz
LQG15WZ2N3C02□	LQG15WH2N3C02□	2.3nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.07Ω	7000MHz
LQG15WZ2N3S02□	LQG15WH2N3S02□	2.3nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.07Ω	7000MHz
LQG15WZ2N4B02□	LQG15WH2N4B02□	2.4nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.06Ω	6500MHz
LQG15WZ2N4C02□	LQG15WH2N4C02□	2.4nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.06Ω	6500MHz
LQG15WZ2N4S02□	LQG15WH2N4S02□	2.4nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	1000mA	0.06Ω	6500MHz
LQG15WZ2N5B02□	LQG15WH2N5B02□	2.5nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.07Ω	6500MHz
LQG15WZ2N5C02□	LQG15WH2N5C02□	2.5nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.07Ω	6500MHz
LQG15WZ2N5S02□	LQG15WH2N5S02□	2.5nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.07Ω	6500MHz
LQG15WZ2N6B02□	LQG15WH2N6B02□	2.6nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.07Ω	6500MHz
LQG15WZ2N6C02□	LQG15WH2N6C02□	2.6nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.07Ω	6500MHz
LQG15WZ2N6S02□	LQG15WH2N6S02□	2.6nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.07Ω	6500MHz
LQG15WZ2N7B02□	LQG15WH2N7B02□	2.7nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.07Ω	6500MHz
LQG15WZ2N7C02□	LQG15WH2N7C02□	2.7nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.07Ω	6500MHz
LQG15WZ2N7S02□	LQG15WH2N7S02□	2.7nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.07Ω	6500MHz
LQG15WZ2N8B02□	LQG15WH2N8B02□	2.8nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.08Ω	6500MHz
LQG15WZ2N8C02□	LQG15WH2N8C02□	2.8nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.08Ω	6500MHz
LQG15WZ2N8S02□	LQG15WH2N8S02□	2.8nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.08Ω	6500MHz
LQG15WZ2N9B02□	LQG15WH2N9B02□	2.9nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.08Ω	6500MHz
LQG15WZ2N9C02□	LQG15WH2N9C02□	2.9nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.08Ω	6500MHz
LQG15WZ2N9S02□	LQG15WH2N9S02□	2.9nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.08Ω	6500MHz
LQG15WZ3N0B02□	LQG15WH3N0B02□	3.0nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.08Ω	6000MHz
LQG15WZ3N0C02□	LQG15WH3N0C02□	3.0nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.08Ω	6000MHz
LQG15WZ3N0S02□	LQG15WH3N0S02□	3.0nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.08Ω	6000MHz
LQG15WZ3N1B02□	LQG15WH3N1B02□	3.1nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	6000MHz
LQG15WZ3N1C02□	LQG15WH3N1C02□	3.1nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	6000MHz
LQG15WZ3N1S02□	LQG15WH3N1S02□	3.1nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	6000MHz
LQG15WZ3N2B02□	LQG15WH3N2B02□	3.2nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	6000MHz
LQG15WZ3N2C02□	LQG15WH3N2C02□	3.2nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	6000MHz
LQG15WZ3N2S02□	LQG15WH3N2S02□	3.2nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	6000MHz
LQG15WZ3N3B02□	LQG15WH3N3B02□	3.3nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.08Ω	6000MHz
LQG15WZ3N3C02□	LQG15WH3N3C02□	3.3nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.08Ω	6000MHz
LQG15WZ3N3S02□	LQG15WH3N3S02□	3.3nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.08Ω	6000MHz
LQG15WZ3N4B02□	LQG15WH3N4B02□	3.4nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	6000MHz
LQG15WZ3N4C02□	LQG15WH3N4C02□	3.4nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	6000MHz
LQG15WZ3N4S02□	LQG15WH3N4S02□	3.4nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	6000MHz
LQG15WZ3N5B02□	LQG15WH3N5B02□	3.5nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	5800MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下页。↗

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQG15WZ3N5C02□	LQG15WH3N5C02□	3.5nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	5800MHz
LQG15WZ3N5S02□	LQG15WH3N5S02□	3.5nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	5800MHz
LQG15WZ3N6B02□	LQG15WH3N6B02□	3.6nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	5500MHz
LQG15WZ3N6C02□	LQG15WH3N6C02□	3.6nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	5500MHz
LQG15WZ3N6S02□	LQG15WH3N6S02□	3.6nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	5500MHz
LQG15WZ3N7B02□	LQG15WH3N7B02□	3.7nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.10Ω	5500MHz
LQG15WZ3N7C02□	LQG15WH3N7C02□	3.7nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.10Ω	5500MHz
LQG15WZ3N7S02□	LQG15WH3N7S02□	3.7nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.10Ω	5500MHz
LQG15WZ3N8B02□	LQG15WH3N8B02□	3.8nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.10Ω	5000MHz
LQG15WZ3N8C02□	LQG15WH3N8C02□	3.8nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.10Ω	5000MHz
LQG15WZ3N8S02□	LQG15WH3N8S02□	3.8nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.10Ω	5000MHz
LQG15WZ3N9B02□	LQG15WH3N9B02□	3.9nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	5000MHz
LQG15WZ3N9C02□	LQG15WH3N9C02□	3.9nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	5000MHz
LQG15WZ3N9S02□	LQG15WH3N9S02□	3.9nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	900mA	0.09Ω	5000MHz
LQG15WZ4N1B02□	LQG15WH4N1B02□	4.1nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	800mA	0.10Ω	5000MHz
LQG15WZ4N1C02□	LQG15WH4N1C02□	4.1nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	800mA	0.10Ω	5000MHz
LQG15WZ4N1S02□	LQG15WH4N1S02□	4.1nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	800mA	0.10Ω	5000MHz
LQG15WZ4N3B02□	LQG15WH4N3B02□	4.3nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	800mA	0.10Ω	5000MHz
LQG15WZ4N3C02□	LQG15WH4N3C02□	4.3nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	800mA	0.10Ω	5000MHz
LQG15WZ4N3S02□	LQG15WH4N3S02□	4.3nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	800mA	0.10Ω	5000MHz
LQG15WZ4N7B02□	LQG15WH4N7B02□	4.7nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	800mA	0.11Ω	5000MHz
LQG15WZ4N7C02□	LQG15WH4N7C02□	4.7nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	800mA	0.11Ω	5000MHz
LQG15WZ4N7S02□	LQG15WH4N7S02□	4.7nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	800mA	0.11Ω	5000MHz
LQG15WZ5N1B02□	LQG15WH5N1B02□	5.1nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	800mA	0.12Ω	4500MHz
LQG15WZ5N1C02□	LQG15WH5N1C02□	5.1nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	800mA	0.12Ω	4500MHz
LQG15WZ5N1S02□	LQG15WH5N1S02□	5.1nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	800mA	0.12Ω	4500MHz
LQG15WZ5N6B02□	LQG15WH5N6B02□	5.6nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	800mA	0.13Ω	4500MHz
LQG15WZ5N6C02□	LQG15WH5N6C02□	5.6nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	800mA	0.13Ω	4500MHz
LQG15WZ5N6S02□	LQG15WH5N6S02□	5.6nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	800mA	0.13Ω	4500MHz
LQG15WZ5N8B02□	LQG15WH5N8B02□	5.8nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	700mA	0.13Ω	4000MHz
LQG15WZ5N8C02□	LQG15WH5N8C02□	5.8nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	700mA	0.13Ω	4000MHz
LQG15WZ5N8S02□	LQG15WH5N8S02□	5.8nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	700mA	0.13Ω	4000MHz
LQG15WZ6N2B02□	LQG15WH6N2B02□	6.2nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	700mA	0.13Ω	4000MHz
LQG15WZ6N2C02□	LQG15WH6N2C02□	6.2nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	700mA	0.13Ω	4000MHz
LQG15WZ6N2S02□	LQG15WH6N2S02□	6.2nH ±0.3nH	100MHz	23	250MHz	700mA	0.13Ω	4000MHz
LQG15WZ6N8G02□	LQG15WH6N8G02□	6.8nH ±2%	100MHz	23	250MHz	700mA	0.14Ω	4000MHz
LQG15WZ6N8H02□	LQG15WH6N8H02□	6.8nH ±3%	100MHz	23	250MHz	700mA	0.14Ω	4000MHz
LQG15WZ6N8J02□	LQG15WH6N8J02□	6.8nH ±5%	100MHz	23	250MHz	700mA	0.14Ω	4000MHz
LQG15WZ7N3G02□	LQG15WH7N3G02□	7.3nH ±2%	100MHz	23	250MHz	600mA	0.17Ω	4000MHz
LQG15WZ7N3H02□	LQG15WH7N3H02□	7.3nH ±3%	100MHz	23	250MHz	600mA	0.17Ω	4000MHz
LQG15WZ7N3J02□	LQG15WH7N3J02□	7.3nH ±5%	100MHz	23	250MHz	600mA	0.17Ω	4000MHz
LQG15WZ7N5G02□	LQG15WH7N5G02□	7.5nH ±2%	100MHz	23	250MHz	600mA	0.16Ω	4000MHz
LQG15WZ7N5H02□	LQG15WH7N5H02□	7.5nH ±3%	100MHz	23	250MHz	600mA	0.16Ω	4000MHz
LQG15WZ7N5J02□	LQG15WH7N5J02□	7.5nH ±5%	100MHz	23	250MHz	600mA	0.16Ω	4000MHz
LQG15WZ8N2G02□	LQG15WH8N2G02□	8.2nH ±2%	100MHz	23	250MHz	550mA	0.16Ω	3600MHz
LQG15WZ8N2H02□	LQG15WH8N2H02□	8.2nH ±3%	100MHz	23	250MHz	550mA	0.16Ω	3600MHz
LQG15WZ8N2J02□	LQG15WH8N2J02□	8.2nH ±5%	100MHz	23	250MHz	550mA	0.16Ω	3600MHz
LQG15WZ8N7G02□	LQG15WH8N7G02□	8.7nH ±2%	100MHz	23	250MHz	550mA	0.17Ω	3500MHz
LQG15WZ8N7H02□	LQG15WH8N7H02□	8.7nH ±3%	100MHz	23	250MHz	550mA	0.17Ω	3500MHz
LQG15WZ8N7J02□	LQG15WH8N7J02□	8.7nH ±5%	100MHz	23	250MHz	550mA	0.17Ω	3500MHz
LQG15WZ9N1G02□	LQG15WH9N1G02□	9.1nH ±2%	100MHz	23	250MHz	550mA	0.17Ω	3400MHz
LQG15WZ9N1H02□	LQG15WH9N1H02□	9.1nH ±3%	100MHz	23	250MHz	550mA	0.17Ω	3400MHz
LQG15WZ9N1J02□	LQG15WH9N1J02□	9.1nH ±5%	100MHz	23	250MHz	550mA	0.17Ω	3400MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下一页。↗

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQG15WZ9N5G02□	LQG15WH9N5G02□	9.5nH ±2%	100MHz	23	250MHz	500mA	0.21Ω	3300MHz
LQG15WZ9N5H02□	LQG15WH9N5H02□	9.5nH ±3%	100MHz	23	250MHz	500mA	0.21Ω	3300MHz
LQG15WZ9N5J02□	LQG15WH9N5J02□	9.5nH ±5%	100MHz	23	250MHz	500mA	0.21Ω	3300MHz
LQG15WZ10NG02□	LQG15WH10NG02□	10nH ±2%	100MHz	23	250MHz	500mA	0.19Ω	3300MHz
LQG15WZ10NH02□	LQG15WH10NH02□	10nH ±3%	100MHz	23	250MHz	500mA	0.19Ω	3300MHz
LQG15WZ10NJ02□	LQG15WH10NJ02□	10nH ±5%	100MHz	23	250MHz	500mA	0.19Ω	3300MHz
LQG15WZ11NG02□	LQG15WH11NG02□	11nH ±2%	100MHz	23	250MHz	450mA	0.22Ω	3000MHz
LQG15WZ11NH02□	LQG15WH11NH02□	11nH ±3%	100MHz	23	250MHz	450mA	0.22Ω	3000MHz
LQG15WZ11NJ02□	LQG15WH11NJ02□	11nH ±5%	100MHz	23	250MHz	450mA	0.22Ω	3000MHz
LQG15WZ12NG02□	LQG15WH12NG02□	12nH ±2%	100MHz	23	250MHz	450mA	0.24Ω	2800MHz
LQG15WZ12NH02□	LQG15WH12NH02□	12nH ±3%	100MHz	23	250MHz	450mA	0.24Ω	2800MHz
LQG15WZ12NJ02□	LQG15WH12NJ02□	12nH ±5%	100MHz	23	250MHz	450mA	0.24Ω	2800MHz
LQG15WZ13NG02□	LQG15WH13NG02□	13nH ±2%	100MHz	23	250MHz	400mA	0.26Ω	2800MHz
LQG15WZ13NH02□	LQG15WH13NH02□	13nH ±3%	100MHz	23	250MHz	400mA	0.26Ω	2800MHz
LQG15WZ13NJ02□	LQG15WH13NJ02□	13nH ±5%	100MHz	23	250MHz	400mA	0.26Ω	2800MHz
LQG15WZ15NG02□	LQG15WH15NG02□	15nH ±2%	100MHz	23	250MHz	400mA	0.28Ω	2300MHz
LQG15WZ15NH02□	LQG15WH15NH02□	15nH ±3%	100MHz	23	250MHz	400mA	0.28Ω	2300MHz
LQG15WZ15NJ02□	LQG15WH15NJ02□	15nH ±5%	100MHz	23	250MHz	400mA	0.28Ω	2300MHz
LQG15WZ16NG02□	LQG15WH16NG02□	16nH ±2%	100MHz	20	250MHz	260mA	0.8Ω	2300MHz
LQG15WZ16NH02□	LQG15WH16NH02□	16nH ±3%	100MHz	20	250MHz	260mA	0.8Ω	2300MHz
LQG15WZ16NJ02□	LQG15WH16NJ02□	16nH ±5%	100MHz	20	250MHz	260mA	0.8Ω	2300MHz
LQG15WZ18NG02□	LQG15WH18NG02□	18nH ±2%	100MHz	22	250MHz	260mA	0.8Ω	2300MHz
LQG15WZ18NH02□	LQG15WH18NH02□	18nH ±3%	100MHz	22	250MHz	260mA	0.8Ω	2300MHz
LQG15WZ18NJ02□	LQG15WH18NJ02□	18nH ±5%	100MHz	22	250MHz	260mA	0.8Ω	2300MHz
LQG15WZ19NG02□	LQG15WH19NG02□	19nH ±2%	100MHz	20	250MHz	260mA	0.8Ω	2300MHz
LQG15WZ19NH02□	LQG15WH19NH02□	19nH ±3%	100MHz	20	250MHz	260mA	0.8Ω	2300MHz
LQG15WZ19NJ02□	LQG15WH19NJ02□	19nH ±5%	100MHz	20	250MHz	260mA	0.8Ω	2300MHz
LQG15WZ20NG02□	LQG15WH20NG02□	20nH ±2%	100MHz	20	250MHz	260mA	1.1Ω	2100MHz
LQG15WZ20NH02□	LQG15WH20NH02□	20nH ±3%	100MHz	20	250MHz	260mA	1.1Ω	2100MHz
LQG15WZ20NJ02□	LQG15WH20NJ02□	20nH ±5%	100MHz	20	250MHz	260mA	1.1Ω	2100MHz
LQG15WZ22NG02□	LQG15WH22NG02□	22nH ±2%	100MHz	20	250MHz	230mA	1.1Ω	2100MHz
LQG15WZ22NH02□	LQG15WH22NH02□	22nH ±3%	100MHz	20	250MHz	230mA	1.1Ω	2100MHz
LQG15WZ22NJ02□	LQG15WH22NJ02□	22nH ±5%	100MHz	20	250MHz	230mA	1.1Ω	2100MHz
LQG15WZ23NG02□	LQG15WH23NG02□	23nH ±2%	100MHz	22	250MHz	230mA	1.1Ω	2000MHz
LQG15WZ23NH02□	LQG15WH23NH02□	23nH ±3%	100MHz	22	250MHz	230mA	1.1Ω	2000MHz
LQG15WZ23NJ02□	LQG15WH23NJ02□	23nH ±5%	100MHz	22	250MHz	230mA	1.1Ω	2000MHz
LQG15WZ24NG02□	LQG15WH24NG02□	24nH ±2%	100MHz	20	250MHz	230mA	1.2Ω	2000MHz
LQG15WZ24NH02□	LQG15WH24NH02□	24nH ±3%	100MHz	20	250MHz	230mA	1.2Ω	2000MHz
LQG15WZ24NJ02□	LQG15WH24NJ02□	24nH ±5%	100MHz	20	250MHz	230mA	1.2Ω	2000MHz
LQG15WZ27NG02□	LQG15WH27NG02□	27nH ±2%	100MHz	20	250MHz	230mA	1.3Ω	1700MHz
LQG15WZ27NH02□	LQG15WH27NH02□	27nH ±3%	100MHz	20	250MHz	230mA	1.3Ω	1700MHz
LQG15WZ27NJ02□	LQG15WH27NJ02□	27nH ±5%	100MHz	20	250MHz	230mA	1.3Ω	1700MHz
LQG15WZ30NG02□	LQG15WH30NG02□	30nH ±2%	100MHz	20	250MHz	220mA	1.3Ω	1700MHz
LQG15WZ30NH02□	LQG15WH30NH02□	30nH ±3%	100MHz	20	250MHz	220mA	1.3Ω	1700MHz
LQG15WZ30NJ02□	LQG15WH30NJ02□	30nH ±5%	100MHz	20	250MHz	220mA	1.3Ω	1700MHz
LQG15WZ33NG02□	LQG15WH33NG02□	33nH ±2%	100MHz	20	250MHz	220mA	1.5Ω	1600MHz
LQG15WZ33NH02□	LQG15WH33NH02□	33nH ±3%	100MHz	20	250MHz	220mA	1.5Ω	1600MHz
LQG15WZ33NJ02□	LQG15WH33NJ02□	33nH ±5%	100MHz	20	250MHz	220mA	1.5Ω	1600MHz
LQG15WZ36NG02□	LQG15WH36NG02□	36nH ±2%	100MHz	20	250MHz	190mA	1.5Ω	1600MHz
LQG15WZ36NH02□	LQG15WH36NH02□	36nH ±3%	100MHz	20	250MHz	190mA	1.5Ω	1600MHz
LQG15WZ36NJ02□	LQG15WH36NJ02□	36nH ±5%	100MHz	20	250MHz	190mA	1.5Ω	1600MHz
LQG15WZ39NG02□	LQG15WH39NG02□	39nH ±2%	100MHz	20	250MHz	190mA	1.5Ω	1400MHz
LQG15WZ39NH02□	LQG15WH39NH02□	39nH ±3%	100MHz	20	250MHz	190mA	1.5Ω	1400MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下页。↗

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQG15WZ39NJ02□	LQG15WH39NJ02□	39nH ±5%	100MHz	20	250MHz	190mA	1.5Ω	1400MHz
LQG15WZ40NG02□	LQG15WH40NG02□	40nH ±2%	100MHz	20	250MHz	190mA	1.5Ω	1400MHz
LQG15WZ40NH02□	LQG15WH40NH02□	40nH ±3%	100MHz	20	250MHz	190mA	1.5Ω	1400MHz
LQG15WZ40NJ02□	LQG15WH40NJ02□	40nH ±5%	100MHz	20	250MHz	190mA	1.5Ω	1400MHz
LQG15WZ43NG02□	LQG15WH43NG02□	43nH ±2%	100MHz	22	250MHz	190mA	1.6Ω	1400MHz
LQG15WZ43NH02□	LQG15WH43NH02□	43nH ±3%	100MHz	22	250MHz	190mA	1.6Ω	1400MHz
LQG15WZ43NJ02□	LQG15WH43NJ02□	43nH ±5%	100MHz	22	250MHz	190mA	1.6Ω	1400MHz
LQG15WZ47NG02□	LQG15WH47NG02□	47nH ±2%	100MHz	22	250MHz	190mA	1.6Ω	1300MHz
LQG15WZ47NH02□	LQG15WH47NH02□	47nH ±3%	100MHz	22	250MHz	190mA	1.6Ω	1300MHz
LQG15WZ47NJ02□	LQG15WH47NJ02□	47nH ±5%	100MHz	22	250MHz	190mA	1.6Ω	1300MHz
LQG15WZ51NG02□	LQG15WH51NG02□	51nH ±2%	100MHz	22	250MHz	190mA	1.8Ω	1300MHz
LQG15WZ51NH02□	LQG15WH51NH02□	51nH ±3%	100MHz	22	250MHz	190mA	1.8Ω	1300MHz
LQG15WZ51NJ02□	LQG15WH51NJ02□	51nH ±5%	100MHz	22	250MHz	190mA	1.8Ω	1300MHz
LQG15WZ56NG02□	LQG15WH56NG02□	56nH ±2%	100MHz	22	250MHz	180mA	1.8Ω	1200MHz
LQG15WZ56NH02□	LQG15WH56NH02□	56nH ±3%	100MHz	22	250MHz	180mA	1.8Ω	1200MHz
LQG15WZ56NJ02□	LQG15WH56NJ02□	56nH ±5%	100MHz	22	250MHz	180mA	1.8Ω	1200MHz
LQG15WZ62NG02□	LQG15WH62NG02□	62nH ±2%	100MHz	22	250MHz	180mA	1.9Ω	1100MHz
LQG15WZ62NH02□	LQG15WH62NH02□	62nH ±3%	100MHz	22	250MHz	180mA	1.9Ω	1100MHz
LQG15WZ62NJ02□	LQG15WH62NJ02□	62nH ±5%	100MHz	22	250MHz	180mA	1.9Ω	1100MHz
LQG15WZ68NG02□	LQG15WH68NG02□	68nH ±2%	100MHz	22	250MHz	160mA	2.0Ω	1100MHz
LQG15WZ68NH02□	LQG15WH68NH02□	68nH ±3%	100MHz	22	250MHz	160mA	2.0Ω	1100MHz
LQG15WZ68NJ02□	LQG15WH68NJ02□	68nH ±5%	100MHz	22	250MHz	160mA	2.0Ω	1100MHz
LQG15WZ72NG02□	LQG15WH72NG02□	72nH ±2%	100MHz	22	250MHz	160mA	2.2Ω	1100MHz
LQG15WZ72NH02□	LQG15WH72NH02□	72nH ±3%	100MHz	22	250MHz	160mA	2.2Ω	1100MHz
LQG15WZ72NJ02□	LQG15WH72NJ02□	72nH ±5%	100MHz	22	250MHz	160mA	2.2Ω	1100MHz
LQG15WZ75NG02□	LQG15WH75NG02□	75nH ±2%	100MHz	22	250MHz	160mA	2.2Ω	1100MHz
LQG15WZ75NH02□	LQG15WH75NH02□	75nH ±3%	100MHz	22	250MHz	160mA	2.2Ω	1100MHz
LQG15WZ75NJ02□	LQG15WH75NJ02□	75nH ±5%	100MHz	22	250MHz	160mA	2.2Ω	1100MHz
LQG15WZ82NG02□	LQG15WH82NG02□	82nH ±2%	100MHz	22	250MHz	160mA	2.3Ω	900MHz
LQG15WZ82NH02□	LQG15WH82NH02□	82nH ±3%	100MHz	22	250MHz	160mA	2.3Ω	900MHz
LQG15WZ82NJ02□	LQG15WH82NJ02□	82nH ±5%	100MHz	22	250MHz	160mA	2.3Ω	900MHz
LQG15WZ91NG02□	LQG15WH91NG02□	91nH ±2%	100MHz	23	250MHz	160mA	2.3Ω	900MHz
LQG15WZ91NH02□	LQG15WH91NH02□	91nH ±3%	100MHz	23	250MHz	160mA	2.3Ω	900MHz
LQG15WZ91NJ02□	LQG15WH91NJ02□	91nH ±5%	100MHz	23	250MHz	160mA	2.3Ω	900MHz
LQG15WZR10G02□	LQG15WHR10G02□	100nH ±2%	100MHz	23	250MHz	150mA	2.5Ω	900MHz
LQG15WZR10H02□	LQG15WHR10H02□	100nH ±3%	100MHz	23	250MHz	150mA	2.5Ω	900MHz
LQG15WZR10J02□	LQG15WHR10J02□	100nH ±5%	100MHz	23	250MHz	150mA	2.5Ω	900MHz
LQG15WZR11G02□	LQG15WHR11G02□	110nH ±2%	100MHz	22	250MHz	150mA	2.7Ω	800MHz
LQG15WZR11H02□	LQG15WHR11H02□	110nH ±3%	100MHz	22	250MHz	150mA	2.7Ω	800MHz
LQG15WZR11J02□	LQG15WHR11J02□	110nH ±5%	100MHz	22	250MHz	150mA	2.7Ω	800MHz
LQG15WZR12G02□	LQG15WHR12G02□	120nH ±2%	100MHz	22	250MHz	140mA	2.7Ω	800MHz
LQG15WZR12H02□	LQG15WHR12H02□	120nH ±3%	100MHz	22	250MHz	140mA	2.7Ω	800MHz
LQG15WZR12J02□	LQG15WHR12J02□	120nH ±5%	100MHz	22	250MHz	140mA	2.7Ω	800MHz
LQG15WZR13G02□	LQG15WHR13G02□	130nH ±2%	100MHz	22	250MHz	110mA	2.9Ω	800MHz
LQG15WZR13H02□	LQG15WHR13H02□	130nH ±3%	100MHz	22	250MHz	110mA	2.9Ω	800MHz
LQG15WZR13J02□	LQG15WHR13J02□	130nH ±5%	100MHz	22	250MHz	110mA	2.9Ω	800MHz
LQG15WZR15G02□	LQG15WHR15G02□	150nH ±2%	100MHz	22	250MHz	110mA	3.0Ω	800MHz
LQG15WZR15H02□	LQG15WHR15H02□	150nH ±3%	100MHz	22	250MHz	110mA	3.0Ω	800MHz
LQG15WZR15J02□	LQG15WHR15J02□	150nH ±5%	100MHz	22	250MHz	110mA	3.0Ω	800MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

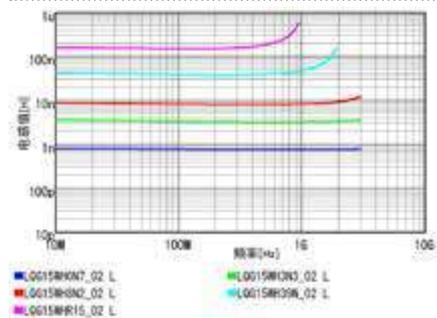
仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

