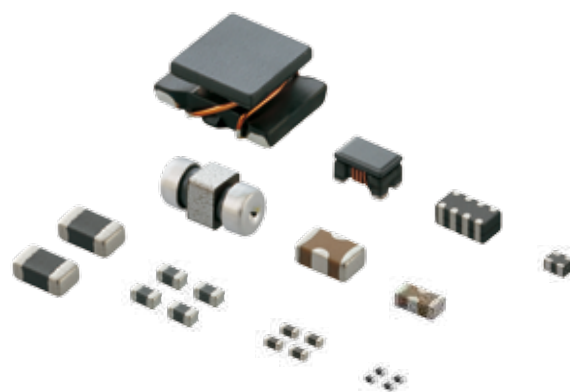


SMD/方块型 EMI 静噪滤波器 EMIFIL[®]



简介

自1979年三端子电容器DS310系列发明以来，村田制作所开拓了EMI静噪装置市场。此外，我们一直致力于开发和推广新的噪声抑制技术，并且在“研发独特产品”的理念下研发新产品。此类产品都可以作为顾客的最优解决方案。希望贵公司可以找到能够解决噪声问题的关键设备。

对于此目录中符号的说明

	各系列的特点	各产品的特点
所有产品	 Flow 可使用波峰焊接方式	 New 新产品
	 Reflow OK 可使用回流焊接方式	 Kit 存在于设计辅助工具
	 Hi Power 适合大电流用途	 ≥1A 额定电流不低于1A
		 ≥3A 额定电流不低于3A
		 ≥10A 额定电流不低于10A
片状铁氧体磁珠	 GHz 适合高达1-2GHz的高频噪声	
	 Hi-GHz 适合高达10GHz的超高频噪声	
LC复合型滤波器		 DTV 影响数字电视调谐器的超高频带噪声低截止频率类型
片状共模扼流线圈		 HD 高速差分信号线用 (USB2.0/LVDS/IEEE1394等)
		 UD 超高速差分信号线用 (HDMI/DVI/显示器端口/USB3.0等)
		 Imp Match 线路阻抗匹配输电线路

欧盟 RoHS 指令

- 本产品目录中的所有产品都符合欧盟RoHS标准。
- 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指令2011/65/EU。”
- 详情请参见本公司网站“Murata's Approach for EU RoHS” (<http://www.murata.com/info/rohs.html>)。

△注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

目录

静噪滤波器选择指南	2
根据用途选择EMI滤波器	4
• 数码静态相机	4
• 蓝光刻录机	6
• 智能手机	5
• LCD-TV	7
根据电路和噪声频率选择EMI滤波器	8
产品指南	10

BL □ 片状铁氧体磁珠

系列介绍	14
品名	16
系列一览表	18
产品详细类型	24
⚠警告/注意事项	99
焊接和安装	100
包装	104
设计辅助工具	105

NF □ 片状 EMIFIL®

系列介绍	112
品名	114
系列一览表	117
产品详细类型	121
⚠警告/注意事项	154
焊接和安装	156
包装	163
设计辅助工具	165

DL □/PL □ 片状共模扼流线圈

系列介绍	170
品名	172
系列一览表	174
产品详细类型	177
⚠警告/注意事项	203
焊接和安装	205
包装	212
设计辅助工具	214

BNX 方块型 EMIFIL®

系列一览表	218
功能示例	218
产品详细类型	221
⚠警告/注意事项	225
焊接和安装	227
包装	231
设计辅助工具	232

EA 微波吸收膜片

品名	234
产品详细类型	235
注意事项	238




产品指南（根据尺寸）	239
零件编号快速参考	240
产品名称字母索引	240
相关产品目录介绍	241
EMI/MLCC/电感器介绍	242
专用网址“EMICON-FUN!”	242