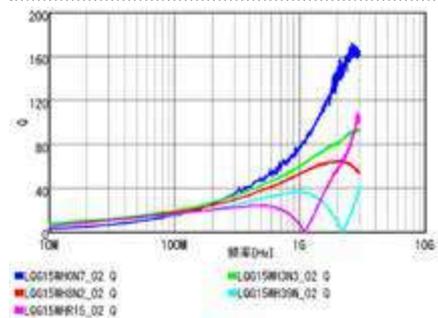
接下页。↗

接上页。↘

电感-频率特性 (典型)



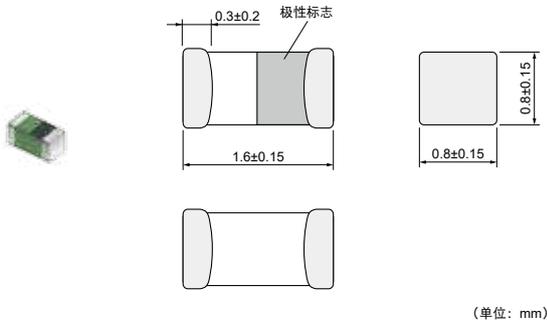
Q值-频率特性 (典型)



射频电感器

LQG18HH_00 系列 0603 (1608) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装	1000

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻(max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
—	LQG18HH1N2S00□	1.2nH ±0.3nH	100MHz	12	100MHz	1100mA	0.10Ω	6000MHz
—	LQG18HH1N5S00□	1.5nH ±0.3nH	100MHz	12	100MHz	1100mA	0.10Ω	6000MHz
—	LQG18HH1N8S00□	1.8nH ±0.3nH	100MHz	12	100MHz	1100mA	0.10Ω	5000MHz
—	LQG18HH2N2S00□	2.2nH ±0.3nH	100MHz	12	100MHz	1100mA	0.10Ω	5000MHz
—	LQG18HH2N7S00□	2.7nH ±0.3nH	100MHz	12	100MHz	1000mA	0.13Ω	4000MHz
—	LQG18HH3N3S00□	3.3nH ±0.3nH	100MHz	12	100MHz	900mA	0.14Ω	4000MHz
—	LQG18HH3N9S00□	3.9nH ±0.3nH	100MHz	12	100MHz	900mA	0.15Ω	3000MHz
—	LQG18HH4N7S00□	4.7nH ±0.3nH	100MHz	12	100MHz	800mA	0.16Ω	3000MHz
—	LQG18HH5N6S00□	5.6nH ±0.3nH	100MHz	12	100MHz	800mA	0.17Ω	3000MHz
—	LQG18HH6N2S00□	6.2nH ±0.3nH	100MHz	12	100MHz	800mA	0.18Ω	2800MHz
—	LQG18HH6N8J00□	6.8nH ±5%	100MHz	12	100MHz	800mA	0.18Ω	2800MHz
—	LQG18HH8N2J00□	8.2nH ±5%	100MHz	12	100MHz	800mA	0.20Ω	2600MHz
—	LQG18HH10NJ00□	10nH ±5%	100MHz	12	100MHz	700mA	0.25Ω	2400MHz
—	LQG18HH12NJ00□	12nH ±5%	100MHz	12	100MHz	600mA	0.30Ω	2200MHz
—	LQG18HH15NJ00□	15nH ±5%	100MHz	12	100MHz	600mA	0.35Ω	1800MHz
—	LQG18HH18NJ00□	18nH ±5%	100MHz	12	100MHz	600mA	0.35Ω	1800MHz
—	LQG18HH22NJ00□	22nH ±5%	100MHz	12	100MHz	500mA	0.50Ω	1600MHz
—	LQG18HH27NJ00□	27nH ±5%	100MHz	12	100MHz	500mA	0.54Ω	1400MHz
—	LQG18HH33NJ00□	33nH ±5%	100MHz	12	100MHz	500mA	0.54Ω	1200MHz
—	LQG18HH39NJ00□	39nH ±5%	100MHz	12	100MHz	400mA	0.60Ω	1000MHz
—	LQG18HH47NJ00□	47nH ±5%	100MHz	12	100MHz	400mA	0.70Ω	900MHz
—	LQG18HH56NJ00□	56nH ±5%	100MHz	12	100MHz	400mA	0.70Ω	800MHz
—	LQG18HH68NJ00□	68nH ±5%	100MHz	12	100MHz	400mA	0.80Ω	800MHz
—	LQG18HH82NJ00□	82nH ±5%	100MHz	12	100MHz	300mA	0.85Ω	700MHz
—	LQG18HHR10J00□	100nH ±5%	100MHz	12	100MHz	300mA	0.90Ω	600MHz
—	LQG18HHR12J00□	120nH ±5%	100MHz	14	100MHz	300mA	1.10Ω	550MHz
—	LQG18HHR15J00□	150nH ±5%	100MHz	14	100MHz	300mA	1.20Ω	550MHz
—	LQG18HHR18J00□	180nH ±5%	100MHz	14	100MHz	300mA	1.30Ω	500MHz
—	LQG18HHR22J00□	220nH ±5%	100MHz	14	100MHz	300mA	1.50Ω	450MHz
—	LQG18HHR27J00□	270nH ±5%	100MHz	14	100MHz	200mA	1.90Ω	400MHz

工作温度范围 (不含自热温升) : -55°C至125°C

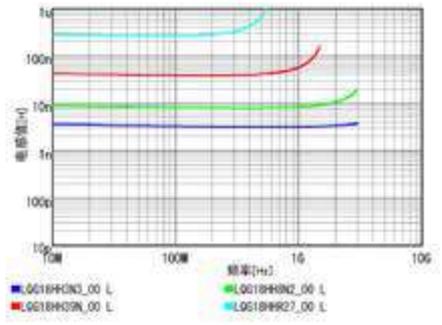
仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

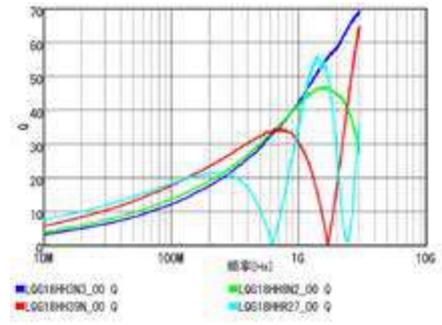
接下页。↗

接上页。↘

电感-频率特性 (典型)



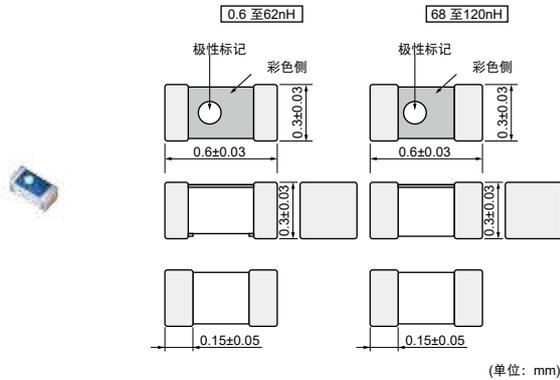
Q值-频率特性 (典型)



射频电感器

LQP03TN_Z2 系列 0201 (0603) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	15000
J	ø330mm 纸带	50000
B	散装	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻(max.)	S.R.F*(min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQ□03TN0N6BZ2□	—	0.6nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	850mA	0.07Ω	20000MHz
LQ□03TN0N6CZ2□	—	0.6nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	850mA	0.07Ω	20000MHz
LQ□03TN0N7BZ2□	—	0.7nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	800mA	0.08Ω	20000MHz
LQ□03TN0N7CZ2□	—	0.7nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	800mA	0.08Ω	20000MHz
LQ□03TN0N8BZ2□	—	0.8nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	800mA	0.08Ω	18000MHz
LQ□03TN0N8CZ2□	—	0.8nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	800mA	0.08Ω	18000MHz
LQ□03TN0N9BZ2□	—	0.9nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	750mA	0.10Ω	18000MHz
LQ□03TN0N9CZ2□	—	0.9nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	750mA	0.10Ω	18000MHz
LQ□03TN1N0BZ2□	—	1.0nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	750mA	0.10Ω	17000MHz
LQ□03TN1N0CZ2□	—	1.0nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	750mA	0.10Ω	17000MHz
LQ□03TN1N1BZ2□	—	1.1nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	750mA	0.10Ω	17000MHz
LQ□03TN1N1CZ2□	—	1.1nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	750mA	0.10Ω	17000MHz
LQ□03TN1N2BZ2□	—	1.2nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	750mA	0.10Ω	17000MHz
LQ□03TN1N2CZ2□	—	1.2nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	750mA	0.10Ω	17000MHz
LQ□03TN1N3BZ2□	—	1.3nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	17000MHz
LQ□03TN1N3CZ2□	—	1.3nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	17000MHz
LQ□03TN1N4BZ2□	—	1.4nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	16000MHz
LQ□03TN1N4CZ2□	—	1.4nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	16000MHz
LQ□03TN1N5BZ2□	—	1.5nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	15000MHz
LQ□03TN1N5CZ2□	—	1.5nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	15000MHz
LQ□03TN1N6BZ2□	—	1.6nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	15000MHz
LQ□03TN1N6CZ2□	—	1.6nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	15000MHz
LQ□03TN1N7BZ2□	—	1.7nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	15000MHz
LQ□03TN1N7CZ2□	—	1.7nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	15000MHz
LQ□03TN1N8BZ2□	—	1.8nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	15000MHz
LQ□03TN1N8CZ2□	—	1.8nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	15000MHz
LQ□03TN1N9BZ2□	—	1.9nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	12500MHz
LQ□03TN1N9CZ2□	—	1.9nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	12500MHz
LQ□03TN2N0BZ2□	—	2.0nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	12500MHz
LQ□03TN2N0CZ2□	—	2.0nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	12500MHz
LQ□03TN2N1BZ2□	—	2.1nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	11000MHz
LQ□03TN2N1CZ2□	—	2.1nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	11000MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F.: 自谐振频率

接下页。↗

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQP03TN2N2BZ2□	—	2.2nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	11000MHz
LQP03TN2N2CZ2□	—	2.2nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	600mA	0.15Ω	11000MHz
LQP03TN2N3BZ2□	—	2.3nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	500mA	0.20Ω	10000MHz
LQP03TN2N3CZ2□	—	2.3nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	500mA	0.20Ω	10000MHz
LQP03TN2N4BZ2□	—	2.4nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	500mA	0.20Ω	10000MHz
LQP03TN2N4CZ2□	—	2.4nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	500mA	0.20Ω	10000MHz
LQP03TN2N5BZ2□	—	2.5nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	500mA	0.20Ω	10000MHz
LQP03TN2N5CZ2□	—	2.5nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	500mA	0.20Ω	10000MHz
LQP03TN2N6BZ2□	—	2.6nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	500mA	0.20Ω	10000MHz
LQP03TN2N6CZ2□	—	2.6nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	500mA	0.20Ω	10000MHz
LQP03TN2N7BZ2□	—	2.7nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	500mA	0.20Ω	10000MHz
LQP03TN2N7CZ2□	—	2.7nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	500mA	0.20Ω	10000MHz
LQP03TN2N8BZ2□	—	2.8nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	500mA	0.20Ω	9500MHz
LQP03TN2N8CZ2□	—	2.8nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	500mA	0.20Ω	9500MHz
LQP03TN2N9BZ2□	—	2.9nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	500mA	0.20Ω	9500MHz
LQP03TN2N9CZ2□	—	2.9nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	500mA	0.20Ω	9500MHz
LQP03TN3N0BZ2□	—	3.0nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	450mA	0.25Ω	9500MHz
LQP03TN3N0CZ2□	—	3.0nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	450mA	0.25Ω	9500MHz
LQP03TN3N1BZ2□	—	3.1nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	450mA	0.25Ω	8000MHz
LQP03TN3N1CZ2□	—	3.1nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	450mA	0.25Ω	8000MHz
LQP03TN3N2BZ2□	—	3.2nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	450mA	0.25Ω	8000MHz
LQP03TN3N2CZ2□	—	3.2nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	450mA	0.25Ω	8000MHz
LQP03TN3N3BZ2□	—	3.3nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	450mA	0.25Ω	8000MHz
LQP03TN3N3CZ2□	—	3.3nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	450mA	0.25Ω	8000MHz
LQP03TN3N4BZ2□	—	3.4nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	450mA	0.25Ω	7000MHz
LQP03TN3N4CZ2□	—	3.4nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	450mA	0.25Ω	7000MHz
LQP03TN3N5BZ2□	—	3.5nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	450mA	0.25Ω	7000MHz
LQP03TN3N5CZ2□	—	3.5nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	450mA	0.25Ω	7000MHz
LQP03TN3N6BZ2□	—	3.6nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	400mA	0.30Ω	6000MHz
LQP03TN3N6CZ2□	—	3.6nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	400mA	0.30Ω	6000MHz
LQP03TN3N7BZ2□	—	3.7nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	400mA	0.30Ω	6000MHz
LQP03TN3N7CZ2□	—	3.7nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	400mA	0.30Ω	6000MHz
LQP03TN3N8BZ2□	—	3.8nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	400mA	0.30Ω	6000MHz
LQP03TN3N8CZ2□	—	3.8nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	400mA	0.30Ω	6000MHz
LQP03TN3N9BZ2□	—	3.9nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	400mA	0.30Ω	5700MHz
LQP03TN3N9CZ2□	—	3.9nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	400mA	0.30Ω	5700MHz
LQP03TN4N0BZ2□	—	4.0nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	350mA	0.40Ω	5300MHz
LQP03TN4N0CZ2□	—	4.0nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	350mA	0.40Ω	5300MHz
LQP03TN4N1BZ2□	—	4.1nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	350mA	0.40Ω	5300MHz
LQP03TN4N1CZ2□	—	4.1nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	350mA	0.40Ω	5300MHz
LQP03TN4N2BZ2□	—	4.2nH ±0.1nH	500MHz	14	500MHz	350mA	0.40Ω	5300MHz
LQP03TN4N2CZ2□	—	4.2nH ±0.2nH	500MHz	14	500MHz	350mA	0.40Ω	5300MHz
LQP03TN4N3HZ2□	—	4.3nH ±3%	500MHz	14	500MHz	350mA	0.40Ω	5300MHz
LQP03TN4N3JZ2□	—	4.3nH ±5%	500MHz	14	500MHz	350mA	0.40Ω	5300MHz
LQP03TN4N7HZ2□	—	4.7nH ±3%	500MHz	14	500MHz	350mA	0.40Ω	4400MHz
LQP03TN4N7JZ2□	—	4.7nH ±5%	500MHz	14	500MHz	350mA	0.40Ω	4400MHz
LQP03TN5N1HZ2□	—	5.1nH ±3%	500MHz	14	500MHz	350mA	0.40Ω	4200MHz
LQP03TN5N1JZ2□	—	5.1nH ±5%	500MHz	14	500MHz	350mA	0.40Ω	4200MHz
LQP03TN5N6HZ2□	—	5.6nH ±3%	500MHz	14	500MHz	350mA	0.40Ω	4000MHz
LQP03TN5N6JZ2□	—	5.6nH ±5%	500MHz	14	500MHz	350mA	0.40Ω	4000MHz
LQP03TN6N2HZ2□	—	6.2nH ±3%	500MHz	14	500MHz	300mA	0.60Ω	4000MHz
LQP03TN6N2JZ2□	—	6.2nH ±5%	500MHz	14	500MHz	300mA	0.60Ω	4000MHz
LQP03TN6N8HZ2□	—	6.8nH ±3%	500MHz	14	500MHz	300mA	0.60Ω	3900MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下页。↗

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQP03TN6N8JZ2 □	—	6.8nH ±5%	500MHz	14	500MHz	300mA	0.60Ω	3900MHz
LQP03TN7N5HZ2 □	—	7.5nH ±3%	500MHz	14	500MHz	300mA	0.60Ω	3700MHz
LQP03TN7N5JZ2 □	—	7.5nH ±5%	500MHz	14	500MHz	300mA	0.60Ω	3700MHz
LQP03TN8N2HZ2 □	—	8.2nH ±3%	500MHz	14	500MHz	250mA	0.70Ω	3600MHz
LQP03TN8N2JZ2 □	—	8.2nH ±5%	500MHz	14	500MHz	250mA	0.70Ω	3600MHz
LQP03TN9N1HZ2 □	—	9.1nH ±3%	500MHz	14	500MHz	250mA	0.70Ω	3300MHz
LQP03TN9N1JZ2 □	—	9.1nH ±5%	500MHz	14	500MHz	250mA	0.70Ω	3300MHz
LQP03TN10NHZ2 □	—	10nH ±3%	500MHz	14	500MHz	250mA	0.70Ω	3200MHz
LQP03TN10NJZ2 □	—	10nH ±5%	500MHz	14	500MHz	250mA	0.70Ω	3200MHz
LQP03TN11NHZ2 □	—	11nH ±3%	500MHz	14	500MHz	250mA	0.80Ω	2900MHz
LQP03TN11NJZ2 □	—	11nH ±5%	500MHz	14	500MHz	250mA	0.80Ω	2900MHz
LQP03TN12NHZ2 □	—	12nH ±3%	500MHz	12	500MHz	250mA	0.70Ω	2900MHz
LQP03TN12NJZ2 □	—	12nH ±5%	500MHz	12	500MHz	250mA	0.70Ω	2900MHz
LQP03TN13NHZ2 □	—	13nH ±3%	500MHz	12	500MHz	250mA	0.80Ω	2600MHz
LQP03TN13NJZ2 □	—	13nH ±5%	500MHz	12	500MHz	250mA	0.80Ω	2600MHz
LQP03TN15NHZ2 □	—	15nH ±3%	500MHz	12	500MHz	250mA	0.70Ω	2600MHz
LQP03TN15NJZ2 □	—	15nH ±5%	500MHz	12	500MHz	250mA	0.70Ω	2600MHz
LQP03TN16NHZ2 □	—	16nH ±3%	500MHz	12	500MHz	200mA	0.95Ω	2200MHz
LQP03TN16NJZ2 □	—	16nH ±5%	500MHz	12	500MHz	200mA	0.95Ω	2200MHz
LQP03TN18NHZ2 □	—	18nH ±3%	500MHz	12	500MHz	200mA	0.80Ω	2200MHz
LQP03TN18NJZ2 □	—	18nH ±5%	500MHz	12	500MHz	200mA	0.80Ω	2200MHz
LQP03TN20NHZ2 □	—	20nH ±3%	500MHz	12	500MHz	150mA	2.30Ω	2200MHz
LQP03TN20NJZ2 □	—	20nH ±5%	500MHz	12	500MHz	150mA	2.30Ω	2200MHz
LQP03TN22NHZ2 □	—	22nH ±3%	500MHz	12	500MHz	150mA	1.90Ω	2200MHz
LQP03TN22NJZ2 □	—	22nH ±5%	500MHz	12	500MHz	150mA	1.90Ω	2200MHz
LQP03TN24NHZ2 □	—	24nH ±3%	500MHz	12	500MHz	140mA	2.30Ω	2000MHz
LQP03TN24NJZ2 □	—	24nH ±5%	500MHz	12	500MHz	140mA	2.30Ω	2000MHz
LQP03TN27NHZ2 □	—	27nH ±3%	500MHz	12	500MHz	140mA	2.30Ω	2000MHz
LQP03TN27NJZ2 □	—	27nH ±5%	500MHz	12	500MHz	140mA	2.30Ω	2000MHz
LQP03TN30NHZ2 □	—	30nH ±3%	500MHz	9	500MHz	120mA	2.95Ω	1700MHz
LQP03TN30NJZ2 □	—	30nH ±5%	500MHz	9	500MHz	120mA	2.95Ω	1700MHz
LQP03TN33NHZ2 □	—	33nH ±3%	300MHz	9	300MHz	120mA	2.95Ω	1700MHz
LQP03TN33NJZ2 □	—	33nH ±5%	300MHz	9	300MHz	120mA	2.95Ω	1700MHz
LQP03TN36NHZ2 □	—	36nH ±3%	300MHz	9	300MHz	120mA	3.00Ω	1500MHz
LQP03TN36NJZ2 □	—	36nH ±5%	300MHz	9	300MHz	120mA	3.00Ω	1500MHz
LQP03TN39NHZ2 □	—	39nH ±3%	300MHz	9	300MHz	120mA	3.00Ω	1500MHz
LQP03TN39NJZ2 □	—	39nH ±5%	300MHz	9	300MHz	120mA	3.00Ω	1500MHz
LQP03TN43NHZ2 □	—	43nH ±3%	300MHz	9	300MHz	100mA	3.60Ω	1300MHz
LQP03TN43NJZ2 □	—	43nH ±5%	300MHz	9	300MHz	100mA	3.60Ω	1300MHz
LQP03TN47NHZ2 □	—	47nH ±3%	300MHz	9	300MHz	100mA	3.60Ω	1300MHz
LQP03TN47NJZ2 □	—	47nH ±5%	300MHz	9	300MHz	100mA	3.60Ω	1300MHz
LQP03TN51NHZ2 □	—	51nH ±3%	300MHz	9	300MHz	100mA	3.90Ω	1200MHz
LQP03TN51NJZ2 □	—	51nH ±5%	300MHz	9	300MHz	100mA	3.90Ω	1200MHz
LQP03TN56NHZ2 □	—	56nH ±3%	300MHz	9	300MHz	100mA	3.90Ω	1200MHz
LQP03TN56NJZ2 □	—	56nH ±5%	300MHz	9	300MHz	100mA	3.90Ω	1200MHz
LQP03TN62NHZ2 □	—	62nH ±3%	300MHz	8	300MHz	100mA	8Ω	1100MHz
LQP03TN62NJZ2 □	—	62nH ±5%	300MHz	8	300MHz	100mA	8Ω	1100MHz
LQP03TN68NHZ2 □	—	68nH ±3%	300MHz	8	300MHz	100mA	8Ω	1100MHz
LQP03TN68NJZ2 □	—	68nH ±5%	300MHz	8	300MHz	100mA	8Ω	1100MHz
LQP03TN75NHZ2 □	—	75nH ±3%	300MHz	8	300MHz	100mA	10Ω	1000MHz
LQP03TN75NJZ2 □	—	75nH ±5%	300MHz	8	300MHz	100mA	10Ω	1000MHz
LQP03TN82NHZ2 □	—	82nH ±3%	300MHz	8	300MHz	100mA	10Ω	1000MHz
LQP03TN82NJZ2 □	—	82nH ±5%	300MHz	8	300MHz	100mA	10Ω	1000MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下一页。↗

接上页。↘

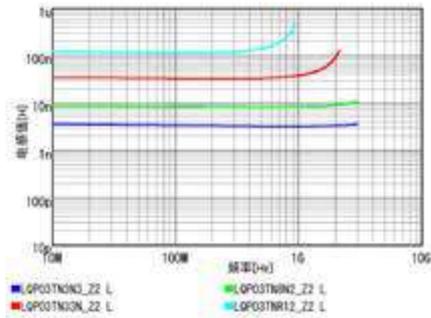
品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻(max.)	S.R.F*(min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQP03TN91NHZ2□	—	91nH ±3%	300MHz	8	300MHz	80mA	10Ω	900MHz
LQP03TN91NJZ2□	—	91nH ±5%	300MHz	8	300MHz	80mA	10Ω	900MHz
LQP03TNR10HZ2□	—	100nH ±3%	300MHz	8	300MHz	80mA	10Ω	900MHz
LQP03TNR10JZ2□	—	100nH ±5%	300MHz	8	300MHz	80mA	10Ω	900MHz
LQP03TNR11HZ2□	—	110nH ±3%	300MHz	8	300MHz	80mA	12Ω	800MHz
LQP03TNR11JZ2□	—	110nH ±5%	300MHz	8	300MHz	80mA	12Ω	800MHz
LQP03TNR12HZ2□	—	120nH ±3%	300MHz	8	300MHz	80mA	12Ω	800MHz
LQP03TNR12JZ2□	—	120nH ±5%	300MHz	8	300MHz	80mA	12Ω	800MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

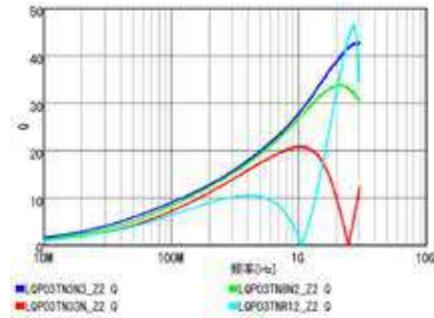
仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

电感-频率特性 (典型)



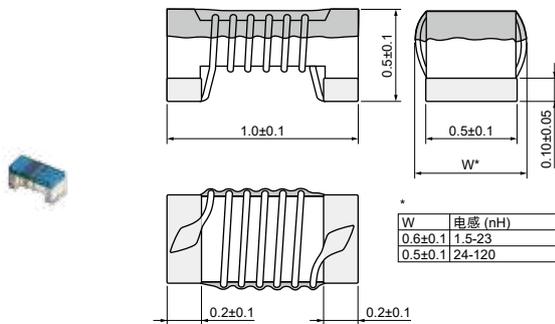
Q值-频率特性 (典型)



射频电感器

LQW15AN_0Z 系列 0402 (1005) inch (mm)

外观/尺寸



(单位: mm)

包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	10000
B	散装	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW15AN1N5B0Z□	—	1.5nH ±0.1nH	100MHz	10	250MHz	1000mA	0.03Ω	18.0GHz
LQW15AN1N5C0Z□	—	1.5nH ±0.2nH	100MHz	10	250MHz	1000mA	0.03Ω	18.0GHz
LQW15AN1N5D0Z□	—	1.5nH ±0.5nH	100MHz	10	250MHz	1000mA	0.03Ω	18.0GHz
LQW15AN1N6C0Z□	—	1.6nH ±0.2nH	100MHz	10	250MHz	750mA	0.07Ω	17.0GHz
LQW15AN1N6D0Z□	—	1.6nH ±0.5nH	100MHz	10	250MHz	750mA	0.07Ω	17.0GHz
LQW15AN1N7C0Z□	—	1.7nH ±0.2nH	100MHz	10	250MHz	640mA	0.10Ω	17.0GHz
LQW15AN1N7D0Z□	—	1.7nH ±0.5nH	100MHz	10	250MHz	640mA	0.10Ω	17.0GHz
LQW15AN1N8C0Z□	—	1.8nH ±0.2nH	100MHz	10	250MHz	460mA	0.16Ω	16.0GHz
LQW15AN1N8D0Z□	—	1.8nH ±0.5nH	100MHz	10	250MHz	460mA	0.16Ω	16.0GHz
LQW15AN2N4B0Z□	—	2.4nH ±0.1nH	100MHz	20	250MHz	850mA	0.05Ω	15.0GHz
LQW15AN2N4C0Z□	—	2.4nH ±0.2nH	100MHz	20	250MHz	850mA	0.05Ω	15.0GHz
LQW15AN2N4D0Z□	—	2.4nH ±0.5nH	100MHz	20	250MHz	850mA	0.05Ω	15.0GHz
LQW15AN2N5B0Z□	—	2.5nH ±0.1nH	100MHz	20	250MHz	850mA	0.05Ω	15.0GHz
LQW15AN2N5C0Z□	—	2.5nH ±0.2nH	100MHz	20	250MHz	850mA	0.05Ω	15.0GHz
LQW15AN2N5D0Z□	—	2.5nH ±0.5nH	100MHz	20	250MHz	850mA	0.05Ω	15.0GHz
LQW15AN2N6B0Z□	—	2.6nH ±0.1nH	100MHz	20	250MHz	850mA	0.05Ω	15.0GHz
LQW15AN2N6C0Z□	—	2.6nH ±0.2nH	100MHz	20	250MHz	850mA	0.05Ω	15.0GHz
LQW15AN2N6D0Z□	—	2.6nH ±0.5nH	100MHz	20	250MHz	850mA	0.05Ω	15.0GHz
LQW15AN2N7B0Z□	—	2.7nH ±0.1nH	100MHz	20	250MHz	850mA	0.05Ω	15.0GHz
LQW15AN2N7C0Z□	—	2.7nH ±0.2nH	100MHz	20	250MHz	850mA	0.05Ω	15.0GHz
LQW15AN2N7D0Z□	—	2.7nH ±0.5nH	100MHz	20	250MHz	850mA	0.05Ω	15.0GHz
LQW15AN2N8B0Z□	—	2.8nH ±0.1nH	100MHz	20	250MHz	850mA	0.05Ω	15.0GHz
LQW15AN2N8C0Z□	—	2.8nH ±0.2nH	100MHz	20	250MHz	850mA	0.05Ω	15.0GHz
LQW15AN2N8D0Z□	—	2.8nH ±0.5nH	100MHz	20	250MHz	850mA	0.05Ω	15.0GHz
LQW15AN2N9B0Z□	—	2.9nH ±0.1nH	100MHz	20	250MHz	750mA	0.07Ω	15.0GHz
LQW15AN2N9C0Z□	—	2.9nH ±0.2nH	100MHz	20	250MHz	750mA	0.07Ω	15.0GHz
LQW15AN2N9D0Z□	—	2.9nH ±0.5nH	100MHz	20	250MHz	750mA	0.07Ω	15.0GHz
LQW15AN3N0B0Z□	—	3.0nH ±0.1nH	100MHz	20	250MHz	750mA	0.07Ω	15.0GHz
LQW15AN3N0C0Z□	—	3.0nH ±0.2nH	100MHz	20	250MHz	750mA	0.07Ω	15.0GHz
LQW15AN3N0D0Z□	—	3.0nH ±0.5nH	100MHz	20	250MHz	750mA	0.07Ω	15.0GHz
LQW15AN3N1B0Z□	—	3.1nH ±0.1nH	100MHz	20	250MHz	570mA	0.13Ω	14.0GHz
LQW15AN3N1C0Z□	—	3.1nH ±0.2nH	100MHz	20	250MHz	570mA	0.13Ω	14.0GHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下页。↗

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW15AN3N1D0Z□	—	3.1nH ±0.5nH	100MHz	20	250MHz	570mA	0.13Ω	14.0GHz
LQW15AN3N2B0Z□	—	3.2nH ±0.1nH	100MHz	15	250MHz	500mA	0.17Ω	14.0GHz
LQW15AN3N2C0Z□	—	3.2nH ±0.2nH	100MHz	15	250MHz	500mA	0.17Ω	14.0GHz
LQW15AN3N2D0Z□	—	3.2nH ±0.5nH	100MHz	15	250MHz	500mA	0.17Ω	14.0GHz
LQW15AN3N9B0Z□	—	3.9nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	10.0GHz
LQW15AN3N9C0Z□	—	3.9nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	10.0GHz
LQW15AN3N9D0Z□	—	3.9nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	10.0GHz
LQW15AN4N1B0Z□	—	4.1nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	10.0GHz
LQW15AN4N1C0Z□	—	4.1nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	10.0GHz
LQW15AN4N1D0Z□	—	4.1nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	10.0GHz
LQW15AN4N3B0Z□	—	4.3nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	10.0GHz
LQW15AN4N3C0Z□	—	4.3nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	10.0GHz
LQW15AN4N3D0Z□	—	4.3nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	10.0GHz
LQW15AN4N4B0Z□	—	4.4nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	8.0GHz
LQW15AN4N4C0Z□	—	4.4nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	8.0GHz
LQW15AN4N4D0Z□	—	4.4nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	8.0GHz
LQW15AN4N5B0Z□	—	4.5nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	8.0GHz
LQW15AN4N5C0Z□	—	4.5nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	8.0GHz
LQW15AN4N5D0Z□	—	4.5nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	8.0GHz
LQW15AN4N6B0Z□	—	4.6nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	8.0GHz
LQW15AN4N6C0Z□	—	4.6nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	8.0GHz
LQW15AN4N6D0Z□	—	4.6nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	8.0GHz
LQW15AN4N7B0Z□	—	4.7nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	8.0GHz
LQW15AN4N7C0Z□	—	4.7nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	8.0GHz
LQW15AN4N7D0Z□	—	4.7nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	8.0GHz
LQW15AN4N8B0Z□	—	4.8nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	8.0GHz
LQW15AN4N8C0Z□	—	4.8nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	8.0GHz
LQW15AN4N8D0Z□	—	4.8nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	750mA	0.07Ω	8.0GHz
LQW15AN4N9B0Z□	—	4.9nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	600mA	0.12Ω	8.0GHz
LQW15AN4N9C0Z□	—	4.9nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	600mA	0.12Ω	8.0GHz
LQW15AN4N9D0Z□	—	4.9nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	600mA	0.12Ω	8.0GHz
LQW15AN5N0B0Z□	—	5.0nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	600mA	0.12Ω	8.0GHz
LQW15AN5N0C0Z□	—	5.0nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	600mA	0.12Ω	8.0GHz
LQW15AN5N0D0Z□	—	5.0nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	600mA	0.12Ω	8.0GHz
LQW15AN5N1B0Z□	—	5.1nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	600mA	0.12Ω	8.0GHz
LQW15AN5N1C0Z□	—	5.1nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	600mA	0.12Ω	8.0GHz
LQW15AN5N1D0Z□	—	5.1nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	600mA	0.12Ω	8.0GHz
LQW15AN5N8B0Z□	—	5.8nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	8.0GHz
LQW15AN5N8C0Z□	—	5.8nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	8.0GHz
LQW15AN5N8D0Z□	—	5.8nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	8.0GHz
LQW15AN6N2B0Z□	—	6.2nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	8.0GHz
LQW15AN6N2C0Z□	—	6.2nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	8.0GHz
LQW15AN6N2D0Z□	—	6.2nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	8.0GHz
LQW15AN6N3B0Z□	—	6.3nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N3C0Z□	—	6.3nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N3D0Z□	—	6.3nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N4B0Z□	—	6.4nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N4C0Z□	—	6.4nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N4D0Z□	—	6.4nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N5B0Z□	—	6.5nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N5C0Z□	—	6.5nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N5D0Z□	—	6.5nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N6B0Z□	—	6.6nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下页。↗

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW15AN6N6C0Z□	—	6.6nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N6D0Z□	—	6.6nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N7B0Z□	—	6.7nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N7C0Z□	—	6.7nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N7D0Z□	—	6.7nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N8G0Z□	—	6.8nH ±2%	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N8H0Z□	—	6.8nH ±3%	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N8J0Z□	—	6.8nH ±5%	100MHz	25	250MHz	700mA	0.09Ω	6.0GHz
LQW15AN6N9G0Z□	—	6.9nH ±2%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN6N9H0Z□	—	6.9nH ±3%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN6N9J0Z□	—	6.9nH ±5%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN7N0G0Z□	—	7.0nH ±2%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN7N0H0Z□	—	7.0nH ±3%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN7N0J0Z□	—	7.0nH ±5%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN7N1G0Z□	—	7.1nH ±2%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN7N1H0Z□	—	7.1nH ±3%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN7N1J0Z□	—	7.1nH ±5%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN7N2G0Z□	—	7.2nH ±2%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN7N2H0Z□	—	7.2nH ±3%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN7N2J0Z□	—	7.2nH ±5%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN7N3G0Z□	—	7.3nH ±2%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN7N3H0Z□	—	7.3nH ±3%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN7N3J0Z□	—	7.3nH ±5%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN7N5G0Z□	—	7.5nH ±2%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN7N5H0Z□	—	7.5nH ±3%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN7N5J0Z□	—	7.5nH ±5%	100MHz	25	250MHz	570mA	0.13Ω	6.0GHz
LQW15AN8N2G0Z□	—	8.2nH ±2%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN8N2H0Z□	—	8.2nH ±3%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN8N2J0Z□	—	8.2nH ±5%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN8N6G0Z□	—	8.6nH ±2%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN8N6H0Z□	—	8.6nH ±3%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN8N6J0Z□	—	8.6nH ±5%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN8N7G0Z□	—	8.7nH ±2%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN8N7H0Z□	—	8.7nH ±3%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN8N7J0Z□	—	8.7nH ±5%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN8N8G0Z□	—	8.8nH ±2%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN8N8H0Z□	—	8.8nH ±3%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN8N8J0Z□	—	8.8nH ±5%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN8N9G0Z□	—	8.9nH ±2%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN8N9H0Z□	—	8.9nH ±3%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN8N9J0Z□	—	8.9nH ±5%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N0G0Z□	—	9.0nH ±2%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N0H0Z□	—	9.0nH ±3%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N0J0Z□	—	9.0nH ±5%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N1G0Z□	—	9.1nH ±2%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N1H0Z□	—	9.1nH ±3%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N1J0Z□	—	9.1nH ±5%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N2G0Z□	—	9.2nH ±2%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N2H0Z□	—	9.2nH ±3%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N2J0Z□	—	9.2nH ±5%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N3G0Z□	—	9.3nH ±2%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N3H0Z□	—	9.3nH ±3%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N3J0Z□	—	9.3nH ±5%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下页。↗

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW15AN9N4G0Z□	—	9.4nH ±2%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N4H0Z□	—	9.4nH ±3%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N4J0Z□	—	9.4nH ±5%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N5G0Z□	—	9.5nH ±2%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N5H0Z□	—	9.5nH ±3%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N5J0Z□	—	9.5nH ±5%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N6G0Z□	—	9.6nH ±2%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N6H0Z□	—	9.6nH ±3%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N6J0Z□	—	9.6nH ±5%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N7G0Z□	—	9.7nH ±2%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N7H0Z□	—	9.7nH ±3%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N7J0Z□	—	9.7nH ±5%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N8G0Z□	—	9.8nH ±2%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N8H0Z□	—	9.8nH ±3%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N8J0Z□	—	9.8nH ±5%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N9G0Z□	—	9.9nH ±2%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N9H0Z□	—	9.9nH ±3%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN9N9J0Z□	—	9.9nH ±5%	100MHz	25	250MHz	540mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN10NG0Z□	—	10nH ±2%	100MHz	25	250MHz	500mA	0.17Ω	5.5GHz
LQW15AN10NH0Z□	—	10nH ±3%	100MHz	25	250MHz	500mA	0.17Ω	5.5GHz
LQW15AN10NJ0Z□	—	10nH ±5%	100MHz	25	250MHz	500mA	0.17Ω	5.5GHz
LQW15AN11NG0Z□	—	11nH ±2%	100MHz	30	250MHz	500mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN11NH0Z□	—	11nH ±3%	100MHz	30	250MHz	500mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN11NJ0Z□	—	11nH ±5%	100MHz	30	250MHz	500mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN12NG0Z□	—	12nH ±2%	100MHz	30	250MHz	500mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN12NH0Z□	—	12nH ±3%	100MHz	30	250MHz	500mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN12NJ0Z□	—	12nH ±5%	100MHz	30	250MHz	500mA	0.14Ω	5.5GHz
LQW15AN13NG0Z□	—	13nH ±2%	100MHz	25	250MHz	430mA	0.21Ω	5.0GHz
LQW15AN13NH0Z□	—	13nH ±3%	100MHz	25	250MHz	430mA	0.21Ω	5.0GHz
LQW15AN13NJ0Z□	—	13nH ±5%	100MHz	25	250MHz	430mA	0.21Ω	5.0GHz
LQW15AN15NG0Z□	—	15nH ±2%	100MHz	30	250MHz	460mA	0.16Ω	5.0GHz
LQW15AN15NH0Z□	—	15nH ±3%	100MHz	30	250MHz	460mA	0.16Ω	5.0GHz
LQW15AN15NJ0Z□	—	15nH ±5%	100MHz	30	250MHz	460mA	0.16Ω	5.0GHz
LQW15AN16NG0Z□	—	16nH ±2%	100MHz	25	250MHz	370mA	0.24Ω	4.5GHz
LQW15AN16NH0Z□	—	16nH ±3%	100MHz	25	250MHz	370mA	0.24Ω	4.5GHz
LQW15AN16NJ0Z□	—	16nH ±5%	100MHz	25	250MHz	370mA	0.24Ω	4.5GHz
LQW15AN18NG0Z□	—	18nH ±2%	100MHz	25	250MHz	370mA	0.27Ω	4.5GHz
LQW15AN18NH0Z□	—	18nH ±3%	100MHz	25	250MHz	370mA	0.27Ω	4.5GHz
LQW15AN18NJ0Z□	—	18nH ±5%	100MHz	25	250MHz	370mA	0.27Ω	4.5GHz
LQW15AN19NG0Z□	—	19nH ±2%	100MHz	25	250MHz	370mA	0.27Ω	4.5GHz
LQW15AN19NH0Z□	—	19nH ±3%	100MHz	25	250MHz	370mA	0.27Ω	4.5GHz
LQW15AN19NJ0Z□	—	19nH ±5%	100MHz	25	250MHz	370mA	0.27Ω	4.5GHz
LQW15AN20NG0Z□	—	20nH ±2%	100MHz	25	250MHz	370mA	0.27Ω	4.0GHz
LQW15AN20NH0Z□	—	20nH ±3%	100MHz	25	250MHz	370mA	0.27Ω	4.0GHz
LQW15AN20NJ0Z□	—	20nH ±5%	100MHz	25	250MHz	370mA	0.27Ω	4.0GHz
LQW15AN22NG0Z□	—	22nH ±2%	100MHz	25	250MHz	310mA	0.30Ω	4.0GHz
LQW15AN22NH0Z□	—	22nH ±3%	100MHz	25	250MHz	310mA	0.30Ω	4.0GHz
LQW15AN22NJ0Z□	—	22nH ±5%	100MHz	25	250MHz	310mA	0.30Ω	4.0GHz
LQW15AN23NG0Z□	—	23nH ±2%	100MHz	25	250MHz	310mA	0.30Ω	3.8GHz
LQW15AN23NH0Z□	—	23nH ±3%	100MHz	25	250MHz	310mA	0.30Ω	3.8GHz
LQW15AN23NJ0Z□	—	23nH ±5%	100MHz	25	250MHz	310mA	0.30Ω	3.8GHz
LQW15AN24NG0Z□	—	24nH ±2%	100MHz	25	250MHz	280mA	0.52Ω	3.5GHz
LQW15AN24NH0Z□	—	24nH ±3%	100MHz	25	250MHz	280mA	0.52Ω	3.5GHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下页。↗

接上页。↘

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW15AN24NJ0Z□	—	24nH ±5%	100MHz	25	250MHz	280mA	0.52Ω	3.5GHz
LQW15AN27NG0Z□	—	27nH ±2%	100MHz	25	250MHz	280mA	0.52Ω	3.5GHz
LQW15AN27NH0Z□	—	27nH ±3%	100MHz	25	250MHz	280mA	0.52Ω	3.5GHz
LQW15AN27NJ0Z□	—	27nH ±5%	100MHz	25	250MHz	280mA	0.52Ω	3.5GHz
LQW15AN30NG0Z□	—	30nH ±2%	100MHz	25	250MHz	270mA	0.58Ω	3.3GHz
LQW15AN30NH0Z□	—	30nH ±3%	100MHz	25	250MHz	270mA	0.58Ω	3.3GHz
LQW15AN30NJ0Z□	—	30nH ±5%	100MHz	25	250MHz	270mA	0.58Ω	3.3GHz
LQW15AN33NG0Z□	—	33nH ±2%	100MHz	25	250MHz	260mA	0.63Ω	3.2GHz
LQW15AN33NH0Z□	—	33nH ±3%	100MHz	25	250MHz	260mA	0.63Ω	3.2GHz
LQW15AN33NJ0Z□	—	33nH ±5%	100MHz	25	250MHz	260mA	0.63Ω	3.2GHz
LQW15AN36NG0Z□	—	36nH ±2%	100MHz	25	250MHz	260mA	0.63Ω	3.1GHz
LQW15AN36NH0Z□	—	36nH ±3%	100MHz	25	250MHz	260mA	0.63Ω	3.1GHz
LQW15AN36NJ0Z□	—	36nH ±5%	100MHz	25	250MHz	260mA	0.63Ω	3.1GHz
LQW15AN39NG0Z□	—	39nH ±2%	100MHz	25	250MHz	250mA	0.70Ω	3.0GHz
LQW15AN39NH0Z□	—	39nH ±3%	100MHz	25	250MHz	250mA	0.70Ω	3.0GHz
LQW15AN39NJ0Z□	—	39nH ±5%	100MHz	25	250MHz	250mA	0.70Ω	3.0GHz
LQW15AN40NG0Z□	—	40nH ±2%	100MHz	25	250MHz	250mA	0.70Ω	3.0GHz
LQW15AN40NH0Z□	—	40nH ±3%	100MHz	25	250MHz	250mA	0.70Ω	3.0GHz
LQW15AN40NJ0Z□	—	40nH ±5%	100MHz	25	250MHz	250mA	0.70Ω	3.0GHz
LQW15AN43NG0Z□	—	43nH ±2%	100MHz	25	250MHz	250mA	0.70Ω	3.0GHz
LQW15AN43NH0Z□	—	43nH ±3%	100MHz	25	250MHz	250mA	0.70Ω	3.0GHz
LQW15AN43NJ0Z□	—	43nH ±5%	100MHz	25	250MHz	250mA	0.70Ω	3.0GHz
LQW15AN47NG0Z□	—	47nH ±2%	100MHz	25	200MHz	210mA	1.08Ω	2.9GHz
LQW15AN47NH0Z□	—	47nH ±3%	100MHz	25	200MHz	210mA	1.08Ω	2.9GHz
LQW15AN47NJ0Z□	—	47nH ±5%	100MHz	25	200MHz	210mA	1.08Ω	2.9GHz
LQW15AN51NG0Z□	—	51nH ±2%	100MHz	25	200MHz	210mA	1.08Ω	2.85GHz
LQW15AN51NH0Z□	—	51nH ±3%	100MHz	25	200MHz	210mA	1.08Ω	2.85GHz
LQW15AN51NJ0Z□	—	51nH ±5%	100MHz	25	200MHz	210mA	1.08Ω	2.85GHz
LQW15AN56NG0Z□	—	56nH ±2%	100MHz	25	200MHz	200mA	1.17Ω	2.8GHz
LQW15AN56NH0Z□	—	56nH ±3%	100MHz	25	200MHz	200mA	1.17Ω	2.8GHz
LQW15AN56NJ0Z□	—	56nH ±5%	100MHz	25	200MHz	200mA	1.17Ω	2.8GHz
LQW15AN62NG0Z□	—	62nH ±2%	100MHz	20	200MHz	145mA	1.82Ω	2.6GHz
LQW15AN62NH0Z□	—	62nH ±3%	100MHz	20	200MHz	145mA	1.82Ω	2.6GHz
LQW15AN62NJ0Z□	—	62nH ±5%	100MHz	20	200MHz	145mA	1.82Ω	2.6GHz
LQW15AN68NG0Z□	—	68nH ±2%	100MHz	20	200MHz	140mA	1.96Ω	2.5GHz
LQW15AN68NJ0Z□	—	68nH ±5%	100MHz	20	200MHz	140mA	1.96Ω	2.5GHz
LQW15AN72NG0Z□	—	72nH ±2%	100MHz	20	150MHz	135mA	2.10Ω	2.5GHz
LQW15AN72NJ0Z□	—	72nH ±5%	100MHz	20	150MHz	135mA	2.10Ω	2.5GHz
LQW15AN75NG0Z□	—	75nH ±2%	100MHz	20	150MHz	135mA	2.10Ω	2.4GHz
LQW15AN75NJ0Z□	—	75nH ±5%	100MHz	20	150MHz	135mA	2.10Ω	2.4GHz
LQW15AN82NG0Z□	—	82nH ±2%	100MHz	20	150MHz	130mA	2.24Ω	2.3GHz
LQW15AN82NJ0Z□	—	82nH ±5%	100MHz	20	150MHz	130mA	2.24Ω	2.3GHz
LQW15AN91NG0Z□	—	91nH ±2%	100MHz	20	150MHz	125mA	2.38Ω	2.1GHz
LQW15AN91NJ0Z□	—	91nH ±5%	100MHz	20	150MHz	125mA	2.38Ω	2.1GHz
LQW15ANR10J0Z□	—	100nH ±5%	100MHz	20	150MHz	120mA	2.52Ω	1.5GHz
LQW15ANR12J0Z□	—	120nH ±5%	100MHz	20	150MHz	110mA	2.66Ω	1.0GHz

工作温度范围 (不含自热温升) : -55°C至125°C

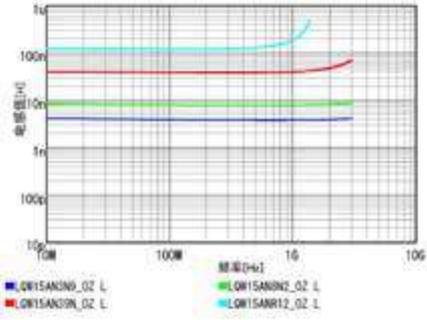
仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

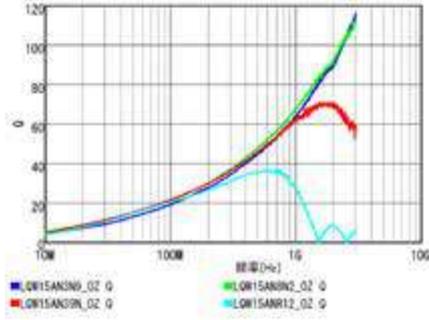
接下页。↗

接上页。↘

电感-频率特性 (典型)



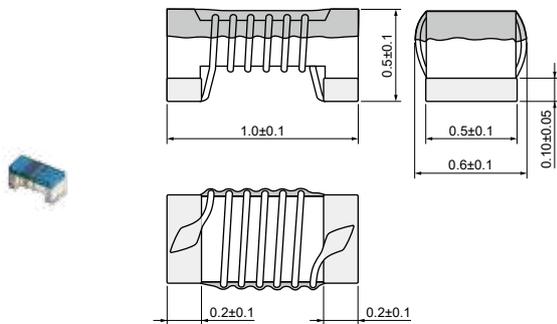
Q值-频率特性 (典型)



射频电感器

LQW15AN_1Z 系列 0402 (1005) inch (mm)

外观/尺寸



(单位: mm)

包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	10000
B	散装	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻(max.)	S.R.F*(min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW15AN1N3C1Z□	—	1.3nH ±0.2nH	100MHz	20	250MHz	1200mA	0.017Ω	16GHz
LQW15AN1N3D1Z□	—	1.3nH ±0.5nH	100MHz	20	250MHz	1200mA	0.017Ω	16GHz
LQW15AN1N4C1Z□	—	1.4nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	1100mA	0.019Ω	15GHz
LQW15AN1N4D1Z□	—	1.4nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	1100mA	0.019Ω	15GHz
LQW15AN2N2C1Z□	—	2.2nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	1000mA	0.027Ω	14GHz
LQW15AN2N2D1Z□	—	2.2nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	1000mA	0.027Ω	14GHz
LQW15AN2N3C1Z□	—	2.3nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	1000mA	0.027Ω	14GHz
LQW15AN2N3D1Z□	—	2.3nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	1000mA	0.027Ω	14GHz
LQW15AN2N4D1Z□	—	2.4nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	1000mA	0.027Ω	14GHz
LQW15AN3N3D1Z□	—	3.3nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	900mA	0.040Ω	12GHz
LQW15AN3N4C1Z□	—	3.4nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	900mA	0.040Ω	12GHz
LQW15AN3N4D1Z□	—	3.4nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	900mA	0.040Ω	12GHz
LQW15AN3N5C1Z□	—	3.5nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	900mA	0.040Ω	9.5GHz
LQW15AN3N5D1Z□	—	3.5nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	900mA	0.040Ω	9.5GHz
LQW15AN3N6C1Z□	—	3.6nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	900mA	0.040Ω	9.5GHz
LQW15AN3N6D1Z□	—	3.6nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	900mA	0.040Ω	9.5GHz
LQW15AN3N8C1Z□	—	3.8nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	900mA	0.040Ω	7GHz
LQW15AN3N8D1Z□	—	3.8nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	900mA	0.040Ω	7GHz
LQW15AN3N9D1Z□	—	3.9nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	900mA	0.040Ω	7GHz
LQW15AN4N0C1Z□	—	4.0nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	6.5GHz
LQW15AN4N0D1Z□	—	4.0nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	6.5GHz
LQW15AN4N2C1Z□	—	4.2nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	6.5GHz
LQW15AN4N2D1Z□	—	4.2nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	6.5GHz
LQW15AN4N7D1Z□	—	4.7nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	8GHz
LQW15AN5N1C1Z□	—	5.1nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	8GHz
LQW15AN5N1D1Z□	—	5.1nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	8GHz
LQW15AN5N2C1Z□	—	5.2nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	8GHz
LQW15AN5N2D1Z□	—	5.2nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	8GHz
LQW15AN5N3C1Z□	—	5.3nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	8GHz
LQW15AN5N3D1Z□	—	5.3nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	8GHz
LQW15AN5N4C1Z□	—	5.4nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	8GHz
LQW15AN5N4D1Z□	—	5.4nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	8GHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下页。↗

接上页。↘

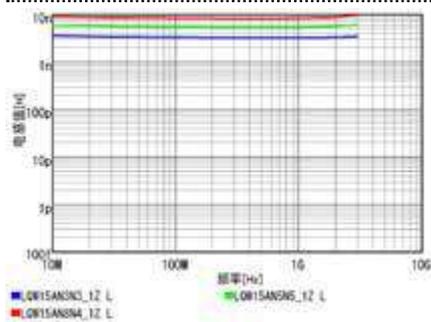
品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW15AN5N5C1Z□	—	5.5nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	8GHz
LQW15AN5N5D1Z□	—	5.5nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	8GHz
LQW15AN5N6C1Z□	—	5.6nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	8GHz
LQW15AN5N6D1Z□	—	5.6nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	8GHz
LQW15AN5N7C1Z□	—	5.7nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	8GHz
LQW15AN5N7D1Z□	—	5.7nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	800mA	0.051Ω	8GHz
LQW15AN5N9C1Z□	—	5.9nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	760mA	0.056Ω	7.7GHz
LQW15AN5N9D1Z□	—	5.9nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	760mA	0.056Ω	7.7GHz
LQW15AN6N0C1Z□	—	6.0nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	760mA	0.056Ω	7.7GHz
LQW15AN6N0D1Z□	—	6.0nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	760mA	0.056Ω	7.7GHz
LQW15AN6N1C1Z□	—	6.1nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	760mA	0.056Ω	7.7GHz
LQW15AN6N1D1Z□	—	6.1nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	760mA	0.056Ω	7.7GHz
LQW15AN7N4C1Z□	—	7.4nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	750mA	0.058Ω	6.8GHz
LQW15AN7N4D1Z□	—	7.4nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	750mA	0.058Ω	6.8GHz
LQW15AN7N6C1Z□	—	7.6nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	750mA	0.058Ω	6.8GHz
LQW15AN7N6D1Z□	—	7.6nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	750mA	0.058Ω	6.8GHz
LQW15AN7N7C1Z□	—	7.7nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	750mA	0.058Ω	6.8GHz
LQW15AN7N7D1Z□	—	7.7nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	750mA	0.058Ω	6.8GHz
LQW15AN7N8C1Z□	—	7.8nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	750mA	0.058Ω	6.8GHz
LQW15AN7N8D1Z□	—	7.8nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	750mA	0.058Ω	6.8GHz
LQW15AN7N9C1Z□	—	7.9nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	640mA	0.079Ω	7.5GHz
LQW15AN7N9D1Z□	—	7.9nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	640mA	0.079Ω	7.5GHz
LQW15AN8N0C1Z□	—	8.0nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	640mA	0.079Ω	7.5GHz
LQW15AN8N0D1Z□	—	8.0nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	640mA	0.079Ω	7.5GHz
LQW15AN8N1C1Z□	—	8.1nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	640mA	0.079Ω	7.5GHz
LQW15AN8N1D1Z□	—	8.1nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	640mA	0.079Ω	7.5GHz
LQW15AN8N3C1Z□	—	8.3nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	640mA	0.079Ω	7.5GHz
LQW15AN8N3D1Z□	—	8.3nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	640mA	0.079Ω	7.5GHz
LQW15AN8N4C1Z□	—	8.4nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	640mA	0.079Ω	7.5GHz
LQW15AN8N4D1Z□	—	8.4nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	640mA	0.079Ω	7.5GHz

工作温度范围 (不含自热温升) : -55°C至125°C

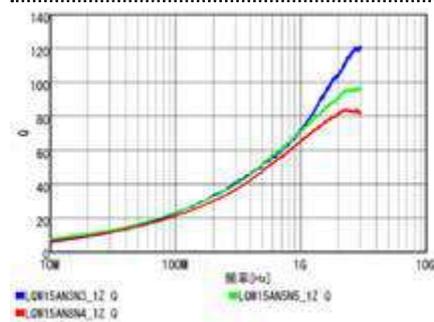
仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

电感-频率特性 (典型)



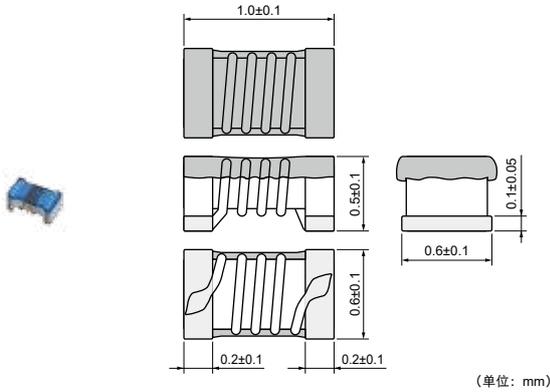
Q值-频率特性 (典型)



射频电感器

LQW15AN_8Z 系列 0402 (1005) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	10000
B	散装	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
□	—	1.3nH ±0.2nH	100MHz	20	250MHz	3150mA	0.012Ω	18.0GHz
□	—	1.3nH ±0.5nH	100MHz	20	250MHz	3150mA	0.012Ω	18.0GHz
□	—	1.5nH ±0.2nH	100MHz	20	250MHz	2100mA	0.028Ω	18.0GHz
□	—	1.5nH ±0.5nH	100MHz	20	250MHz	2100mA	0.028Ω	18.0GHz
□	—	1.6nH ±0.2nH	100MHz	20	250MHz	1450mA	0.045Ω	18.0GHz
□	—	1.6nH ±0.5nH	100MHz	20	250MHz	1450mA	0.045Ω	18.0GHz
□	—	1.7nH ±0.2nH	100MHz	20	250MHz	1150mA	0.065Ω	18.0GHz
□	—	1.7nH ±0.5nH	100MHz	20	250MHz	1150mA	0.065Ω	18.0GHz
□	—	2.2nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	2530mA	0.022Ω	15.5GHz
□	—	2.2nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	2530mA	0.022Ω	15.5GHz
□	—	2.2nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	2530mA	0.022Ω	15.5GHz
□	—	2.2nH ±2%	100MHz	30	250MHz	2530mA	0.022Ω	15.5GHz
□	—	2.3nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	2530mA	0.022Ω	15.5GHz
□	—	2.3nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	2530mA	0.022Ω	15.5GHz
□	—	2.3nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	2530mA	0.022Ω	15.5GHz
□	—	2.3nH ±2%	100MHz	30	250MHz	2530mA	0.022Ω	15.5GHz
□	—	2.4nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	2530mA	0.022Ω	15.5GHz
□	—	2.4nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	2530mA	0.022Ω	15.5GHz
□	—	2.4nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	2530mA	0.022Ω	15.5GHz
□	—	2.4nH ±2%	100MHz	30	250MHz	2530mA	0.022Ω	15.5GHz
□	—	2.5nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	2100mA	0.030Ω	15.5GHz
□	—	2.5nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	2100mA	0.030Ω	15.5GHz
□	—	2.5nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	2100mA	0.030Ω	15.5GHz
□	—	2.5nH ±2%	100MHz	30	250MHz	2100mA	0.030Ω	15.5GHz
□	—	2.6nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.035Ω	14.5GHz
□	—	2.6nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.035Ω	14.5GHz
□	—	2.6nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.035Ω	14.5GHz
□	—	2.6nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.035Ω	14.5GHz
□	—	2.7nH ±0.1nH	100MHz	28	250MHz	1500mA	0.047Ω	14.0GHz
□	—	2.7nH ±0.2nH	100MHz	28	250MHz	1500mA	0.047Ω	14.0GHz
□	—	2.7nH ±0.5nH	100MHz	28	250MHz	1500mA	0.047Ω	14.0GHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQW15A_80系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW15AN2N7G8Z□	—	2.7nH ±2%	100MHz	28	250MHz	1500mA	0.047Ω	14.0GHz
LQW15AN2N8B8Z□	—	2.8nH ±0.1nH	100MHz	27	250MHz	1500mA	0.047Ω	13.5GHz
LQW15AN2N8C8Z□	—	2.8nH ±0.2nH	100MHz	27	250MHz	1500mA	0.047Ω	13.5GHz
LQW15AN2N8D8Z□	—	2.8nH ±0.5nH	100MHz	27	250MHz	1500mA	0.047Ω	13.5GHz
LQW15AN2N8G8Z□	—	2.8nH ±2%	100MHz	27	250MHz	1500mA	0.047Ω	13.5GHz
LQW15AN2N9B8Z□	—	2.9nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	1500mA	0.047Ω	12.5GHz
LQW15AN2N9C8Z□	—	2.9nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	1500mA	0.047Ω	12.5GHz
LQW15AN2N9D8Z□	—	2.9nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	1500mA	0.047Ω	12.5GHz
LQW15AN2N9G8Z□	—	2.9nH ±2%	100MHz	25	250MHz	1500mA	0.047Ω	12.5GHz
LQW15AN3N0B8Z□	—	3.0nH ±0.1nH	100MHz	20	250MHz	1350mA	0.063Ω	12.5GHz
LQW15AN3N0C8Z□	—	3.0nH ±0.2nH	100MHz	20	250MHz	1350mA	0.063Ω	12.5GHz
LQW15AN3N0D8Z□	—	3.0nH ±0.5nH	100MHz	20	250MHz	1350mA	0.063Ω	12.5GHz
LQW15AN3N0G8Z□	—	3.0nH ±2%	100MHz	20	250MHz	1350mA	0.063Ω	12.5GHz
LQW15AN3N3B8Z□	—	3.3nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	2000mA	0.030Ω	14.0GHz
LQW15AN3N3C8Z□	—	3.3nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	2000mA	0.030Ω	14.0GHz
LQW15AN3N3D8Z□	—	3.3nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	2000mA	0.030Ω	14.0GHz
LQW15AN3N3G8Z□	—	3.3nH ±2%	100MHz	30	250MHz	2000mA	0.030Ω	14.0GHz
LQW15AN3N4B8Z□	—	3.4nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N4C8Z□	—	3.4nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N4D8Z□	—	3.4nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N4G8Z□	—	3.4nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N5B8Z□	—	3.5nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N5C8Z□	—	3.5nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N5D8Z□	—	3.5nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N5G8Z□	—	3.5nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N6B8Z□	—	3.6nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N6C8Z□	—	3.6nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N6D8Z□	—	3.6nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N6G8Z□	—	3.6nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N7B8Z□	—	3.7nH ±0.1nH	100MHz	35	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N7C8Z□	—	3.7nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N7D8Z□	—	3.7nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N7G8Z□	—	3.7nH ±2%	100MHz	35	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N8B8Z□	—	3.8nH ±0.1nH	100MHz	35	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N8C8Z□	—	3.8nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N8D8Z□	—	3.8nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N8G8Z□	—	3.8nH ±2%	100MHz	35	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N9B8Z□	—	3.9nH ±0.1nH	100MHz	35	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N9C8Z□	—	3.9nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N9D8Z□	—	3.9nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN3N9G8Z□	—	3.9nH ±2%	100MHz	35	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN4N0B8Z□	—	4.0nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN4N0C8Z□	—	4.0nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN4N0D8Z□	—	4.0nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN4N0G8Z□	—	4.0nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1950mA	0.030Ω	10.0GHz
LQW15AN4N1B8Z□	—	4.1nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	1800mA	0.044Ω	9.6GHz
LQW15AN4N1C8Z□	—	4.1nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	1800mA	0.044Ω	9.6GHz
LQW15AN4N1D8Z□	—	4.1nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	1800mA	0.044Ω	9.6GHz
LQW15AN4N1G8Z□	—	4.1nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1800mA	0.044Ω	9.6GHz
LQW15AN4N2B8Z□	—	4.2nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	1800mA	0.044Ω	9.6GHz
LQW15AN4N2C8Z□	—	4.2nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	1800mA	0.044Ω	9.6GHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQW15A_80系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

接下页。↗

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW15AN4N2D8Z□	—	4.2nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	1800mA	0.044Ω	9.6GHz
LQW15AN4N2G8Z□	—	4.2nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1800mA	0.044Ω	9.6GHz
LQW15AN4N3B8Z□	—	4.3nH ±0.1nH	100MHz	32	250MHz	1800mA	0.044Ω	9.6GHz
LQW15AN4N3C8Z□	—	4.3nH ±0.2nH	100MHz	32	250MHz	1800mA	0.044Ω	9.6GHz
LQW15AN4N3D8Z□	—	4.3nH ±0.5nH	100MHz	32	250MHz	1800mA	0.044Ω	9.6GHz
LQW15AN4N3G8Z□	—	4.3nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1800mA	0.044Ω	9.6GHz
LQW15AN4N4B8Z□	—	4.4nH ±0.1nH	100MHz	34	250MHz	1600mA	0.052Ω	9.6GHz
LQW15AN4N4C8Z□	—	4.4nH ±0.2nH	100MHz	34	250MHz	1600mA	0.052Ω	9.6GHz
LQW15AN4N4D8Z□	—	4.4nH ±0.5nH	100MHz	34	250MHz	1600mA	0.052Ω	9.6GHz
LQW15AN4N4G8Z□	—	4.4nH ±2%	100MHz	34	250MHz	1600mA	0.052Ω	9.6GHz
LQW15AN4N5B8Z□	—	4.5nH ±0.1nH	100MHz	34	250MHz	1450mA	0.060Ω	9.6GHz
LQW15AN4N5C8Z□	—	4.5nH ±0.2nH	100MHz	34	250MHz	1450mA	0.060Ω	9.6GHz
LQW15AN4N5D8Z□	—	4.5nH ±0.5nH	100MHz	34	250MHz	1450mA	0.060Ω	9.6GHz
LQW15AN4N5G8Z□	—	4.5nH ±2%	100MHz	34	250MHz	1450mA	0.060Ω	9.6GHz
LQW15AN4N6B8Z□	—	4.6nH ±0.1nH	100MHz	32	250MHz	1450mA	0.060Ω	9.6GHz
LQW15AN4N6C8Z□	—	4.6nH ±0.2nH	100MHz	32	250MHz	1450mA	0.060Ω	9.6GHz
LQW15AN4N6D8Z□	—	4.6nH ±0.5nH	100MHz	32	250MHz	1450mA	0.060Ω	9.6GHz
LQW15AN4N6G8Z□	—	4.6nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1450mA	0.060Ω	9.6GHz
LQW15AN4N7B8Z□	—	4.7nH ±0.1nH	100MHz	31	250MHz	1200mA	0.071Ω	8.0GHz
LQW15AN4N7C8Z□	—	4.7nH ±0.2nH	100MHz	31	250MHz	1200mA	0.071Ω	8.0GHz
LQW15AN4N7D8Z□	—	4.7nH ±0.5nH	100MHz	31	250MHz	1200mA	0.071Ω	8.0GHz
LQW15AN4N7G8Z□	—	4.7nH ±2%	100MHz	31	250MHz	1200mA	0.071Ω	8.0GHz
LQW15AN4N8B8Z□	—	4.8nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	1200mA	0.071Ω	8.0GHz
LQW15AN4N8C8Z□	—	4.8nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	1200mA	0.071Ω	8.0GHz
LQW15AN4N8D8Z□	—	4.8nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	1200mA	0.071Ω	8.0GHz
LQW15AN4N8G8Z□	—	4.8nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1200mA	0.071Ω	8.0GHz
LQW15AN4N9B8Z□	—	4.9nH ±0.1nH	100MHz	27	250MHz	1200mA	0.071Ω	8.0GHz
LQW15AN4N9C8Z□	—	4.9nH ±0.2nH	100MHz	27	250MHz	1200mA	0.071Ω	8.0GHz
LQW15AN4N9D8Z□	—	4.9nH ±0.5nH	100MHz	27	250MHz	1200mA	0.071Ω	8.0GHz
LQW15AN4N9G8Z□	—	4.9nH ±2%	100MHz	27	250MHz	1200mA	0.071Ω	8.0GHz
LQW15AN5N0B8Z□	—	5.0nH ±0.1nH	100MHz	32	250MHz	1770mA	0.040Ω	10.0GHz
LQW15AN5N0C8Z□	—	5.0nH ±0.2nH	100MHz	32	250MHz	1770mA	0.040Ω	10.0GHz
LQW15AN5N0D8Z□	—	5.0nH ±0.5nH	100MHz	32	250MHz	1770mA	0.040Ω	10.0GHz
LQW15AN5N0G8Z□	—	5.0nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1770mA	0.040Ω	10.0GHz
LQW15AN5N1B8Z□	—	5.1nH ±0.1nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N1C8Z□	—	5.1nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N1D8Z□	—	5.1nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N1G8Z□	—	5.1nH ±2%	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N2B8Z□	—	5.2nH ±0.1nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N2C8Z□	—	5.2nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N2D8Z□	—	5.2nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N2G8Z□	—	5.2nH ±2%	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N3B8Z□	—	5.3nH ±0.1nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N3C8Z□	—	5.3nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N3D8Z□	—	5.3nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N3G8Z□	—	5.3nH ±2%	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N4B8Z□	—	5.4nH ±0.1nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N4C8Z□	—	5.4nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N4D8Z□	—	5.4nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N4G8Z□	—	5.4nH ±2%	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N5B8Z□	—	5.5nH ±0.1nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQW15A_80系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

接下页。↗

接上页。↘

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW15AN5N5C8Z□	—	5.5nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N5D8Z□	—	5.5nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N5G8Z□	—	5.5nH ±2%	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N6B8Z□	—	5.6nH ±0.1nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N6C8Z□	—	5.6nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N6D8Z□	—	5.6nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N6G8Z□	—	5.6nH ±2%	100MHz	35	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N7B8Z□	—	5.7nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N7C8Z□	—	5.7nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N7D8Z□	—	5.7nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N7G8Z□	—	5.7nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N8B8Z□	—	5.8nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N8C8Z□	—	5.8nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N8D8Z□	—	5.8nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N8G8Z□	—	5.8nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N9B8Z□	—	5.9nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N9C8Z□	—	5.9nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N9D8Z□	—	5.9nH ±0.5nH	100MHz	30	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN5N9G8Z□	—	5.9nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1770mA	0.040Ω	8.0GHz
LQW15AN6N0B8Z□	—	6.0nH ±0.1nH	100MHz	32	250MHz	1600mA	0.056Ω	8.0GHz
LQW15AN6N0C8Z□	—	6.0nH ±0.2nH	100MHz	32	250MHz	1600mA	0.056Ω	8.0GHz
LQW15AN6N0D8Z□	—	6.0nH ±0.5nH	100MHz	32	250MHz	1600mA	0.056Ω	8.0GHz
LQW15AN6N0G8Z□	—	6.0nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1600mA	0.056Ω	8.0GHz
LQW15AN6N1B8Z□	—	6.1nH ±0.1nH	100MHz	32	250MHz	1600mA	0.056Ω	8.0GHz
LQW15AN6N1C8Z□	—	6.1nH ±0.2nH	100MHz	32	250MHz	1600mA	0.056Ω	8.0GHz
LQW15AN6N1D8Z□	—	6.1nH ±0.5nH	100MHz	32	250MHz	1600mA	0.056Ω	8.0GHz
LQW15AN6N1G8Z□	—	6.1nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1600mA	0.056Ω	8.0GHz
LQW15AN6N2B8Z□	—	6.2nH ±0.1nH	100MHz	33	250MHz	1600mA	0.056Ω	8.0GHz
LQW15AN6N2C8Z□	—	6.2nH ±0.2nH	100MHz	33	250MHz	1600mA	0.056Ω	8.0GHz
LQW15AN6N2D8Z□	—	6.2nH ±0.5nH	100MHz	33	250MHz	1600mA	0.056Ω	8.0GHz
LQW15AN6N2G8Z□	—	6.2nH ±2%	100MHz	33	250MHz	1600mA	0.056Ω	8.0GHz
LQW15AN6N3G8Z□	—	6.3nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1600mA	0.057Ω	7.8GHz
LQW15AN6N3J8Z□	—	6.3nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1600mA	0.057Ω	7.8GHz
LQW15AN6N4G8Z□	—	6.4nH ±2%	100MHz	33	250MHz	1380mA	0.065Ω	7.0GHz
LQW15AN6N4J8Z□	—	6.4nH ±5%	100MHz	33	250MHz	1380mA	0.065Ω	7.0GHz
LQW15AN6N5G8Z□	—	6.5nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1380mA	0.065Ω	7.0GHz
LQW15AN6N5J8Z□	—	6.5nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1380mA	0.065Ω	7.0GHz
LQW15AN6N6G8Z□	—	6.6nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1280mA	0.078Ω	7.0GHz
LQW15AN6N6J8Z□	—	6.6nH ±5%	100MHz	30	250MHz	1280mA	0.078Ω	7.0GHz
LQW15AN6N7G8Z□	—	6.7nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1280mA	0.078Ω	7.0GHz
LQW15AN6N7J8Z□	—	6.7nH ±5%	100MHz	30	250MHz	1280mA	0.078Ω	7.0GHz
LQW15AN6N8G8Z□	—	6.8nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1450mA	0.068Ω	7.0GHz
LQW15AN6N8J8Z□	—	6.8nH ±5%	100MHz	30	250MHz	1450mA	0.068Ω	7.0GHz
LQW15AN6N9G8Z□	—	6.9nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1420mA	0.069Ω	8.5GHz
LQW15AN6N9J8Z□	—	6.9nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1420mA	0.069Ω	8.5GHz
LQW15AN7N0G8Z□	—	7.0nH ±2%	100MHz	33	250MHz	1420mA	0.069Ω	8.0GHz
LQW15AN7N0J8Z□	—	7.0nH ±5%	100MHz	33	250MHz	1420mA	0.069Ω	8.0GHz
LQW15AN7N1G8Z□	—	7.1nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1420mA	0.069Ω	7.0GHz
LQW15AN7N1J8Z□	—	7.1nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1420mA	0.069Ω	7.0GHz
LQW15AN7N2G8Z□	—	7.2nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN7N2J8Z□	—	7.2nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQW15A_80系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

接下页。↗

电源线用电感器

通用电路用电感器

射频电感器

接上页。↘

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW15AN7N3G8Z□	—	7.3nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN7N3J8Z□	—	7.3nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN7N4G8Z□	—	7.4nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN7N4J8Z□	—	7.4nH ±5%	100MHz	30	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN7N5G8Z□	—	7.5nH ±2%	100MHz	35	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN7N5J8Z□	—	7.5nH ±5%	100MHz	35	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN7N6G8Z□	—	7.6nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN7N6J8Z□	—	7.6nH ±5%	100MHz	30	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN7N7G8Z□	—	7.7nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN7N7J8Z□	—	7.7nH ±5%	100MHz	30	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN7N8G8Z□	—	7.8nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN7N8J8Z□	—	7.8nH ±5%	100MHz	30	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN7N9G8Z□	—	7.9nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN7N9J8Z□	—	7.9nH ±5%	100MHz	30	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN8N0G8Z□	—	8.0nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN8N0J8Z□	—	8.0nH ±5%	100MHz	30	250MHz	1700mA	0.050Ω	7.0GHz
LQW15AN8N1G8Z□	—	8.1nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1500mA	0.069Ω	6.5GHz
LQW15AN8N1J8Z□	—	8.1nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1500mA	0.069Ω	6.5GHz
LQW15AN8N2G8Z□	—	8.2nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1500mA	0.069Ω	6.5GHz
LQW15AN8N2J8Z□	—	8.2nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1500mA	0.069Ω	6.5GHz
LQW15AN8N3G8Z□	—	8.3nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1500mA	0.069Ω	6.5GHz
LQW15AN8N3J8Z□	—	8.3nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1500mA	0.069Ω	6.5GHz
LQW15AN8N4G8Z□	—	8.4nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1500mA	0.069Ω	6.5GHz
LQW15AN8N4J8Z□	—	8.4nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1500mA	0.069Ω	6.5GHz
LQW15AN8N5G8Z□	—	8.5nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1500mA	0.069Ω	6.5GHz
LQW15AN8N5J8Z□	—	8.5nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1500mA	0.069Ω	6.5GHz
LQW15AN8N6G8Z□	—	8.6nH ±2%	100MHz	31	250MHz	1420mA	0.070Ω	6.5GHz
LQW15AN8N6J8Z□	—	8.6nH ±5%	100MHz	31	250MHz	1420mA	0.070Ω	6.5GHz
LQW15AN8N7G8Z□	—	8.7nH ±2%	100MHz	31	250MHz	1420mA	0.070Ω	6.5GHz
LQW15AN8N7J8Z□	—	8.7nH ±5%	100MHz	31	250MHz	1420mA	0.070Ω	6.5GHz
LQW15AN8N8G8Z□	—	8.8nH ±2%	100MHz	31	250MHz	1420mA	0.070Ω	6.5GHz
LQW15AN8N8J8Z□	—	8.8nH ±5%	100MHz	31	250MHz	1420mA	0.070Ω	6.5GHz
LQW15AN8N9G8Z□	—	8.9nH ±2%	100MHz	31	250MHz	1420mA	0.070Ω	6.5GHz
LQW15AN8N9J8Z□	—	8.9nH ±5%	100MHz	31	250MHz	1420mA	0.070Ω	6.5GHz
LQW15AN9N0G8Z□	—	9.0nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1420mA	0.070Ω	6.5GHz
LQW15AN9N0J8Z□	—	9.0nH ±5%	100MHz	30	250MHz	1420mA	0.070Ω	6.5GHz
LQW15AN9N1G8Z□	—	9.1nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1400mA	0.080Ω	6.5GHz
LQW15AN9N1J8Z□	—	9.1nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1400mA	0.080Ω	6.5GHz
LQW15AN9N2G8Z□	—	9.2nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN9N2J8Z□	—	9.2nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN9N3G8Z□	—	9.3nH ±2%	100MHz	34	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN9N3J8Z□	—	9.3nH ±5%	100MHz	34	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN9N4G8Z□	—	9.4nH ±2%	100MHz	33	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN9N4J8Z□	—	9.4nH ±5%	100MHz	33	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN9N5G8Z□	—	9.5nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN9N5J8Z□	—	9.5nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN9N6G8Z□	—	9.6nH ±2%	100MHz	33	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN9N6J8Z□	—	9.6nH ±5%	100MHz	33	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN9N7G8Z□	—	9.7nH ±2%	100MHz	33	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN9N7J8Z□	—	9.7nH ±5%	100MHz	33	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN9N8G8Z□	—	9.8nH ±2%	100MHz	34	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQW15A_80系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

接下页。↗

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW15AN9N8J8Z□	—	9.8nH ±5%	100MHz	34	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN9NG8Z□	—	9.9nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN9NJ8Z□	—	9.9nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN10NG8Z□	—	10nH ±2%	100MHz	31	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN10NJ8Z□	—	10nH ±5%	100MHz	31	250MHz	1400mA	0.081Ω	6.0GHz
LQW15AN11NG8Z□	—	11nH ±2%	100MHz	32	250MHz	1400mA	0.083Ω	6.2GHz
LQW15AN11NJ8Z□	—	11nH ±5%	100MHz	32	250MHz	1400mA	0.083Ω	6.2GHz
LQW15AN12NG8Z□	—	12nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1240mA	0.093Ω	5.2GHz
LQW15AN12NJ8Z□	—	12nH ±5%	100MHz	30	250MHz	1240mA	0.093Ω	5.2GHz
LQW15AN13NG8Z□	—	13nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1240mA	0.093Ω	5.2GHz
LQW15AN13NJ8Z□	—	13nH ±5%	100MHz	30	250MHz	1240mA	0.093Ω	5.2GHz
LQW15AN14NG8Z□	—	14nH ±2%	100MHz	31	250MHz	1150mA	0.111Ω	5.2GHz
LQW15AN14NJ8Z□	—	14nH ±5%	100MHz	31	250MHz	1150mA	0.111Ω	5.2GHz
LQW15AN15NG8Z□	—	15nH ±2%	100MHz	31	250MHz	1150mA	0.114Ω	5.5GHz
LQW15AN15NJ8Z□	—	15nH ±5%	100MHz	31	250MHz	1150mA	0.114Ω	5.5GHz
LQW15AN16NG8Z□	—	16nH ±2%	100MHz	31	250MHz	1000mA	0.126Ω	5.0GHz
LQW15AN16NJ8Z□	—	16nH ±5%	100MHz	31	250MHz	1000mA	0.126Ω	5.0GHz
LQW15AN17NG8Z□	—	17nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1000mA	0.126Ω	5.0GHz
LQW15AN17NJ8Z□	—	17nH ±5%	100MHz	30	250MHz	1000mA	0.126Ω	5.0GHz
LQW15AN18NG8Z□	—	18nH ±2%	100MHz	30	250MHz	1050mA	0.130Ω	5.2GHz
LQW15AN18NJ8Z□	—	18nH ±5%	100MHz	30	250MHz	1050mA	0.130Ω	5.2GHz
LQW15AN19NG8Z□	—	19nH ±2%	100MHz	30	250MHz	920mA	0.156Ω	5.0GHz
LQW15AN19NJ8Z□	—	19nH ±5%	100MHz	30	250MHz	920mA	0.156Ω	5.0GHz
LQW15AN20NG8Z□	—	20nH ±2%	100MHz	30	250MHz	800mA	0.186Ω	4.5GHz
LQW15AN20NJ8Z□	—	20nH ±5%	100MHz	30	250MHz	800mA	0.186Ω	4.5GHz
LQW15AN21NG8Z□	—	21nH ±2%	100MHz	30	250MHz	780mA	0.202Ω	4.5GHz
LQW15AN21NJ8Z□	—	21nH ±5%	100MHz	30	250MHz	780mA	0.202Ω	4.5GHz
LQW15AN22NG8Z□	—	22nH ±2%	100MHz	30	250MHz	780mA	0.202Ω	4.5GHz
LQW15AN22NJ8Z□	—	22nH ±5%	100MHz	30	250MHz	780mA	0.202Ω	4.5GHz
LQW15AN23NG8Z□	—	23nH ±2%	100MHz	29	250MHz	760mA	0.201Ω	4.5GHz
LQW15AN23NJ8Z□	—	23nH ±5%	100MHz	29	250MHz	760mA	0.201Ω	4.5GHz
LQW15AN24NG8Z□	—	24nH ±2%	100MHz	31	250MHz	770mA	0.212Ω	4.0GHz
LQW15AN24NJ8Z□	—	24nH ±5%	100MHz	31	250MHz	770mA	0.212Ω	4.0GHz
LQW15AN25NG8Z□	—	25nH ±2%	100MHz	31	250MHz	750mA	0.221Ω	4.1GHz
LQW15AN25NJ8Z□	—	25nH ±5%	100MHz	31	250MHz	750mA	0.221Ω	4.1GHz
LQW15AN26NG8Z□	—	26nH ±2%	100MHz	29	250MHz	720mA	0.282Ω	4.1GHz
LQW15AN26NJ8Z□	—	26nH ±5%	100MHz	29	250MHz	720mA	0.282Ω	4.1GHz
LQW15AN27NG8Z□	—	27nH ±2%	100MHz	30	250MHz	680mA	0.288Ω	4.0GHz
LQW15AN27NJ8Z□	—	27nH ±5%	100MHz	30	250MHz	680mA	0.288Ω	4.0GHz
LQW15AN30NG8Z□	—	30nH ±2%	100MHz	30	250MHz	660mA	0.309Ω	3.8GHz
LQW15AN30NJ8Z□	—	30nH ±5%	100MHz	30	250MHz	660mA	0.309Ω	3.8GHz
LQW15AN33NG8Z□	—	33nH ±2%	100MHz	30	250MHz	620mA	0.336Ω	3.6GHz
LQW15AN33NJ8Z□	—	33nH ±5%	100MHz	30	250MHz	620mA	0.336Ω	3.6GHz
LQW15AN36NG8Z□	—	36nH ±2%	100MHz	30	250MHz	540mA	0.431Ω	3.5GHz
LQW15AN36NJ8Z□	—	36nH ±5%	100MHz	30	250MHz	540mA	0.431Ω	3.5GHz
LQW15AN39NG8Z□	—	39nH ±2%	100MHz	28	250MHz	530mA	0.456Ω	3.4GHz
LQW15AN39NJ8Z□	—	39nH ±5%	100MHz	28	250MHz	530mA	0.456Ω	3.4GHz
LQW15AN43NG8Z□	—	43nH ±2%	100MHz	30	250MHz	515mA	0.516Ω	3.4GHz
LQW15AN43NJ8Z□	—	43nH ±5%	100MHz	30	250MHz	515mA	0.516Ω	3.4GHz
LQW15AN47NG8Z□	—	47nH ±2%	100MHz	25	200MHz	440mA	0.648Ω	3.2GHz
LQW15AN47NJ8Z□	—	47nH ±5%	100MHz	25	200MHz	440mA	0.648Ω	3.2GHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQW15A_80系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

接下页。↗

接上页。↘

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻(max.)	S.R.F*(min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW15AN51NG8Z□	—	51nH ±2%	100MHz	25	200MHz	415mA	0.696Ω	2.9GHz
LQW15AN51NJ8Z□	—	51nH ±5%	100MHz	25	200MHz	415mA	0.696Ω	2.9GHz
LQW15AN53NG8Z□	—	53nH ±2%	100MHz	25	200MHz	415mA	0.696Ω	2.9GHz
LQW15AN53NJ8Z□	—	53nH ±5%	100MHz	25	200MHz	415mA	0.696Ω	2.9GHz
LQW15AN56NG8Z□	—	56nH ±2%	100MHz	25	200MHz	340mA	0.996Ω	2.9GHz
LQW15AN56NJ8Z□	—	56nH ±5%	100MHz	25	200MHz	340mA	0.996Ω	2.9GHz
LQW15AN68NG8Z□	—	68nH ±2%	100MHz	25	200MHz	320mA	1.128Ω	2.5GHz
LQW15AN68NJ8Z□	—	68nH ±5%	100MHz	25	200MHz	320mA	1.128Ω	2.5GHz
LQW15AN75NG8Z□	—	75nH ±2%	100MHz	25	200MHz	320mA	1.224Ω	2.4GHz
LQW15AN75NJ8Z□	—	75nH ±5%	100MHz	25	200MHz	320mA	1.224Ω	2.4GHz

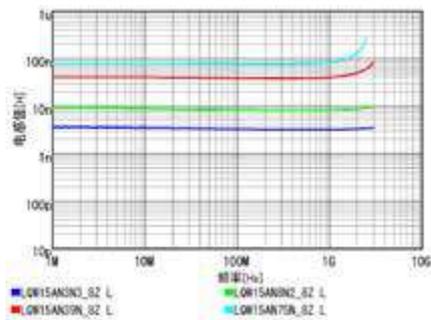
工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

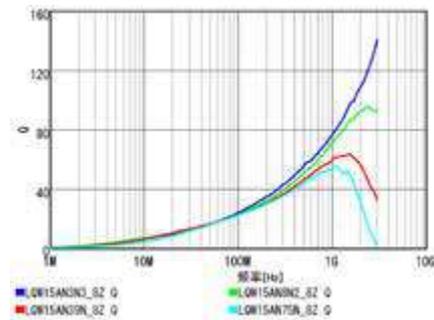
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQW15A_80系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

电感-频率特性 (典型)



Q值-频率特性 (典型)

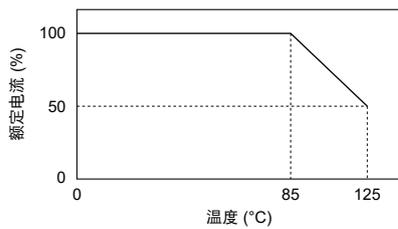


注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。

请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

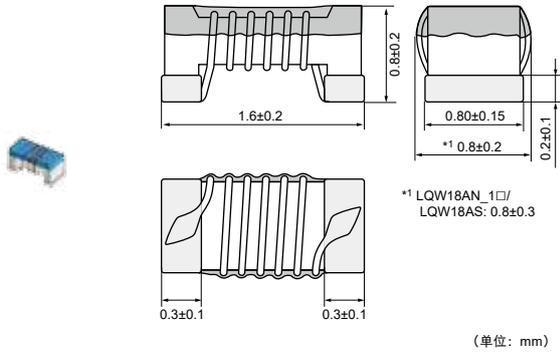
降低额定电流



射频电感器

LQW18AN_0Z 系列 0603 (1608) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW18AN2N2D0Z□	—	2.2nH ±0.5nH	100MHz	16	250MHz	700mA	0.042Ω	6000MHz
LQW18AN3N6C0Z□	—	3.6nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	850mA	0.059Ω	6000MHz
LQW18AN3N6D0Z□	—	3.6nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	850mA	0.059Ω	6000MHz
LQW18AN3N9C0Z□	—	3.9nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	850mA	0.059Ω	6000MHz
LQW18AN3N9D0Z□	—	3.9nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	850mA	0.059Ω	6000MHz
LQW18AN4N3C0Z□	—	4.3nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	850mA	0.059Ω	6000MHz
LQW18AN4N3D0Z□	—	4.3nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	850mA	0.059Ω	6000MHz
LQW18AN4N7D0Z□	—	4.7nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	850mA	0.059Ω	6000MHz
LQW18AN5N6C0Z□	—	5.6nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	750mA	0.082Ω	6000MHz
LQW18AN5N6D0Z□	—	5.6nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	750mA	0.082Ω	6000MHz
LQW18AN6N2C0Z□	—	6.2nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	750mA	0.082Ω	6000MHz
LQW18AN6N2D0Z□	—	6.2nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	750mA	0.082Ω	6000MHz
LQW18AN6N8C0Z□	—	6.8nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	750mA	0.082Ω	6000MHz
LQW18AN6N8D0Z□	—	6.8nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	750mA	0.082Ω	6000MHz
LQW18AN7N5C0Z□	—	7.5nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	750mA	0.082Ω	6000MHz
LQW18AN7N5D0Z□	—	7.5nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	750mA	0.082Ω	6000MHz
LQW18AN8N2C0Z□	—	8.2nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	650mA	0.11Ω	6000MHz
LQW18AN8N2D0Z□	—	8.2nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	650mA	0.11Ω	6000MHz
LQW18AN8N7C0Z□	—	8.7nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	650mA	0.11Ω	6000MHz
LQW18AN8N7D0Z□	—	8.7nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	650mA	0.11Ω	6000MHz
LQW18AN9N1C0Z□	—	9.1nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	650mA	0.11Ω	6000MHz
LQW18AN9N1D0Z□	—	9.1nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	650mA	0.11Ω	6000MHz
LQW18AN9N5D0Z□	—	9.5nH ±0.5nH	100MHz	35	250MHz	650mA	0.11Ω	6000MHz
LQW18AN10NG0Z□	—	10nH ±2%	100MHz	35	250MHz	650mA	0.11Ω	6000MHz
LQW18AN10NJ0Z□	—	10nH ±5%	100MHz	35	250MHz	650mA	0.11Ω	6000MHz
LQW18AN11NG0Z□	—	11nH ±2%	100MHz	35	250MHz	650mA	0.11Ω	6000MHz
LQW18AN11NJ0Z□	—	11nH ±5%	100MHz	35	250MHz	650mA	0.11Ω	6000MHz
LQW18AN12NG0Z□	—	12nH ±2%	100MHz	35	250MHz	600mA	0.13Ω	6000MHz
LQW18AN12NJ0Z□	—	12nH ±5%	100MHz	35	250MHz	600mA	0.13Ω	6000MHz
LQW18AN13NG0Z□	—	13nH ±2%	100MHz	35	250MHz	600mA	0.13Ω	6000MHz
LQW18AN13NJ0Z□	—	13nH ±5%	100MHz	35	250MHz	600mA	0.13Ω	6000MHz
LQW18AN15NG0Z□	—	15nH ±2%	100MHz	40	250MHz	600mA	0.13Ω	6000MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下页。↗

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW18AN15NJ0Z□	—	15nH ±5%	100MHz	40	250MHz	600mA	0.13Ω	6000MHz
LQW18AN16NG0Z□	—	16nH ±2%	100MHz	40	250MHz	550mA	0.16Ω	5500MHz
LQW18AN16NJ0Z□	—	16nH ±5%	100MHz	40	250MHz	550mA	0.16Ω	5500MHz
LQW18AN18NG0Z□	—	18nH ±2%	100MHz	40	250MHz	550mA	0.16Ω	5500MHz
LQW18AN18NJ0Z□	—	18nH ±5%	100MHz	40	250MHz	550mA	0.16Ω	5500MHz
LQW18AN20NG0Z□	—	20nH ±2%	100MHz	40	250MHz	550mA	0.16Ω	4900MHz
LQW18AN20NJ0Z□	—	20nH ±5%	100MHz	40	250MHz	550mA	0.16Ω	4900MHz
LQW18AN22NG0Z□	—	22nH ±2%	100MHz	40	250MHz	500mA	0.17Ω	4600MHz
LQW18AN22NJ0Z□	—	22nH ±5%	100MHz	40	250MHz	500mA	0.17Ω	4600MHz
LQW18AN24NG0Z□	—	24nH ±2%	100MHz	40	250MHz	500mA	0.21Ω	3800MHz
LQW18AN24NJ0Z□	—	24nH ±5%	100MHz	40	250MHz	500mA	0.21Ω	3800MHz
LQW18AN27NG0Z□	—	27nH ±2%	100MHz	40	250MHz	440mA	0.21Ω	3700MHz
LQW18AN27NJ0Z□	—	27nH ±5%	100MHz	40	250MHz	440mA	0.21Ω	3700MHz
LQW18AN30NG0Z□	—	30nH ±2%	100MHz	40	250MHz	420mA	0.23Ω	3300MHz
LQW18AN30NJ0Z□	—	30nH ±5%	100MHz	40	250MHz	420mA	0.23Ω	3300MHz
LQW18AN33NG0Z□	—	33nH ±2%	100MHz	40	250MHz	420mA	0.23Ω	3200MHz
LQW18AN33NJ0Z□	—	33nH ±5%	100MHz	40	250MHz	420mA	0.23Ω	3200MHz
LQW18AN36NG0Z□	—	36nH ±2%	100MHz	40	250MHz	400mA	0.26Ω	2900MHz
LQW18AN36NJ0Z□	—	36nH ±5%	100MHz	40	250MHz	400mA	0.26Ω	2900MHz
LQW18AN39NG0Z□	—	39nH ±2%	100MHz	40	250MHz	400mA	0.26Ω	2800MHz
LQW18AN39NJ0Z□	—	39nH ±5%	100MHz	40	250MHz	400mA	0.26Ω	2800MHz
LQW18AN43NG0Z□	—	43nH ±2%	100MHz	40	200MHz	380mA	0.29Ω	2700MHz
LQW18AN43NJ0Z□	—	43nH ±5%	100MHz	40	200MHz	380mA	0.29Ω	2700MHz
LQW18AN47NG0Z□	—	47nH ±2%	100MHz	38	200MHz	380mA	0.29Ω	2600MHz
LQW18AN47NJ0Z□	—	47nH ±5%	100MHz	38	200MHz	380mA	0.29Ω	2600MHz
LQW18AN51NG0Z□	—	51nH ±2%	100MHz	38	200MHz	370mA	0.33Ω	2500MHz
LQW18AN51NJ0Z□	—	51nH ±5%	100MHz	38	200MHz	370mA	0.33Ω	2500MHz
LQW18AN56NG0Z□	—	56nH ±2%	100MHz	38	200MHz	360mA	0.35Ω	2400MHz
LQW18AN56NJ0Z□	—	56nH ±5%	100MHz	38	200MHz	360mA	0.35Ω	2400MHz
LQW18AN62NG0Z□	—	62nH ±2%	100MHz	38	200MHz	280mA	0.51Ω	2300MHz
LQW18AN62NJ0Z□	—	62nH ±5%	100MHz	38	200MHz	280mA	0.51Ω	2300MHz
LQW18AN68NG0Z□	—	68nH ±2%	100MHz	38	200MHz	340mA	0.38Ω	2200MHz
LQW18AN68NJ0Z□	—	68nH ±5%	100MHz	38	200MHz	340mA	0.38Ω	2200MHz
LQW18AN72NG0Z□	—	72nH ±2%	100MHz	34	150MHz	270mA	0.56Ω	2100MHz
LQW18AN72NJ0Z□	—	72nH ±5%	100MHz	34	150MHz	270mA	0.56Ω	2100MHz
LQW18AN75NG0Z□	—	75nH ±2%	100MHz	34	150MHz	270mA	0.56Ω	2050MHz
LQW18AN75NJ0Z□	—	75nH ±5%	100MHz	34	150MHz	270mA	0.56Ω	2050MHz
LQW18AN82NG0Z□	—	82nH ±2%	100MHz	34	150MHz	250mA	0.60Ω	2000MHz
LQW18AN82NJ0Z□	—	82nH ±5%	100MHz	34	150MHz	250mA	0.60Ω	2000MHz
LQW18AN91NG0Z□	—	91nH ±2%	100MHz	34	150MHz	230mA	0.64Ω	1900MHz
LQW18AN91NJ0Z□	—	91nH ±5%	100MHz	34	150MHz	230mA	0.64Ω	1900MHz
LQW18ANR10G0Z□	—	100nH ±2%	100MHz	34	150MHz	220mA	0.68Ω	1800MHz
LQW18ANR10J0Z□	—	100nH ±5%	100MHz	34	150MHz	220mA	0.68Ω	1800MHz
LQW18ANR11G0Z□	—	110nH ±2%	100MHz	32	150MHz	200mA	1.2Ω	1700MHz
LQW18ANR11J0Z□	—	110nH ±5%	100MHz	32	150MHz	200mA	1.2Ω	1700MHz
LQW18ANR12G0Z□	—	120nH ±2%	100MHz	32	150MHz	180mA	1.3Ω	1600MHz
LQW18ANR12J0Z□	—	120nH ±5%	100MHz	32	150MHz	180mA	1.3Ω	1600MHz
LQW18ANR13G0Z□	—	130nH ±2%	100MHz	32	150MHz	170mA	1.4Ω	1450MHz
LQW18ANR13J0Z□	—	130nH ±5%	100MHz	32	150MHz	170mA	1.4Ω	1450MHz
LQW18ANR15G0Z□	—	150nH ±2%	100MHz	32	150MHz	160mA	1.5Ω	1400MHz
LQW18ANR15J0Z□	—	150nH ±5%	100MHz	32	150MHz	160mA	1.5Ω	1400MHz
LQW18ANR16G0Z□	—	160nH ±2%	100MHz	32	150MHz	150mA	2.1Ω	1350MHz
LQW18ANR16J0Z□	—	160nH ±5%	100MHz	32	150MHz	150mA	2.1Ω	1350MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下一页。↗

接上页。↘

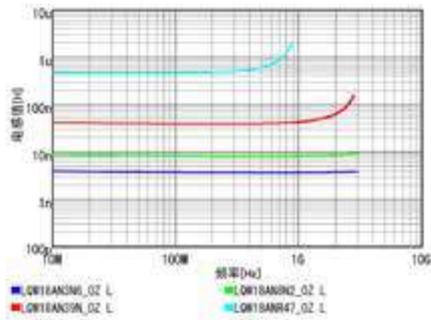
品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻(max.)	S.R.F*(min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW18ANR18G0Z□	—	180nH ±2%	100MHz	25	100MHz	140mA	2.2Ω	1300MHz
LQW18ANR18J0Z□	—	180nH ±5%	100MHz	25	100MHz	140mA	2.2Ω	1300MHz
LQW18ANR20G0Z□	—	200nH ±2%	100MHz	25	100MHz	120mA	2.4Ω	1250MHz
LQW18ANR20J0Z□	—	200nH ±5%	100MHz	25	100MHz	120mA	2.4Ω	1250MHz
LQW18ANR22G0Z□	—	220nH ±2%	100MHz	25	100MHz	120mA	2.5Ω	1200MHz
LQW18ANR22J0Z□	—	220nH ±5%	100MHz	25	100MHz	120mA	2.5Ω	1200MHz
LQW18ANR27G0Z□	—	270nH ±2%	100MHz	30	100MHz	110mA	3.4Ω	960MHz
LQW18ANR27J0Z□	—	270nH ±5%	100MHz	30	100MHz	110mA	3.4Ω	960MHz
LQW18ANR33G0Z□	—	330nH ±2%	100MHz	30	100MHz	85mA	5.5Ω	800MHz
LQW18ANR33J0Z□	—	330nH ±5%	100MHz	30	100MHz	85mA	5.5Ω	800MHz
LQW18ANR39G0Z□	—	390nH ±2%	100MHz	30	100MHz	80mA	6.2Ω	800MHz
LQW18ANR39J0Z□	—	390nH ±5%	100MHz	30	100MHz	80mA	6.2Ω	800MHz
LQW18ANR47G0Z□	—	470nH ±2%	100MHz	30	100MHz	75mA	7.0Ω	700MHz
LQW18ANR47J0Z□	—	470nH ±5%	100MHz	30	100MHz	75mA	7.0Ω	700MHz

工作温度范围 (不含自热温升) : -55°C至125°C

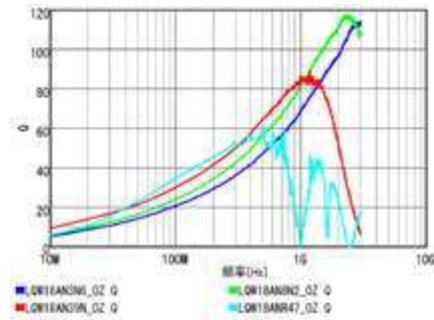
仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

电感-频率特性 (典型)



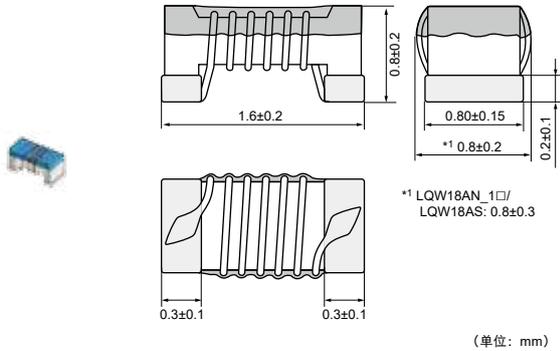
Q值-频率特性 (典型)



射频电感器

LQW18AN_1Z 系列 0603 (1608) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装	500

额定值 (□: 包装代码)

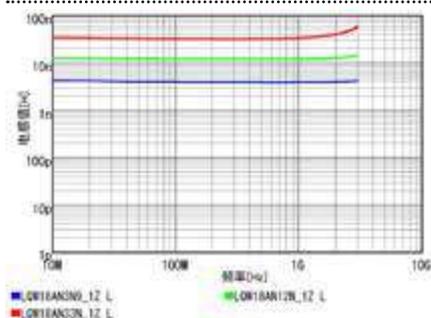
品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW18AN2N2D1Z□	—	2.2nH ±0.5nH	100MHz	25	250MHz	1400mA	0.018Ω	18000MHz
LQW18AN3N9C1Z□	—	3.9nH ±0.2nH	100MHz	38	250MHz	1000mA	0.032Ω	11000MHz
LQW18AN3N9D1Z□	—	3.9nH ±0.5nH	100MHz	38	250MHz	1000mA	0.032Ω	11000MHz
LQW18AN5N6D1Z□	—	5.6nH ±0.5nH	100MHz	38	250MHz	900mA	0.045Ω	10000MHz
LQW18AN6N8C1Z□	—	6.8nH ±0.2nH	100MHz	38	250MHz	900mA	0.045Ω	7000MHz
LQW18AN6N8D1Z□	—	6.8nH ±0.5nH	100MHz	38	250MHz	900mA	0.045Ω	7000MHz
LQW18AN8N2D1Z□	—	8.2nH ±0.5nH	100MHz	38	250MHz	800mA	0.058Ω	7000MHz
LQW18AN10NG1Z□	—	10nH ±2%	100MHz	38	250MHz	800mA	0.058Ω	5000MHz
LQW18AN10NJ1Z□	—	10nH ±5%	100MHz	38	250MHz	800mA	0.058Ω	5000MHz
LQW18AN12NG1Z□	—	12nH ±2%	100MHz	38	250MHz	750mA	0.071Ω	5000MHz
LQW18AN12NJ1Z□	—	12nH ±5%	100MHz	38	250MHz	750mA	0.071Ω	5000MHz
LQW18AN15NJ1Z□	—	15nH ±5%	100MHz	42	250MHz	700mA	0.085Ω	4500MHz
LQW18AN18NG1Z□	—	18nH ±2%	100MHz	42	250MHz	700mA	0.085Ω	3500MHz
LQW18AN18NJ1Z□	—	18nH ±5%	100MHz	42	250MHz	700mA	0.085Ω	3500MHz
LQW18AN22NG1Z□	—	22nH ±2%	100MHz	42	250MHz	640mA	0.099Ω	3200MHz
LQW18AN22NJ1Z□	—	22nH ±5%	100MHz	42	250MHz	640mA	0.099Ω	3200MHz
LQW18AN27NG1Z□	—	27nH ±2%	100MHz	42	250MHz	590mA	0.116Ω	2800MHz
LQW18AN27NJ1Z□	—	27nH ±5%	100MHz	42	250MHz	590mA	0.116Ω	2800MHz
LQW18AN33NJ1Z□	—	33nH ±5%	100MHz	42	250MHz	550mA	0.132Ω	2500MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

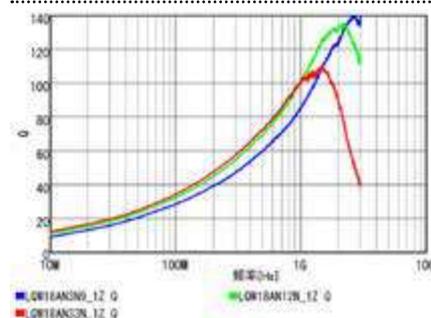
仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

电感-频率特性 (典型)



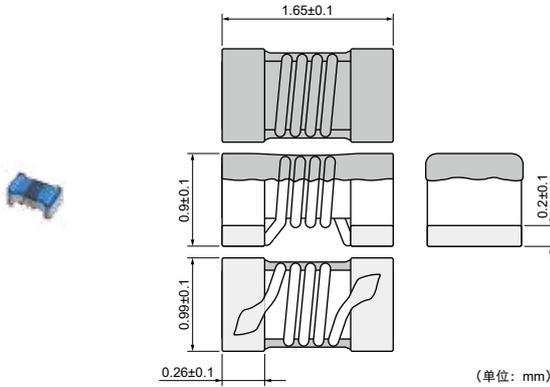
Q值-频率特性 (典型)



射频电感器

LQW18AN_8Z 系列 0603 (1608) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW18AN2N2C8Z□	—	2.2nH ±0.2nH	100MHz	24	250MHz	3200mA	0.018Ω	15000MHz
LQW18AN2N4C8Z□	—	2.4nH ±0.2nH	100MHz	18	250MHz	2400mA	0.026Ω	15000MHz
LQW18AN3N0C8Z□	—	3.0nH ±0.2nH	100MHz	13	250MHz	670mA	0.170Ω	15000MHz
LQW18AN3N9B8Z□	—	3.9nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	2200mA	0.028Ω	10000MHz
LQW18AN3N9C8Z□	—	3.9nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	2200mA	0.028Ω	10000MHz
LQW18AN3N9G8Z□	—	3.9nH ±2%	100MHz	30	250MHz	2200mA	0.028Ω	10000MHz
LQW18AN4N1B8Z□	—	4.1nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	2200mA	0.028Ω	10000MHz
LQW18AN4N1C8Z□	—	4.1nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	2200mA	0.028Ω	10000MHz
LQW18AN4N1G8Z□	—	4.1nH ±2%	100MHz	30	250MHz	2200mA	0.028Ω	10000MHz
LQW18AN4N2B8Z□	—	4.2nH ±0.1nH	100MHz	30	250MHz	2200mA	0.028Ω	10000MHz
LQW18AN4N2C8Z□	—	4.2nH ±0.2nH	100MHz	30	250MHz	2200mA	0.028Ω	10000MHz
LQW18AN4N2G8Z□	—	4.2nH ±2%	100MHz	30	250MHz	2200mA	0.028Ω	10000MHz
LQW18AN4N3B8Z□	—	4.3nH ±0.1nH	100MHz	35	250MHz	2100mA	0.036Ω	11600MHz
LQW18AN4N3C8Z□	—	4.3nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	2100mA	0.036Ω	11600MHz
LQW18AN4N3G8Z□	—	4.3nH ±2%	100MHz	35	250MHz	2100mA	0.036Ω	11600MHz
LQW18AN4N7B8Z□	—	4.7nH ±0.1nH	100MHz	25	250MHz	1500mA	0.054Ω	10400MHz
LQW18AN4N7C8Z□	—	4.7nH ±0.2nH	100MHz	25	250MHz	1500mA	0.054Ω	10400MHz
LQW18AN4N7G8Z□	—	4.7nH ±2%	100MHz	25	250MHz	1500mA	0.054Ω	10400MHz
LQW18AN4N9B8Z□	—	4.9nH ±0.1nH	100MHz	23	250MHz	1200mA	0.081Ω	7300MHz
LQW18AN4N9C8Z□	—	4.9nH ±0.2nH	100MHz	23	250MHz	1200mA	0.081Ω	7300MHz
LQW18AN4N9G8Z□	—	4.9nH ±2%	100MHz	23	250MHz	1200mA	0.081Ω	7300MHz
LQW18AN5N6C8Z□	—	5.6nH ±0.2nH	100MHz	38	250MHz	1900mA	0.040Ω	6650MHz
LQW18AN5N6G8Z□	—	5.6nH ±2%	100MHz	38	250MHz	1900mA	0.040Ω	6650MHz
LQW18AN6N0C8Z□	—	6.0nH ±0.2nH	100MHz	40	250MHz	1900mA	0.040Ω	6650MHz
LQW18AN6N0G8Z□	—	6.0nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1900mA	0.040Ω	6650MHz
LQW18AN6N5C8Z□	—	6.5nH ±0.2nH	100MHz	40	250MHz	1900mA	0.040Ω	6650MHz
LQW18AN6N5G8Z□	—	6.5nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1900mA	0.040Ω	6650MHz
LQW18AN6N8C8Z□	—	6.8nH ±0.2nH	100MHz	40	250MHz	1900mA	0.040Ω	6650MHz
LQW18AN6N8G8Z□	—	6.8nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1900mA	0.040Ω	6650MHz
LQW18AN7N2C8Z□	—	7.2nH ±0.2nH	100MHz	38	250MHz	1900mA	0.040Ω	6650MHz
LQW18AN7N2G8Z□	—	7.2nH ±2%	100MHz	38	250MHz	1900mA	0.040Ω	6650MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C
 仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

接上页。↘

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW18AN7N5C8Z□	—	7.5nH ±0.2nH	100MHz	35	250MHz	1500mA	0.048Ω	7000MHz
LQW18AN7N5G8Z□	—	7.5nH ±2%	100MHz	35	250MHz	1500mA	0.048Ω	7000MHz
LQW18AN8N2C8Z□	—	8.2nH ±0.2nH	100MHz	38	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN8N2G8Z□	—	8.2nH ±2%	100MHz	38	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN8N4C8Z□	—	8.4nH ±0.2nH	100MHz	38	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN8N4G8Z□	—	8.4nH ±2%	100MHz	38	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN8N7C8Z□	—	8.7nH ±0.2nH	100MHz	38	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN8N7G8Z□	—	8.7nH ±2%	100MHz	38	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN9N1C8Z□	—	9.1nH ±0.2nH	100MHz	38	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN9N1G8Z□	—	9.1nH ±2%	100MHz	38	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN9N5C8Z□	—	9.5nH ±0.2nH	100MHz	38	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN9N5G8Z□	—	9.5nH ±2%	100MHz	38	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN9N9C8Z□	—	9.9nH ±0.2nH	100MHz	38	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN9N9G8Z□	—	9.9nH ±2%	100MHz	38	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN10NG8Z□	—	10nH ±2%	100MHz	38	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN10NJ8Z□	—	10nH ±5%	100MHz	38	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN11NG8Z□	—	11nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN11NJ8Z□	—	11nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1600mA	0.052Ω	4750MHz
LQW18AN12NG8Z□	—	12nH ±2%	100MHz	37	250MHz	1500mA	0.064Ω	5000MHz
LQW18AN12NJ8Z□	—	12nH ±5%	100MHz	37	250MHz	1500mA	0.064Ω	5000MHz
LQW18AN13NG8Z□	—	13nH ±2%	100MHz	37	250MHz	1500mA	0.064Ω	5000MHz
LQW18AN13NJ8Z□	—	13nH ±5%	100MHz	37	250MHz	1500mA	0.064Ω	5000MHz
LQW18AN15NG8Z□	—	15nH ±2%	100MHz	38	250MHz	1400mA	0.075Ω	4600MHz
LQW18AN15NJ8Z□	—	15nH ±5%	100MHz	38	250MHz	1400mA	0.075Ω	4600MHz
LQW18AN16NG8Z□	—	16nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1400mA	0.075Ω	4600MHz
LQW18AN16NJ8Z□	—	16nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1400mA	0.075Ω	4600MHz
LQW18AN17NG8Z□	—	17nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1400mA	0.075Ω	4600MHz
LQW18AN17NJ8Z□	—	17nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1400mA	0.075Ω	4600MHz
LQW18AN18NG8Z□	—	18nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1400mA	0.075Ω	4600MHz
LQW18AN18NJ8Z□	—	18nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1400mA	0.075Ω	4600MHz
LQW18AN19NG8Z□	—	19nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1400mA	0.075Ω	4600MHz
LQW18AN19NJ8Z□	—	19nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1400mA	0.075Ω	4600MHz
LQW18AN22NG8Z□	—	22nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1300mA	0.086Ω	3450MHz
LQW18AN22NJ8Z□	—	22nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1300mA	0.086Ω	3450MHz
LQW18AN23NG8Z□	—	23nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1300mA	0.086Ω	3450MHz
LQW18AN23NJ8Z□	—	23nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1300mA	0.086Ω	3450MHz
LQW18AN24NG8Z□	—	24nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1300mA	0.086Ω	3450MHz
LQW18AN24NJ8Z□	—	24nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1300mA	0.086Ω	3450MHz
LQW18AN25NG8Z□	—	25nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1200mA	0.098Ω	3600MHz
LQW18AN25NJ8Z□	—	25nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1200mA	0.098Ω	3600MHz
LQW18AN27NG8Z□	—	27nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1200mA	0.098Ω	3600MHz
LQW18AN27NJ8Z□	—	27nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1200mA	0.098Ω	3600MHz
LQW18AN28NG8Z□	—	28nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1200mA	0.098Ω	3600MHz
LQW18AN28NJ8Z□	—	28nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1200mA	0.098Ω	3600MHz
LQW18AN30NG8Z□	—	30nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1100mA	0.12Ω	2880MHz
LQW18AN30NJ8Z□	—	30nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1100mA	0.12Ω	2880MHz
LQW18AN31NG8Z□	—	31nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1100mA	0.11Ω	3150MHz
LQW18AN31NJ8Z□	—	31nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1100mA	0.11Ω	3150MHz
LQW18AN33NG8Z□	—	33nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1100mA	0.11Ω	3150MHz
LQW18AN33NJ8Z□	—	33nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1100mA	0.11Ω	3150MHz
LQW18AN34NG8Z□	—	34nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1050mA	0.15Ω	3000MHz
LQW18AN34NJ8Z□	—	34nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1050mA	0.15Ω	3000MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

接下一页。↗

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测试频率	额定电流	直流电阻 (max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW18AN36NG8Z□	—	36nH ±2%	100MHz	37	250MHz	910mA	0.20Ω	3000MHz
LQW18AN36NJ8Z□	—	36nH ±5%	100MHz	37	250MHz	910mA	0.20Ω	3000MHz
LQW18AN37NG8Z□	—	37nH ±2%	100MHz	37	250MHz	910mA	0.20Ω	3000MHz
LQW18AN37NJ8Z□	—	37nH ±5%	100MHz	37	250MHz	910mA	0.20Ω	3000MHz
LQW18AN39NG8Z□	—	39nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1000mA	0.16Ω	3280MHz
LQW18AN39NJ8Z□	—	39nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1000mA	0.16Ω	3280MHz
LQW18AN41NG8Z□	—	41nH ±2%	100MHz	40	250MHz	1000mA	0.16Ω	3280MHz
LQW18AN41NJ8Z□	—	41nH ±5%	100MHz	40	250MHz	1000mA	0.16Ω	3280MHz
LQW18AN43NG8Z□	—	43nH ±2%	100MHz	40	250MHz	840mA	0.21Ω	2780MHz
LQW18AN43NJ8Z□	—	43nH ±5%	100MHz	40	250MHz	840mA	0.21Ω	2780MHz
LQW18AN44NG8Z□	—	44nH ±2%	100MHz	40	250MHz	840mA	0.21Ω	2780MHz
LQW18AN44NJ8Z□	—	44nH ±5%	100MHz	40	250MHz	840mA	0.21Ω	2780MHz
LQW18AN47NG8Z□	—	47nH ±2%	100MHz	32	200MHz	830mA	0.23Ω	2700MHz
LQW18AN47NJ8Z□	—	47nH ±5%	100MHz	32	200MHz	830mA	0.23Ω	2700MHz
LQW18AN48NG8Z□	—	48nH ±2%	100MHz	32	200MHz	830mA	0.23Ω	2700MHz
LQW18AN48NJ8Z□	—	48nH ±5%	100MHz	32	200MHz	830mA	0.23Ω	2700MHz
LQW18AN51NG8Z□	—	51nH ±2%	100MHz	32	200MHz	830mA	0.23Ω	2700MHz
LQW18AN51NJ8Z□	—	51nH ±5%	100MHz	32	200MHz	830mA	0.23Ω	2700MHz
LQW18AN52NG8Z□	—	52nH ±2%	100MHz	35	200MHz	750mA	0.27Ω	2750MHz
LQW18AN52NJ8Z□	—	52nH ±5%	100MHz	35	200MHz	750mA	0.27Ω	2750MHz
LQW18AN56NG8Z□	—	56nH ±2%	100MHz	38	200MHz	770mA	0.26Ω	2600MHz
LQW18AN56NJ8Z□	—	56nH ±5%	100MHz	38	200MHz	770mA	0.26Ω	2600MHz
LQW18AN58NG8Z□	—	58nH ±2%	100MHz	35	200MHz	700mA	0.30Ω	2400MHz
LQW18AN58NJ8Z□	—	58nH ±5%	100MHz	35	200MHz	700mA	0.30Ω	2400MHz
LQW18AN68NG8Z□	—	68nH ±2%	100MHz	37	200MHz	630mA	0.38Ω	2380MHz
LQW18AN68NJ8Z□	—	68nH ±5%	100MHz	37	200MHz	630mA	0.38Ω	2380MHz
LQW18AN69NG8Z□	—	69nH ±2%	100MHz	37	200MHz	630mA	0.38Ω	2380MHz
LQW18AN69NJ8Z□	—	69nH ±5%	100MHz	37	200MHz	630mA	0.38Ω	2380MHz
LQW18AN72NG8Z□	—	72nH ±2%	100MHz	34	150MHz	560mA	0.47Ω	2330MHz
LQW18AN72NJ8Z□	—	72nH ±5%	100MHz	34	150MHz	560mA	0.47Ω	2330MHz
LQW18AN73NG8Z□	—	73nH ±2%	100MHz	28	150MHz	590mA	0.41Ω	2280MHz
LQW18AN73NJ8Z□	—	73nH ±5%	100MHz	28	150MHz	590mA	0.41Ω	2280MHz
LQW18AN75NG8Z□	—	75nH ±2%	100MHz	28	150MHz	590mA	0.41Ω	2280MHz
LQW18AN75NJ8Z□	—	75nH ±5%	100MHz	28	150MHz	590mA	0.41Ω	2280MHz
LQW18AN78NG8Z□	—	78nH ±2%	100MHz	28	150MHz	590mA	0.41Ω	2280MHz
LQW18AN78NJ8Z□	—	78nH ±5%	100MHz	28	150MHz	590mA	0.41Ω	2280MHz
LQW18AN82NG8Z□	—	82nH ±2%	100MHz	34	150MHz	550mA	0.50Ω	2230MHz
LQW18AN82NJ8Z□	—	82nH ±5%	100MHz	34	150MHz	550mA	0.50Ω	2230MHz
LQW18AN83NG8Z□	—	83nH ±2%	100MHz	34	150MHz	550mA	0.50Ω	2230MHz
LQW18AN83NJ8Z□	—	83nH ±5%	100MHz	34	150MHz	550mA	0.50Ω	2230MHz
LQW18AN91NG8Z□	—	91nH ±2%	100MHz	33	150MHz	520mA	0.54Ω	1900MHz
LQW18AN91NJ8Z□	—	91nH ±5%	100MHz	33	150MHz	520mA	0.54Ω	1900MHz
LQW18AN94NG8Z□	—	94nH ±2%	100MHz	34	150MHz	490mA	0.63Ω	1750MHz
LQW18AN94NJ8Z□	—	94nH ±5%	100MHz	34	150MHz	490mA	0.63Ω	1750MHz
LQW18ANR10G8Z□	—	100nH ±2%	100MHz	34	150MHz	490mA	0.63Ω	1750MHz
LQW18ANR10J8Z□	—	100nH ±5%	100MHz	34	150MHz	490mA	0.63Ω	1750MHz
LQW18ANR11G8Z□	—	110nH ±2%	100MHz	32	150MHz	450mA	0.70Ω	1730MHz
LQW18ANR11J8Z□	—	110nH ±5%	100MHz	32	150MHz	450mA	0.70Ω	1730MHz
LQW18ANR12G8Z□	—	120nH ±2%	100MHz	32	150MHz	450mA	0.72Ω	1650MHz
LQW18ANR12J8Z□	—	120nH ±5%	100MHz	32	150MHz	450mA	0.72Ω	1650MHz
LQW18ANR15G8Z□	—	150nH ±2%	100MHz	28	150MHz	420mA	0.87Ω	1580MHz
LQW18ANR15J8Z□	—	150nH ±5%	100MHz	28	150MHz	420mA	0.87Ω	1580MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。当对产品施加额定电流时, 因自生热导致的温升应不超过40°C。

电源线用电感器

通用电路用电感器

射频电感器

接上页。↘

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻(max.)	S.R.F*(min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW18ANR18G8Z□	—	180nH ±2%	100MHz	25	100MHz	310mA	1.65Ω	1380MHz
LQW18ANR18J8Z□	—	180nH ±5%	100MHz	25	100MHz	310mA	1.65Ω	1380MHz
LQW18ANR20G8Z□	—	200nH ±2%	100MHz	25	100MHz	290mA	1.74Ω	1350MHz
LQW18ANR20J8Z□	—	200nH ±5%	100MHz	25	100MHz	290mA	1.74Ω	1350MHz
LQW18ANR21G8Z□	—	210nH ±2%	100MHz	27	100MHz	280mA	1.98Ω	1330MHz
LQW18ANR21J8Z□	—	210nH ±5%	100MHz	27	100MHz	280mA	1.98Ω	1330MHz
LQW18ANR22G8Z□	—	220nH ±2%	100MHz	25	100MHz	280mA	2.08Ω	1330MHz
LQW18ANR22J8Z□	—	220nH ±5%	100MHz	25	100MHz	280mA	2.08Ω	1330MHz
LQW18ANR25G8Z□	—	250nH ±2%	100MHz	24	100MHz	250mA	2.28Ω	1330MHz
LQW18ANR25J8Z□	—	250nH ±5%	100MHz	24	100MHz	250mA	2.28Ω	1330MHz
LQW18ANR27G8Z□	—	270nH ±2%	100MHz	24	100MHz	260mA	2.42Ω	1250MHz
LQW18ANR27J8Z□	—	270nH ±5%	100MHz	24	100MHz	260mA	2.42Ω	1250MHz
LQW18ANR30G8Z□	—	300nH ±2%	100MHz	25	100MHz	220mA	3.12Ω	1200MHz
LQW18ANR30J8Z□	—	300nH ±5%	100MHz	25	100MHz	220mA	3.12Ω	1200MHz
LQW18ANR33G8Z□	—	330nH ±2%	100MHz	25	100MHz	190mA	3.84Ω	1100MHz
LQW18ANR33J8Z□	—	330nH ±5%	100MHz	25	100MHz	190mA	3.84Ω	1100MHz
LQW18ANR36G8Z□	—	360nH ±2%	100MHz	25	100MHz	190mA	3.98Ω	1050MHz
LQW18ANR36J8Z□	—	360nH ±5%	100MHz	25	100MHz	190mA	3.98Ω	1050MHz
LQW18ANR39G8Z□	—	390nH ±2%	100MHz	25	100MHz	190mA	4.23Ω	1100MHz
LQW18ANR39J8Z□	—	390nH ±5%	100MHz	25	100MHz	190mA	4.23Ω	1100MHz

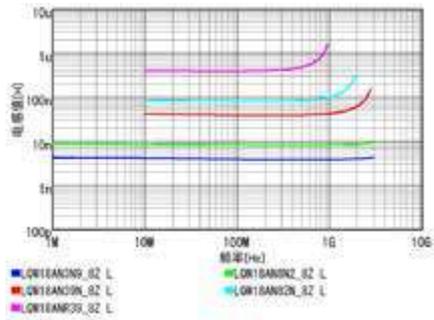
工作温度范围 (不含自热温升): -55°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

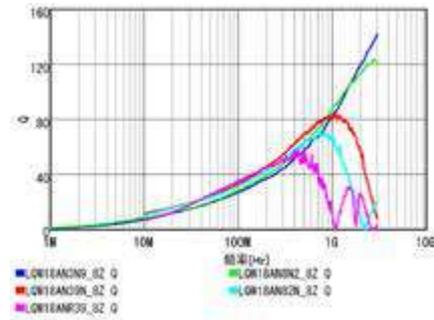
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。当对产品施加额定电流时, 因自热导致的温升应不超过40°C。

电感-频率特性 (典型)



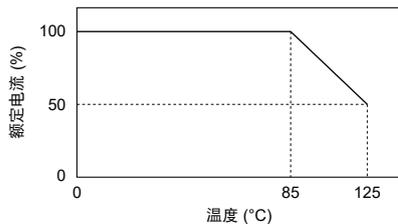
Q值-频率特性 (典型)



注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
 请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。

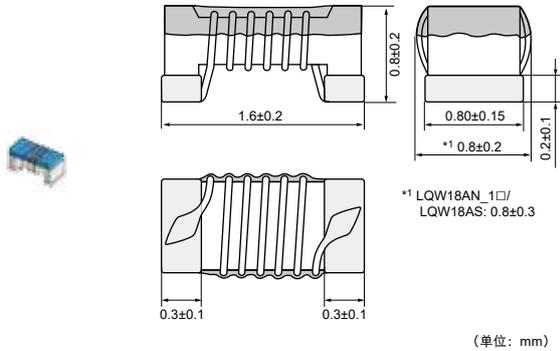
降低额定电流



射频电感器

LQW18AS_0Z 系列 0603 (1608) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻(max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW18AS1N6J0Z□	—	1.6nH ±5%	250MHz	24	250MHz	700mA	0.030Ω	12500MHz
LQW18AS1N8J0Z□	—	1.8nH ±5%	250MHz	16	250MHz	700mA	0.045Ω	12500MHz
LQW18AS3N3G0Z□	—	3.3nH ±2%	250MHz	35	250MHz	700mA	0.045Ω	5900MHz
LQW18AS3N3J0Z□	—	3.3nH ±5%	250MHz	35	250MHz	700mA	0.045Ω	5900MHz
LQW18AS3N6G0Z□	—	3.6nH ±2%	250MHz	22	250MHz	700mA	0.063Ω	5900MHz
LQW18AS3N6J0Z□	—	3.6nH ±5%	250MHz	22	250MHz	700mA	0.063Ω	5900MHz
LQW18AS3N9G0Z□	—	3.9nH ±2%	250MHz	22	250MHz	700mA	0.080Ω	6900MHz
LQW18AS3N9J0Z□	—	3.9nH ±5%	250MHz	22	250MHz	700mA	0.080Ω	6900MHz
LQW18AS4N3G0Z□	—	4.3nH ±2%	250MHz	22	250MHz	700mA	0.063Ω	5900MHz
LQW18AS4N3J0Z□	—	4.3nH ±5%	250MHz	22	250MHz	700mA	0.063Ω	5900MHz
LQW18AS4N7G0Z□	—	4.7nH ±2%	250MHz	20	250MHz	700mA	0.116Ω	5800MHz
LQW18AS4N7J0Z□	—	4.7nH ±5%	250MHz	20	250MHz	700mA	0.116Ω	5800MHz
LQW18AS5N1G0Z□	—	5.1nH ±2%	250MHz	20	250MHz	700mA	0.140Ω	5700MHz
LQW18AS5N1J0Z□	—	5.1nH ±5%	250MHz	20	250MHz	700mA	0.140Ω	5700MHz
LQW18AS5N6G0Z□	—	5.6nH ±2%	250MHz	26	250MHz	700mA	0.075Ω	4760MHz
LQW18AS5N6J0Z□	—	5.6nH ±5%	250MHz	26	250MHz	700mA	0.075Ω	4760MHz
LQW18AS6N8G0Z□	—	6.8nH ±2%	250MHz	27	250MHz	700mA	0.110Ω	5800MHz
LQW18AS6N8J0Z□	—	6.8nH ±5%	250MHz	27	250MHz	700mA	0.110Ω	5800MHz
LQW18AS7N5G0Z□	—	7.5nH ±2%	250MHz	28	250MHz	700mA	0.106Ω	4800MHz
LQW18AS7N5J0Z□	—	7.5nH ±5%	250MHz	28	250MHz	700mA	0.106Ω	4800MHz
LQW18AS8N2G0Z□	—	8.2nH ±2%	250MHz	30	250MHz	700mA	0.115Ω	4200MHz
LQW18AS8N2J0Z□	—	8.2nH ±5%	250MHz	30	250MHz	700mA	0.115Ω	4200MHz
LQW18AS8N7G0Z□	—	8.7nH ±2%	250MHz	28	250MHz	700mA	0.109Ω	4600MHz
LQW18AS8N7J0Z□	—	8.7nH ±5%	250MHz	28	250MHz	700mA	0.109Ω	4600MHz
LQW18AS9N5G0Z□	—	9.5nH ±2%	250MHz	28	250MHz	700mA	0.135Ω	5400MHz
LQW18AS9N5J0Z□	—	9.5nH ±5%	250MHz	28	250MHz	700mA	0.135Ω	5400MHz
LQW18AS10NG0Z□	—	10nH ±2%	250MHz	31	250MHz	700mA	0.130Ω	4800MHz
LQW18AS10NJ0Z□	—	10nH ±5%	250MHz	31	250MHz	700mA	0.130Ω	4800MHz
LQW18AS11NG0Z□	—	11nH ±2%	250MHz	30	250MHz	700mA	0.086Ω	4000MHz
LQW18AS11NJ0Z□	—	11nH ±5%	250MHz	30	250MHz	700mA	0.086Ω	4000MHz
LQW18AS12NG0Z□	—	12nH ±2%	250MHz	35	250MHz	700mA	0.130Ω	4000MHz
LQW18AS12NJ0Z□	—	12nH ±5%	250MHz	35	250MHz	700mA	0.130Ω	4000MHz

工作温度范围 (含自热温升): -40°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下页。↗

接上页。↙

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻(max.)	S.R.F*(min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW18AS15NG0Z□	—	15nH ±2%	250MHz	35	250MHz	700mA	0.170Ω	4000MHz
LQW18AS15NJ0Z□	—	15nH ±5%	250MHz	35	250MHz	700mA	0.170Ω	4000MHz
LQW18AS16NG0Z□	—	16nH ±2%	250MHz	34	250MHz	700mA	0.104Ω	3300MHz
LQW18AS16NJ0Z□	—	16nH ±5%	250MHz	34	250MHz	700mA	0.104Ω	3300MHz
LQW18AS18NG0Z□	—	18nH ±2%	250MHz	35	250MHz	700mA	0.170Ω	3100MHz
LQW18AS18NJ0Z□	—	18nH ±5%	250MHz	35	250MHz	700mA	0.170Ω	3100MHz
LQW18AS22NG0Z□	—	22nH ±2%	250MHz	38	250MHz	700mA	0.190Ω	3000MHz
LQW18AS22NJ0Z□	—	22nH ±5%	250MHz	38	250MHz	700mA	0.190Ω	3000MHz
LQW18AS23NG0Z□	—	23nH ±2%	250MHz	38	250MHz	700mA	0.190Ω	2850MHz
LQW18AS23NJ0Z□	—	23nH ±5%	250MHz	38	250MHz	700mA	0.190Ω	2850MHz
LQW18AS24NG0Z□	—	24nH ±2%	250MHz	36	250MHz	700mA	0.135Ω	2650MHz
LQW18AS24NJ0Z□	—	24nH ±5%	250MHz	36	250MHz	700mA	0.135Ω	2650MHz
LQW18AS27NG0Z□	—	27nH ±2%	250MHz	40	250MHz	600mA	0.220Ω	2800MHz
LQW18AS27NJ0Z□	—	27nH ±5%	250MHz	40	250MHz	600mA	0.220Ω	2800MHz
LQW18AS30NG0Z□	—	30nH ±2%	250MHz	37	250MHz	600mA	0.144Ω	2250MHz
LQW18AS30NJ0Z□	—	30nH ±5%	250MHz	37	250MHz	600mA	0.144Ω	2250MHz
LQW18AS33NG0Z□	—	33nH ±2%	250MHz	40	250MHz	600mA	0.220Ω	2300MHz
LQW18AS33NJ0Z□	—	33nH ±5%	250MHz	40	250MHz	600mA	0.220Ω	2300MHz
LQW18AS36NG0Z□	—	36nH ±2%	250MHz	37	250MHz	600mA	0.250Ω	2080MHz
LQW18AS36NJ0Z□	—	36nH ±5%	250MHz	37	250MHz	600mA	0.250Ω	2080MHz
LQW18AS39NG0Z□	—	39nH ±2%	250MHz	40	250MHz	600mA	0.250Ω	2200MHz
LQW18AS39NJ0Z□	—	39nH ±5%	250MHz	40	250MHz	600mA	0.250Ω	2200MHz
LQW18AS43NG0Z□	—	43nH ±2%	250MHz	38	250MHz	600mA	0.280Ω	2000MHz
LQW18AS43NJ0Z□	—	43nH ±5%	250MHz	38	250MHz	600mA	0.280Ω	2000MHz
LQW18AS47NG0Z□	—	47nH ±2%	200MHz	38	200MHz	600mA	0.280Ω	2000MHz
LQW18AS47NJ0Z□	—	47nH ±5%	200MHz	38	200MHz	600mA	0.280Ω	2000MHz
LQW18AS51NG0Z□	—	51nH ±2%	200MHz	35	200MHz	600mA	0.270Ω	1900MHz
LQW18AS51NJ0Z□	—	51nH ±5%	200MHz	35	200MHz	600mA	0.270Ω	1900MHz
LQW18AS56NG0Z□	—	56nH ±2%	200MHz	38	200MHz	600mA	0.310Ω	1900MHz
LQW18AS56NJ0Z□	—	56nH ±5%	200MHz	38	200MHz	600mA	0.310Ω	1900MHz
LQW18AS68NG0Z□	—	68nH ±2%	200MHz	37	200MHz	600mA	0.340Ω	1700MHz
LQW18AS68NJ0Z□	—	68nH ±5%	200MHz	37	200MHz	600mA	0.340Ω	1700MHz
LQW18AS72NG0Z□	—	72nH ±2%	150MHz	34	150MHz	400mA	0.490Ω	1700MHz
LQW18AS72NJ0Z□	—	72nH ±5%	150MHz	34	150MHz	400mA	0.490Ω	1700MHz
LQW18AS82NG0Z□	—	82nH ±2%	150MHz	34	150MHz	400mA	0.540Ω	1700MHz
LQW18AS82NJ0Z□	—	82nH ±5%	150MHz	34	150MHz	400mA	0.540Ω	1700MHz
LQW18ASR10G0Z□	—	100nH ±2%	150MHz	34	150MHz	400mA	0.580Ω	1400MHz
LQW18ASR10J0Z□	—	100nH ±5%	150MHz	34	150MHz	400mA	0.580Ω	1400MHz
LQW18ASR11G0Z□	—	110nH ±2%	150MHz	32	150MHz	300mA	0.610Ω	1350MHz
LQW18ASR11J0Z□	—	110nH ±5%	150MHz	32	150MHz	300mA	0.610Ω	1350MHz
LQW18ASR12G0Z□	—	120nH ±2%	150MHz	32	150MHz	300mA	0.650Ω	1300MHz
LQW18ASR12J0Z□	—	120nH ±5%	150MHz	32	150MHz	300mA	0.650Ω	1300MHz
LQW18ASR15G0Z□	—	150nH ±2%	150MHz	28	150MHz	280mA	0.920Ω	990MHz
LQW18ASR15J0Z□	—	150nH ±5%	150MHz	28	150MHz	280mA	0.920Ω	990MHz
LQW18ASR18G0Z□	—	180nH ±2%	100MHz	25	100MHz	240mA	1.250Ω	990MHz
LQW18ASR18J0Z□	—	180nH ±5%	100MHz	25	100MHz	240mA	1.250Ω	990MHz
LQW18ASR20G0Z□	—	200nH ±2%	100MHz	25	100MHz	200mA	1.980Ω	900MHz
LQW18ASR20J0Z□	—	200nH ±5%	100MHz	25	100MHz	200mA	1.980Ω	900MHz
LQW18ASR21G0Z□	—	210nH ±2%	100MHz	27	100MHz	200mA	2.060Ω	895MHz
LQW18ASR21J0Z□	—	210nH ±5%	100MHz	27	100MHz	200mA	2.060Ω	895MHz
LQW18ASR22G0Z□	—	220nH ±2%	100MHz	25	100MHz	200mA	2.100Ω	900MHz
LQW18ASR22J0Z□	—	220nH ±5%	100MHz	25	100MHz	200mA	2.100Ω	900MHz
LQW18ASR25G0Z□	—	250nH ±2%	100MHz	25	100MHz	120mA	3.550Ω	822MHz

工作温度范围(含自热温升): -40°C至125°C

仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

接下页。↗

接上页。↘

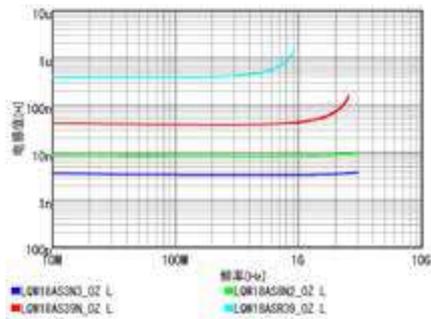
品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻(max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQW18ASR25J0Z□	—	250nH ±5%	100MHz	25	100MHz	120mA	3.550Ω	822MHz
LQW18ASR27G0Z□	—	270nH ±2%	100MHz	24	100MHz	170mA	2.300Ω	900MHz
LQW18ASR27J0Z□	—	270nH ±5%	100MHz	24	100MHz	170mA	2.300Ω	900MHz
LQW18ASR33G0Z□	—	330nH ±2%	100MHz	25	100MHz	100mA	3.890Ω	900MHz
LQW18ASR33J0Z□	—	330nH ±5%	100MHz	25	100MHz	100mA	3.890Ω	900MHz
LQW18ASR39G0Z□	—	390nH ±2%	100MHz	25	100MHz	100mA	4.350Ω	900MHz
LQW18ASR39J0Z□	—	390nH ±5%	100MHz	25	100MHz	100mA	4.350Ω	900MHz

工作温度范围 (含自热温升) : -40°C至125°C

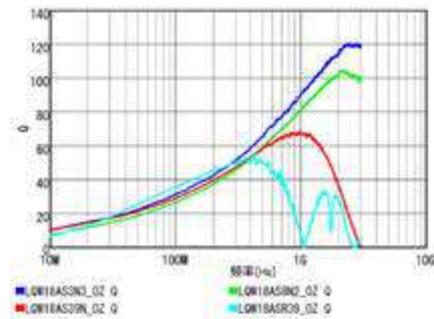
仅对于回流焊接而言。

*S.R.F: 自谐振频率

电感-频率特性 (典型)



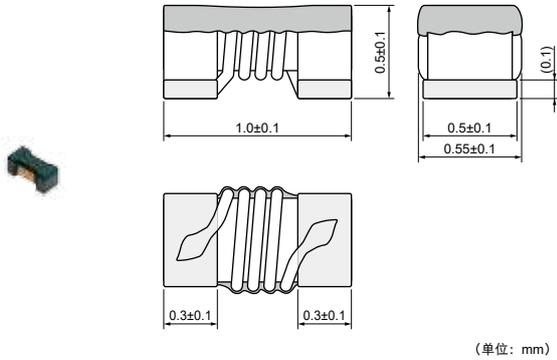
Q值-频率特性 (典型)



射频电感器

LQW15CN_0Z 系列 0402 (1005) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	10000
B	散装	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻(max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
LQW15CN18NJ0Z□	—	18nH ±5%	100MHz	1400mA	0.046Ω	3000MHz
LQW15CN33NJ0Z□	—	33nH ±5%	100MHz	1300mA	0.065Ω	1800MHz
LQW15CN48NJ0Z□	—	48nH ±5%	100MHz	1100mA	0.078Ω	1400MHz
LQW15CN70NJ0Z□	—	70nH ±5%	100MHz	820mA	0.12Ω	1300MHz
LQW15CN96NJ0Z□	—	96nH ±5%	100MHz	730mA	0.16Ω	1100MHz
LQW15CNR13J0Z□	—	130nH ±5%	100MHz	640mA	0.23Ω	1000MHz
LQW15CNR16J0Z□	—	160nH ±5%	100MHz	480mA	0.33Ω	900MHz
LQW15CNR20J0Z□	—	200nH ±5%	100MHz	390mA	0.47Ω	800MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -40°C至125°C

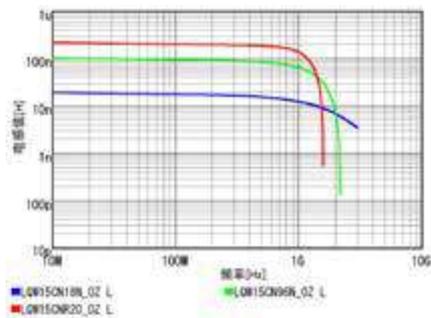
磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅对于回流焊接而言。

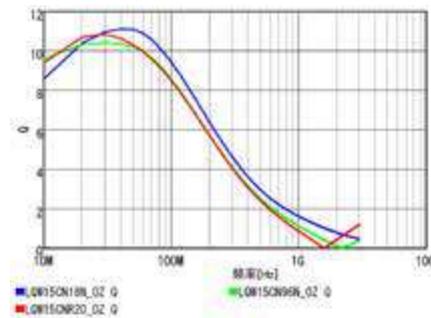
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQW15C系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

电感-频率特性 (典型)



Q值-频率特性 (典型)



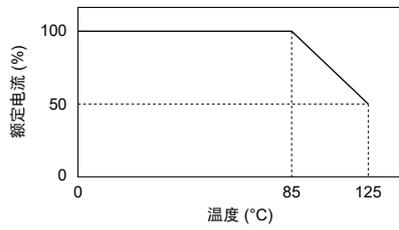
接下页。↗

接上页。↙

注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。

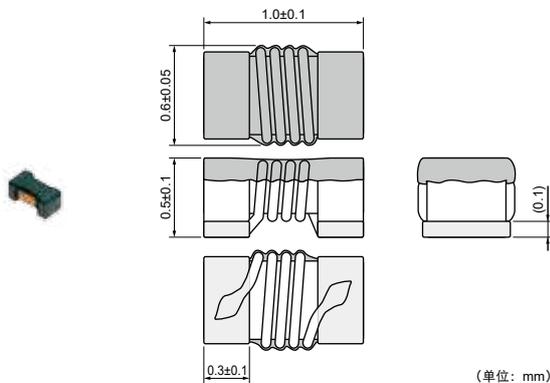
降低额定电流



射频电感器

LQW15CN_1Z 系列 0402 (1005) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	10000
B	散装	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻(max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
LQW15CN20NJ1Z□	—	20nH ±5%	100MHz	2200mA	0.028Ω	3000MHz
LQW15CN20NK1Z□	—	20nH ±10%	100MHz	2200mA	0.028Ω	3000MHz
LQW15CN34NJ1Z□	—	34nH ±5%	100MHz	1800mA	0.036Ω	2500MHz
LQW15CN34NK1Z□	—	34nH ±10%	100MHz	1800mA	0.036Ω	2500MHz
LQW15CN53NJ1Z□	—	53nH ±5%	100MHz	1300mA	0.060Ω	2000MHz
LQW15CN53NK1Z□	—	53nH ±10%	100MHz	1300mA	0.060Ω	2000MHz
LQW15CN77NJ1Z□	—	77nH ±5%	100MHz	1100mA	0.090Ω	2000MHz
LQW15CN77NK1Z□	—	77nH ±10%	100MHz	1100mA	0.090Ω	2000MHz
LQW15CNR11J1Z□	—	106nH ±5%	100MHz	850mA	0.144Ω	1500MHz
LQW15CNR11K1Z□	—	106nH ±10%	100MHz	850mA	0.144Ω	1500MHz
LQW15CNR14J1Z□	—	140nH ±5%	100MHz	650mA	0.216Ω	1000MHz
LQW15CNR14K1Z□	—	140nH ±10%	100MHz	650mA	0.216Ω	1000MHz
LQW15CNR18J1Z□	—	180nH ±5%	100MHz	560mA	0.312Ω	1000MHz
LQW15CNR18K1Z□	—	180nH ±10%	100MHz	560mA	0.312Ω	1000MHz
LQW15CNR22J1Z□	—	220nH ±5%	100MHz	450mA	0.47Ω	1400MHz
LQW15CNR22K1Z□	—	220nH ±10%	100MHz	450mA	0.47Ω	1400MHz
LQW15CNR27J1Z□	—	270nH ±5%	100MHz	420mA	0.52Ω	830MHz
LQW15CNR27K1Z□	—	270nH ±10%	100MHz	420mA	0.52Ω	830MHz
LQW15CNR33J1Z□	—	330nH ±5%	100MHz	390mA	0.56Ω	520MHz
LQW15CNR33K1Z□	—	330nH ±10%	100MHz	390mA	0.56Ω	520MHz
LQW15CNR39J1Z□	—	390nH ±5%	100MHz	370mA	0.62Ω	450MHz
LQW15CNR39K1Z□	—	390nH ±10%	100MHz	370mA	0.62Ω	450MHz
LQW15CNR42J1Z□	—	420nH ±5%	10MHz	370mA	0.62Ω	400MHz
LQW15CNR42K1Z□	—	420nH ±10%	10MHz	370mA	0.62Ω	400MHz
LQW15CNR47J1Z□	—	470nH ±5%	10MHz	350mA	0.66Ω	380MHz
LQW15CNR47K1Z□	—	470nH ±10%	10MHz	350mA	0.66Ω	380MHz
LQW15CNR56J1Z□	—	560nH ±5%	10MHz	300mA	0.71Ω	300MHz
LQW15CNR56K1Z□	—	560nH ±10%	10MHz	300mA	0.71Ω	300MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -40°C至125°C

磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅对于回流焊接而言。

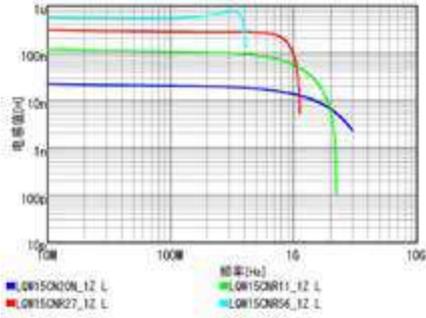
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQW15C系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

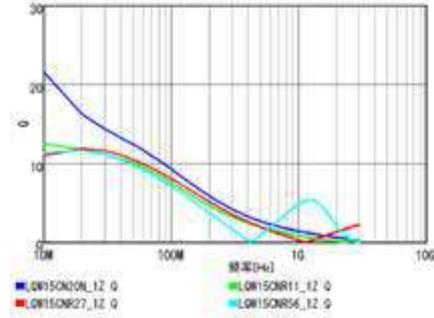
接下页。↗

接上页。↙

电感-频率特性 (典型)



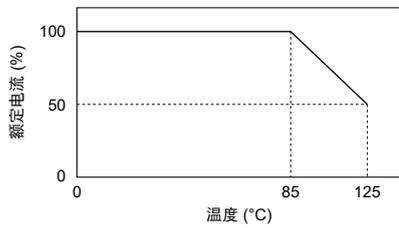
Q值-频率特性 (典型)



注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
 请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。

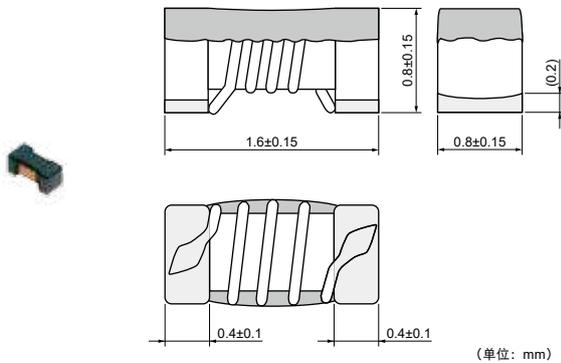
降低额定电流



射频电感器

LQW18CN_0Z 系列 0603 (1608) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
D	ø180mm 纸带	4000
J	ø330mm 纸带	10000
B	散装	500

额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	额定电流	直流电阻(max.)	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用					
LQW18CN4N9D0Z□	—	4.9nH ±0.5nH	10MHz	2600mA	0.015Ω	2300MHz
LQW18CN15NJ0Z□	—	15nH ±5%	10MHz	2200mA	0.025Ω	2000MHz
LQW18CN33NJ0Z□	—	33nH ±5%	10MHz	1700mA	0.035Ω	1800MHz
LQW18CN55NJ0Z□	—	55nH ±5%	10MHz	1500mA	0.045Ω	1600MHz
LQW18CN85NJ0Z□	—	85nH ±5%	10MHz	1400mA	0.060Ω	1380MHz
LQW18CNR10K0Z□	—	100nH ±10%	10MHz	1000mA	0.10Ω	1260MHz
LQW18CNR12J0Z□	—	120nH ±5%	10MHz	1100mA	0.085Ω	1200MHz
LQW18CNR16J0Z□	—	160nH ±5%	10MHz	1000mA	0.10Ω	900MHz
LQW18CNR21J0Z□	—	210nH ±5%	10MHz	800mA	0.15Ω	720MHz
LQW18CNR27J0Z□	—	270nH ±5%	10MHz	750mA	0.16Ω	660MHz
LQW18CNR33J0Z□	—	330nH ±5%	10MHz	630mA	0.25Ω	600MHz
LQW18CNR39J0Z□	—	390nH ±5%	10MHz	620mA	0.28Ω	570MHz
LQW18CNR47J0Z□	—	470nH ±5%	10MHz	500mA	0.45Ω	555MHz
LQW18CNR56J0Z□	—	560nH ±5%	10MHz	450mA	0.48Ω	540MHz
LQW18CNR65J0Z□	—	650nH ±5%	10MHz	430mA	0.52Ω	510MHz

工作温度范围 (不含自热温升): -40°C至125°C

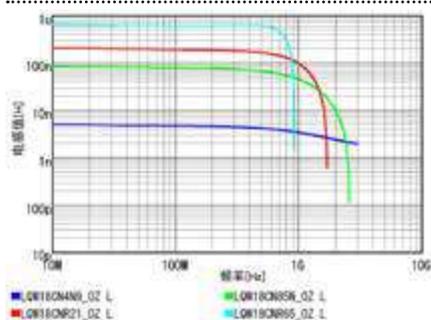
磁屏蔽等级: 无屏蔽

仅对于回流焊接而言。

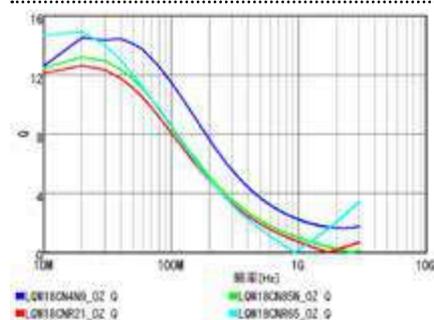
*S.R.F: 自谐振频率

当工作温度超过+85°C时, LQW18CN_0Z系列需进行电流降额。请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项(额定值)”。

电感-频率特性 (典型)



Q值-频率特性 (典型)



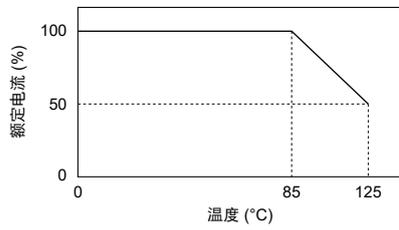
接下页。➔

接上页。↙

注意事项 (额定值)

当工作温度超过+85°C时, 该系列需进行电流降额。
请根据工作温度应用图中所示降额曲线。请参考“注意事项 (额定值)”。

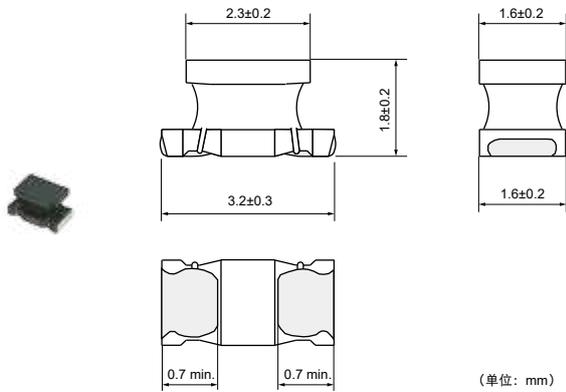
降低额定电流



射频电感器

LQH31HZ_03 系列 1206 (3216) inch (mm)

外观/尺寸



包装

代码	包装	最低数量
K	ø330mm 压纹带	7500
L	ø180mm 压纹带	2000

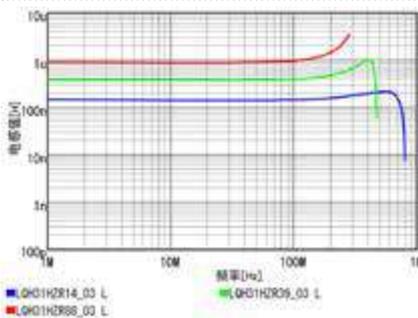
额定值 (□: 包装代码)

品名		电感	电感测试频率	Q值 (min.)	Q值测频率	额定电流	直流电阻	S.R.F* (min.)
信息娱乐用	动力系统/安全设备用							
LQH31HZ54NK03□	—	54nH ±10%	1MHz	50	100MHz	920mA	0.035Ω±30%	800MHz
LQH31HZ95NK03□	—	95nH ±10%	1MHz	60	100MHz	790mA	0.047Ω±30%	650MHz
LQH31HZR14J03□	—	145nH ±5%	1MHz	60	100MHz	700mA	0.061Ω±30%	500MHz
LQH31HZR14K03□	—	145nH ±10%	1MHz	60	100MHz	700mA	0.061Ω±30%	500MHz
LQH31HZR21J03□	—	215nH ±5%	1MHz	60	100MHz	520mA	0.11Ω±30%	430MHz
LQH31HZR21K03□	—	215nH ±10%	1MHz	60	100MHz	520mA	0.11Ω±30%	430MHz
LQH31HZR29J03□	—	290nH ±5%	1MHz	60	100MHz	420mA	0.17Ω±30%	360MHz
LQH31HZR29K03□	—	290nH ±10%	1MHz	60	100MHz	420mA	0.17Ω±30%	360MHz
LQH31HZR39J03□	—	390nH ±5%	1MHz	60	100MHz	330mA	0.26Ω±30%	300MHz
LQH31HZR39K03□	—	390nH ±10%	1MHz	60	100MHz	330mA	0.26Ω±30%	300MHz
LQH31HZR50J03□	—	500nH ±5%	1MHz	60	100MHz	260mA	0.44Ω±30%	270MHz
LQH31HZR50K03□	—	500nH ±10%	1MHz	60	100MHz	260mA	0.44Ω±30%	270MHz
LQH31HZR61J03□	—	610nH ±5%	1MHz	60	100MHz	250mA	0.48Ω±30%	240MHz
LQH31HZR61K03□	—	610nH ±10%	1MHz	60	100MHz	250mA	0.48Ω±30%	240MHz
LQH31HZR75J03□	—	750nH ±5%	1MHz	60	100MHz	190mA	0.79Ω±30%	220MHz
LQH31HZR75K03□	—	750nH ±10%	1MHz	60	100MHz	190mA	0.79Ω±30%	220MHz
LQH31HZR88J03□	—	880nH ±5%	1MHz	60	100MHz	180mA	0.86Ω±30%	200MHz
LQH31HZR88K03□	—	880nH ±10%	1MHz	60	100MHz	180mA	0.86Ω±30%	200MHz

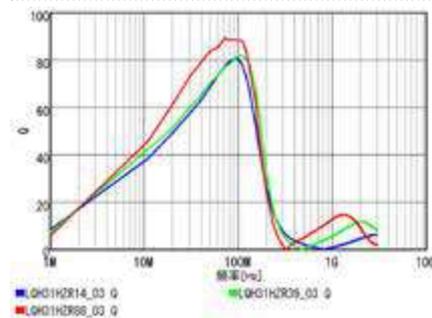
工作温度范围 (不含自热温升): -40°C至85°C

*S.R.F: 自谐振频率

电感-频率特性 (典型)



Q值-频率特性 (典型)



射频电感器 ⚠ 警告/注意事项

⚠ 警告

额定值

1. 额定电流

不得在超出额定电流的条件下使用产品, 否则会造成热量太高并破坏绝缘电阻。

使用传动系和安全装置时, 应确保为相关产品配备适当的故障保护装置, 避免因产品功能失常或故障导致二次损坏。

2. 浪涌电流过大

在超出额定电流的浪涌电流(脉冲电流或冲击电流)条件下使用产品可能造成严重故障, 比如断路、温升过大造成烧坏。若需使用浪涌电流, 请事先联系我们。

注意事项

储存和操作条件

< 操作环境 >

勿在氯气、酸气或含硫气体等化学环境下使用产品。

< 储存要求 >

1. 储存期

LQG 系列产品应在 6 个月内使用; 其他产品应在 12 个月内使用。

超出此期限请检查可焊性。

2. 储存条件

(1) 将产品储存到符合下列条件的仓库中:

温度: -10 至 $+40^{\circ}\text{C}$ 。

湿度: 15 至 85%(相对湿度)

产品的储存温度和湿度不得出现骤变。

勿在含亚硫酸气或碱性气体的环境下存储产品。这将防止出现电极氧化(降低可焊性并且可能对电感器造成腐蚀)。

(2) 勿以散装形式储存产品, 以免产品之间发生碰撞(造成磁芯破损和开裂)。

(3) 将产品存放于托盘上, 以免受到潮湿、灰尘等因素影响。

(4) 避免热冲击、振动、阳光直射等。

(5) 产品应存放在气密性包装内。(LQG 系列)

处理

本产品具足够的强度, 但搬运时需小心, 以免陶瓷结构破裂断裂。

LQW_A/C 系列

- 为防止电线断裂, 本产品的绕线部分需避免接触尖锐物体, 比如镊子或者清洁刷的刷毛。
- 为防止磁芯断裂, 需避免板桩产品受到过大机械冲击。
- 某些卷绕针布机在拾取元件时, 支撑销会将元件从基带底部向上推。在这种情况下, 请移除支撑销。支撑销可能对元件造成损坏并使线材断裂。
- 在少数情况下, 激光识别设备无法识别本元件。使用激光识别时请联系我们。(使用渗透和反射型识别设备则无任何问题。)(仅 LQW15A 系列)

< 运输 >

勿强烈振动产品或对产品进行机械冲击。

< 树脂涂层 >

用树脂对产品进行涂覆时, 相对较高的树脂固化应力可能使电感值发生变化。就表面涂层而言, 选择树脂时应小心, 以确保产品的电气和机械性能不会受到影响。使用前, 请对已安装产品的可靠性进行评估。

接下页。➤

射频电感器 警告/注意事项

接上页。↙

(LQW 系列)

树脂、树脂的量或固化形状或操作条件等引起的机械应力可能会造成断路问题。一些含杂质或氯化物的树脂在某些操作条件下可能会通过水解作用产生氯气, 从而腐蚀电感器电线并导致断路。

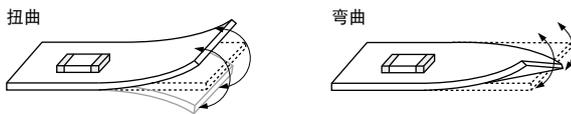
(LQP 系列)

产品采用树脂涂层时, 请事先联系我们。

< 基板处理 >

将产品安装到基板上之后, 勿将弯曲产生的任何压力施加到产品上或者在修剪基板时扭转基板, 插入和将接头从基板上移除或者将螺钉拧紧到基板上。

机械应力过大可能造成产品裂开。



基板限制(LQP 系列)

- 切勿将元件安装在 FPC(柔性印刷电路板)上
- 当元件需安装在 6 层以下的基板上时, 请事先咨询我们。
当元件安装在柔性印刷电路板或 6 层以下的基板上时, 可能因遭受应力而发生裂纹。

(1) 当印刷电路板热胀冷缩时, 由于元件所受应力不同, 可能导致元件裂纹, 具体情况取决于印刷电路板的材质和结构。当印刷电路板与元件的热膨胀系数差别很大时, 热胀冷缩会导致元件裂纹。

我们假定元件安装于玻璃环氧树脂印刷电路板上, 试验中不使用具有与玻璃环氧树脂不同的热膨胀系数的其他印刷电路板材料。

当选用其他印刷电路板材料时, 请务必自行评估。

(2) 在基板上安装元件后, 当修剪基板、插入或拔除接头或拧紧螺母时, 切勿弯曲或扭曲基板, 以免对元件产生任何应力。过大的机械应力可能导致元件裂纹。

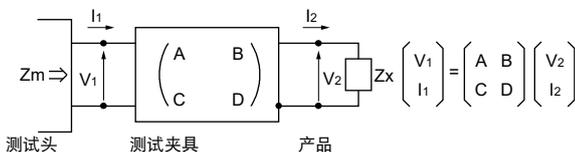
当将元件安装在柔性印刷电路板上时, 即便微小的弯曲或扭曲都可能导致元件因遭受机械应力而发生裂纹。

当选用柔性印刷电路板时, 请务必自行评估。

测量方法

电感 / Q 值的测量方法

1. 测试夹具的残余元素和杂散元素可用 F 参数描述, 具体如下所示:



2. 片状电感器(片状线圈)的电阻 Z_x 和测定值 Z_m 可用输入 / 输出电流 / 电压描述。

$$Z_m = \frac{V_1}{I_1}, \quad Z_x = \frac{V_2}{I_2}$$

3. 因此, Z_x 和 Z_m 之间的关系如下所示:

$$Z_x = \alpha \frac{Z_m - \beta}{1 - Z_m \Gamma} \quad \text{where, } \alpha = D / A = 1$$

$$\beta = B / D = Z_{sm} - (1 - Y_{om} Z_{sm}) Z_{ss}$$

$$\Gamma = C / A = Y_{om}$$

Z_{sm} : 短芯片的测定电阻
 Z_{ss} : 短芯片的残余电阻*
 Y_{om} : 打开夹具时的测定导纳

*短芯片的残余电阻

残余阻抗	系列
0nH	LQG15H, LQG18HH
0.480nH	LQP03TN
0.556nH	LQG15W, LQW15A/C
0.771nH	LQH31H, LQW18AN/C

4. 应采用下列方程式计算 L_x 和 Q_x 。

$$L_x = \frac{\text{Im}(Z_x)}{2\pi f}, \quad Q_x = \frac{\text{Im}(Z_x)}{\text{Re}(Z_x)}$$

L_x : 片状电感器(片状线圈)的电感
 Q_x : 片状电感器(片状线圈)的Q值
 f : 测量频率

射频电感器 焊接和安装

1. 标准焊盘图案尺寸

当PCB电极焊盘的图案设计成不超出片状电感器(片状线圈)电极时, 可实现高Q值。

■ 焊盘图案+阻焊
 ■ 焊盘图案
 □ 阻焊
 (单位: mm)

系列	标准焊盘尺寸				
LQG15H LQG18H LQG15W LQH31H LQP03 LQW15A/C LQW18A		品名	a	b	c
		LQG15H	0.4	1.4-1.5	0.5-0.6
		LQG18H	0.6-0.8	1.8-2.2	0.6-0.8
		LQH31H	1.0	4.5	1.5
		LQP03	0.2-0.3	0.8-0.9	0.2-0.3
		LQG15W, LQW15A (Except for _8Z)	0.5	1.2	0.65
		LQW15A_8Z	0.6	1.42	0.66
		LQW15C_0Z	0.4	1.4	0.6
		LQW15C_1Z	0.4	1.4	0.66
		LQW18A (Except for _8Z)	0.6-0.8	1.9-2.0	0.7-1.0
		LQW18A_8Z	0.86	2.0	1.15
		LQW18C	0.7	2.2	1.0

将电感器(线圈)用作谐振器时, 应注意可能产生的磁耦合效应。

2. 标准焊接条件

(1) 焊接方法

片状电感器(片状线圈)可采用波峰焊接或回流焊接方法。

若使用其他焊接方法, 请联系村田。

关于 LQG、LQP、LQW 系列, 请使用回流焊接。

焊料: 采用 Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料。

助焊剂: 采用松香型助焊剂, 勿采用强酸性助焊剂(氯含量超

过 0.2wt%)。

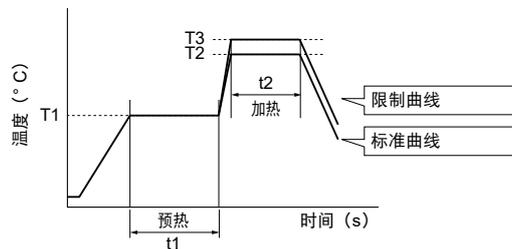
勿使用水溶性助焊剂。

TLQW 系列应使用松香型助焊剂, 其中间活化 0.06wt% 至 0.1wt% 氯气。

其他安装方法, 请联系村田。

(2) 焊接曲线

- 回流焊接曲线 (Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



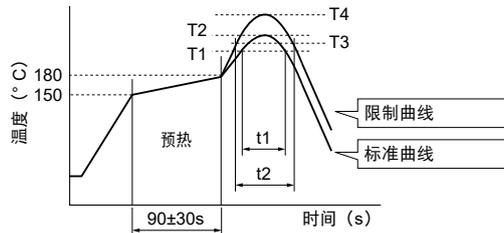
系列	预热		标准曲线			限制曲线		
	温度(T1)	时间(t1)	加热		回流周期	加热		回流周期
			温度(T2)	时间(t2)		温度(T3)	时间(t2)	
LQH31H	150°C	60s min.	250°C	4 至 6s	2次 max.	265±3°C	5s max.	2次 max.

接下页。↗

射频电感器 焊接和安装

接上页。↙

- 回流焊接曲线
(Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



系列	标准曲线				限制曲线			
	加热		峰值温度 (T2)	回流周期	加热		峰值温度 (T4)	回流周期
	温度(T1)	时间(t1)			温度(T3)	时间(t2)		
LQG15H/W, 18H LQH31H LQP03 LQW15A/C, 18A/C	220°C	30 至 60s	245±3°C	2 次 max.	230°C	60s max.	260°C/10s	2 次 max.

(3) 用焊铁进行返工焊接

需在 150°C 下预热一分钟。切勿使烙铁头直接接触产品, 以免产品因热冲击而发生裂纹。

焊铁功率输出: 80W max.

焊铁尖端温度: 350°C

焊铁端直径: 3.0mm max.

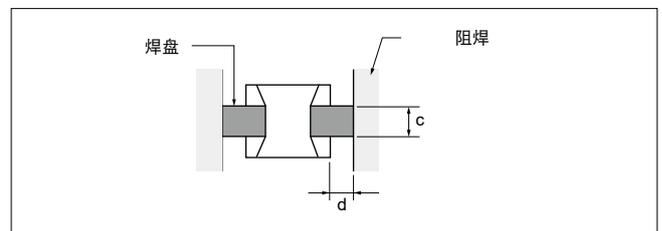
焊接时间: 3 s 内

请将烙铁的使用次数控制在 2 次以内。

3. 安装说明

(1) 焊盘图案尺寸

大焊盘降低已装芯片的 Q 值。同时, 焊盘超出部分(以图中所示尺寸 'c' 和 'd' 划线为界)会引起漫流和电极浸析。

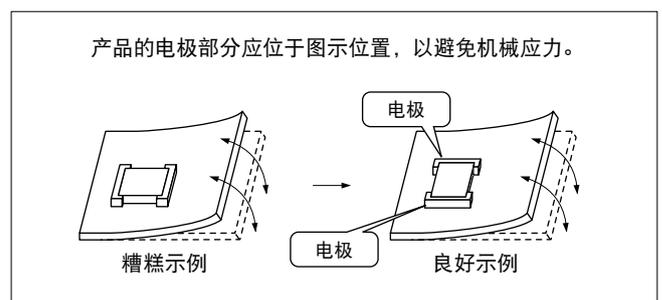
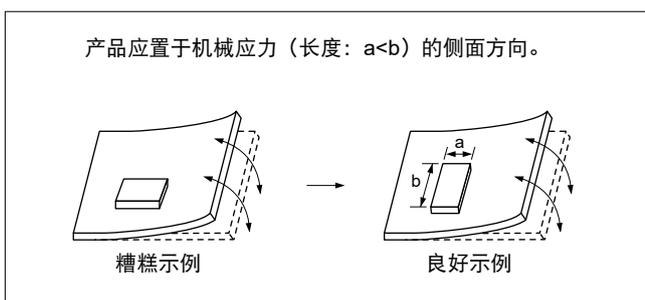


(2) 焊盘图案设计(LQW 系列)

请采用推荐图案, 否则可能会影响电气性能或可焊性等能, 或在焊接过程中造成“位置偏移”。

(3) PCB 弯曲

PCB 的设计应确保产品不会受到电路板弯曲产生的机械应力影响。



接下页。↘

射频电感器 焊接和安装

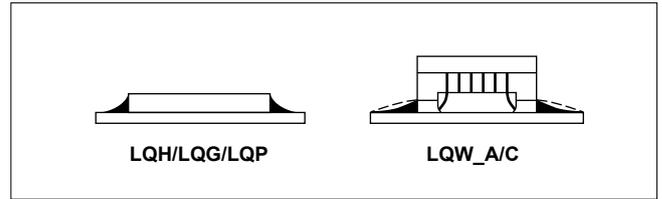
接上页。↙

(4) 焊膏用量

焊料超量会造成电极腐蚀, 而焊料不足又会造成电极粘合强度低。按右图所示调整焊膏用量, 以便使用焊料。

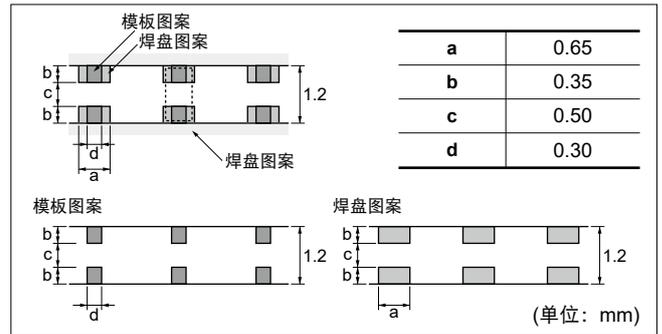
焊膏厚度参考

- LQW15C: 50 至 100 μ m
- LQP03TN: 60 至 100 μ m
- LQG, LQW15A/LQW18A/C: 100 至 150 μ m
- LQH31H: 200 至 300 μ m



LQW15A 系列:

焊料超量会造成芯片在焊料熔化时倾斜或旋转。请使用比焊盘尺寸小的焊料区, 以减少焊料用量(如右图所示)。



4. 清洗

清洗片状电感器时(片状线圈), 应遵循以下条件:

(1) 最高清洗温度限于 60° C(乙醇型清洗剂最高温为 40° C)。

(2) 超声波

输出 :20W/l max.

持续时间: 5 分钟 max.

频率 :28 至 40kHz

注意不要造成 PCB 和已装产品共振。

(3) 清洗剂

已在各个组件上对下列清洗剂进行测试。生产前应对总装进行评估。

(a) 乙醇型清洗剂 异丙醇(IPA)

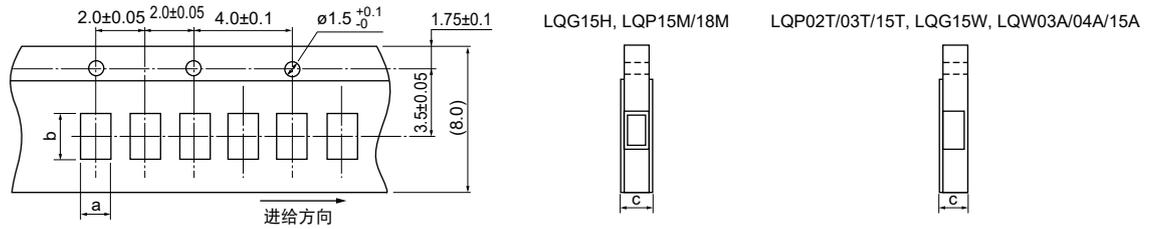
(b) 含水清洁剂 Pine Alpha ST-100S

(4) 确保彻底清除残留助焊剂。用去离子水清除含水清洗剂之后应将组件彻底干燥。

其他清洗方法, 请联系村田。

射频电感器 包装

最低数量和8mm宽编带尺寸 (1)



纸带

品名	尺寸		带总厚度	包装代码 (最低数量 [件])		
	a	b		ø180mm 盘	ø330mm 盘	散装
LQG15H	0.62	1.12	0.8 max.	D (10000)	J (50000)	B (1000)
LQG15W	0.69	1.18	0.85 max.	D (10000)	J (40000)	B (100)
LQP03T *1	0.35	0.65/0.67	0.55 max.	D (15000)	J (50000)	B (500)
LQW15A_0Z *2	0.64/0.66/0.69	1.18	0.8 max.	D (10000)	-	B (500)
LQW15A_1Z *3	0.66/0.69	1.18	0.8 max.	D (10000)	-	B (500)
LQW15A_8Z	0.75	1.18	0.8 max.	D (10000)	-	B (500)
LQW15C_0Z *4	0.64/0.66	1.18	0.8 max.	D (10000)	-	B (500)
LQW15C_1Z	0.69	1.18	0.8 max.	D (10000)	-	B (500)

*1 0.67 (LQP03TN_Z2; 0.6-62nH)
0.65 (LQP03TN_Z2; 68-120nH)

*2 0.69 (1.5nH, 2.4-2.8nH, 3.9-4.8nH, 5.8-6.8nH, 8.2-9.9nH, 11nH, 12nH, 15nH)

0.66 (1.6-1.8nH, 2.9nH, 3.0nH, 3.1nH, 3.2nH, 4.9-5.1nH, 6.9-7.5nH, 10nH, 13nH, 16-23nH, 100nH, 120nH)
0.64 (24-91nH)

*3 0.69 (1.3nH, 1.4nH)

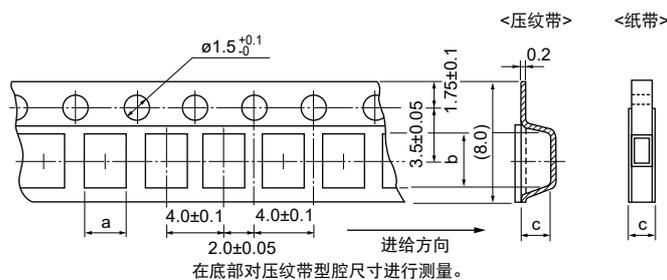
0.66 (2.2-8.4nH)

*4 0.64 (70nH-200nH)

0.66 (18nH-48nH)

(单位: mm)

最低数量和8mm宽编带尺寸 (2)



纸带

品名	尺寸		带总厚度	包装代码 (最低数量 [件])		
	a	b		ø180mm 盘	ø330mm 盘	散装
LQG18H	1.05	1.85	1.1 max.	D (4000)	J (10000)	B (1000)
LQW18A_0Z/18C	1.0	1.8	1.1 max.	D (4000)	J (10000)	B (500)
LQW18A_1Z	1.1	1.9	1.1 max.	D (4000)	J (10000)	B (500)
LQW18A_8Z	1.15	1.9	1.1 max.	D (4000)	J (10000)	B (500)
LQW18AS_0Z	1.06	1.86	1.1 max.	D (4000)	J (10000)	B (500)

压纹带

品名	尺寸		带总厚度	包装代码 (最低数量 [件])		
	a	b		ø180mm 盘	ø330mm 盘	散装
LQH31	1.9	3.6	2.0	L (2000)	K (7500)	-

(单位: mm)

品名一览表

EMI 静噪滤波器 (DC 用)

片状铁氧体磁珠

BLE18PS	106
BLE32PN	107
BLM03AG	18
BLM03AX	16
BLM03BB	20
BLM03BC	20
BLM03BD	20
BLM03EB	26
BLM03HB	23
BLM03HD	23
BLM03HG	23
BLM03PG	15
BLM03PX	13
BLM15AG	34
BLM15AX	32
BLM15BA	38
BLM15BB	38
BLM15BC	38
BLM15BD	38
BLM15BX	36
BLM15EG	47
BLM15GA	49
BLM15GG	49
BLM15HB	42
BLM15HD	42
BLM15HG	42
BLM15HG (可在 150°C 下使用)	45
BLM15PD	30
BLM15PG	30
BLM15PX	28
BLM18AG	61
BLM18AG (可在 150°C 下使用)	65
BLM18AG (导电胶安装)	63

BLM18BA	67
BLM18BB	67
BLM18BD	67
BLM18BD (可在 150°C 下使用)	72
BLM18EG	79
BLM18G	82
BLM18HB	75
BLM18HD	75
BLM18HE	75
BLM18HG	75
BLM18KG	55
BLM18KG (可在 150°C 下使用)	58
BLM18PG	50
BLM18SG	52
BLM18SN	54
BLM21AG	88
BLM21AG (可在 150°C 下使用)	90
BLM21BB	92
BLM21BD	92
BLM21PG	83
BLM21PG (可在 150°C 下使用)	85
BLM21SN	87
BLM31AJ	103
BLM31KN	98
BLM31KN (可在 150°C 下使用)	100
BLM31PG	96
BLM31SN	102
BLM41PG	104

片状 EMIFIL®

NFE31ZT	118
NFE61HT	119
NFL18ZT	120
NFZ18SM_10	121

NFZ32BW_10	123
NFZ32BW_11	126
NFZ5BBW_10	129

片状共模扼流圈

DLM11S	143
DLW21S	144
DLW31S	146
DLW32S	147
DLW43M	148
DLW43S	149
DLW5AT	151
DLW5BS	154
DLW5BT	155
PLT10H	159
PLT5BP	157
UCMH0907	161

方块型 EMIFIL®

BNX02□	176
--------	-----

引线型

BLL18AG	185
BNX012	191
DSS1	187
VFC2	190

微片变压器 (巴伦器)

DXW21B	203
--------	-----

片状电感器

电源线用电感器

DFE201612P_D	214
DFE252012P_D	216
DFEG10040D	222
DFEG12060D	226
DFEG7030D	218
DFEH10040D	224
DFEH12060D	228
DFEH7030D	220
LQH2HPZ_DR	232
LQH2HPZ_GR	234
LQH2HPZ_JR	236
LQH2MPZ_GR	230
LQH32CH_23	238
LQH32CH_33	239
LQH32CH_53	240
LQH32DZ_23	241
LQH32DZ_53	242
LQH32PH_N0	243
LQH32PH_NC	245
LQH32PZ_N0	243
LQH32PZ_NC	245
LQH3NPZ_GR	247
LQH3NPZ_JR	249
LQH3NPZ_ME	251
LQH43PH_26	255
LQH43PZ_26	255
LQH44PZ_GR	253

LQH5BPZ_T0	257
LQM18PZ_CH	283
LQM18PZ_DH	285
LQM18PZ_FH	286
LQM21PH_GC	291
LQM21PZ_C0	287
LQM21PZ_G0	289
LQM21PZ_GC	291
LQM21PZ_GR	293
LQM2HPZ_E0	298
LQM2HPZ_G0	299
LQM2HPZ_GC	301
LQM2HPZ_GS	302
LQM2HPZ_J0	303
LQM2MPZ_G0	295
LQM2MPZ_JH	297
MBH10145C	275
MBH12282C	277
MBH12575C	281
MBH6045C 大电流	259
MBH6045C 低直流电阻	261
MBH7045C 大电流	267
MBH7045C 低直流电阻	269
MDH10060C	273
MDH12577C	279
MDH6045C 大电流	263
MDH6045C 低直流电阻	265
MDH7045C	271

通用电路用电感器

5CCEG	325
FSDVA	326
HEAW	324
HEAWS	323
LQH32NH_23	318
LQH32NZ_23	318
LQH43NZ_03	320

射频电感器

LQG15HH_02	338
LQG15HZ_02	338
LQG15WH_02	341
LQG15WZ_02	341
LQG18HH_00	347
LQH31HZ_03	385
LQP03TN_Z2	349
LQW15AN_0Z	353
LQW15AN_1Z	359
LQW15AN_8Z	361
LQW15CN_0Z	379
LQW15CN_1Z	381
LQW18AN_0Z	368
LQW18AN_1Z	371
LQW18AN_8Z	372
LQW18AS_0Z	376
LQW18CN_0Z	383

全球分布

欲知更多详情请访问：www.murata.com



注

1 出口管制

（对于日本国外客户）：

不应该通过任何渠道将村田产品用于或者销售给下列用途的设计、开发、生产、利用、维护保养或者运行，或者用作下列用途：（1）武器（大规模杀伤性武器（核武器、化学武器或生物武器或导弹）或常规武器），或者（2）专门为军事最终用户或军事最终用户的应用而设计的产品或系统。

（对于日本国内客户）：

根据日本“海外流通以及对外贸易管制法”（Foreign Exchange and Foreign Trade Law）受到管制的产品在出口时必须办理出口许可证。

2 若将本目录中的产品用于需要极高可靠性以防直接危及第三方生命、身体或财产的下列用途时，或当其中产品用于本目录规定以外的用途时，请提前与我公司销售代表或产品工程师联系。

- ① 飞行设备
- ② 宇航设备
- ③ 海底设备
- ④ 电厂设备
- ⑤ 医疗设备
- ⑥ 运输设备（汽车、火车、船舶等）
- ⑦ 交通信号设备
- ⑧ 防灾/预防犯罪设备
- ⑨ 数据处理设备
- ⑩ 与上述用途具有类似复杂性和（或）可靠性要求的其它用途

3 本目录中的产品规格以截止2018年1月的为准。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。若有任何疑问，请与我公司销售代表或产品工程师联系。

4 请阅读本产品目录中的产品规格，以及有关保管、使用环境、规格上的注意事项、装配时的注意事项、使用时的注意事项的△注意事项，以免发生冒烟和（或）燃烧等。

5 本目录仅载明标准规格。因此，在订购产品之前，请核准其规格或者办理产品规格表。

6 请注意，对于使用我公司产品和（或）本产品目录中所述或记载的产品信息而发生有关我公司和（或）第三方知识产权及其它权利的冲突或争端，我公司概不负责，除非另有规定。由此而论，未经我公司许可，禁止自作主张将上述授权权利转授任何第三方。

7 我公司在生产过程中未使用蒙特利尔议定书（Montreal Protocol）规定的消耗臭氧层物质（ODS）。