⚠注

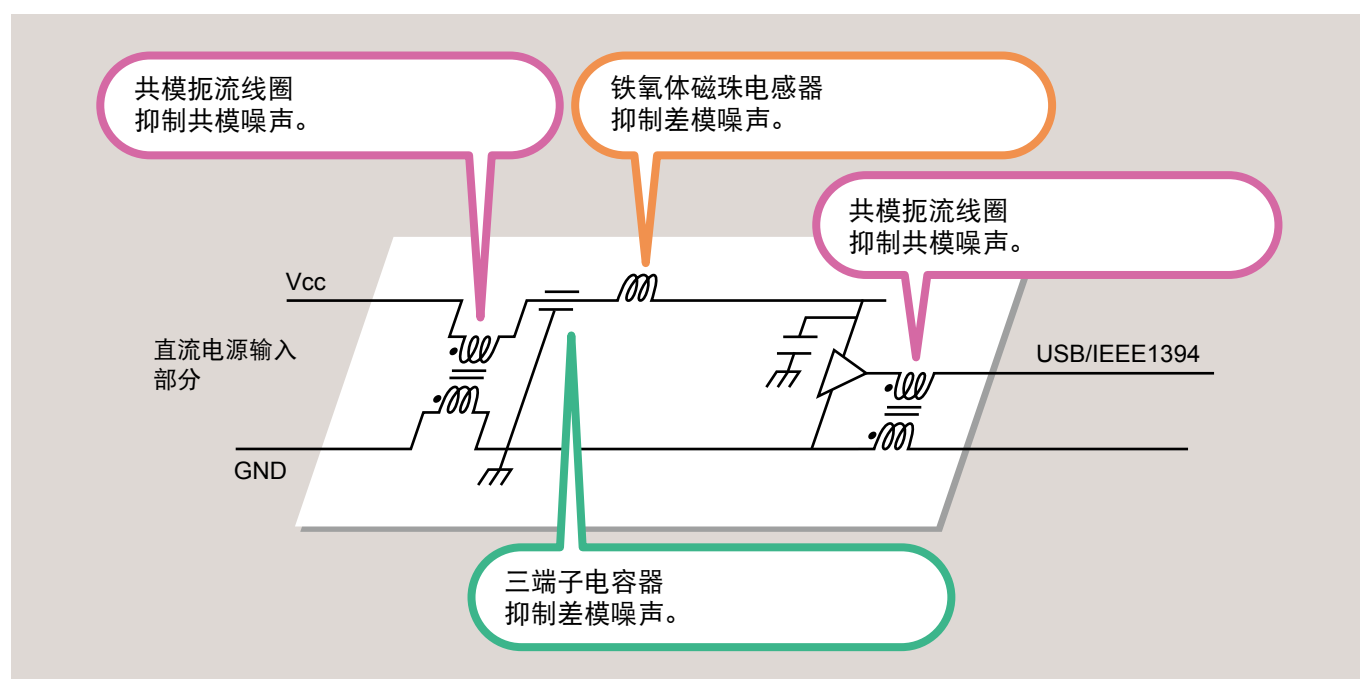
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

静噪滤波器选择指南

●特点和适用电路

类型	特点	适用电路
铁氧体磁珠 BLM/BLA 系列 	<ul style="list-style-type: none"> ·微型化 ·无需进行接地连接 ·对低阻抗线路有效 	<ul style="list-style-type: none"> ·低噪声辐射应用设置 ·低阻抗线路
电容器类型 NFM/NFA/NFE/NFR/ NFL/NFW 系列 	<ul style="list-style-type: none"> ·很强的噪声抑制效果 ·对于旁路电容器有效（按功率排列） ·很强的信号噪声隔离功能（信号感应滤波器） ·对高阻抗线路有效 	<ul style="list-style-type: none"> ·高噪声辐射应用设置 ·高阻抗线路 ·带有旁路电容器的电路 ·高频驱动电路
共模扼流线圈 	<ul style="list-style-type: none"> ·能够抑制对超高速信号影响较小的噪声 ·对共模噪声抑制效果很强 ·较少电流磁饱和 	<ul style="list-style-type: none"> ·高速差分信号线 ·接口电缆驱动器 ·电源线

●示例



①注

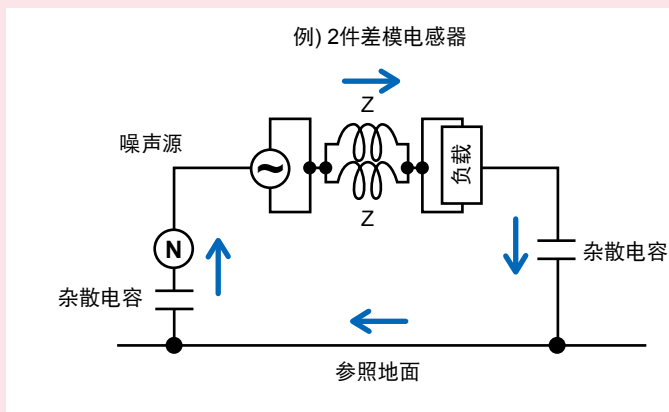
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

●共模扼流圈应用优势



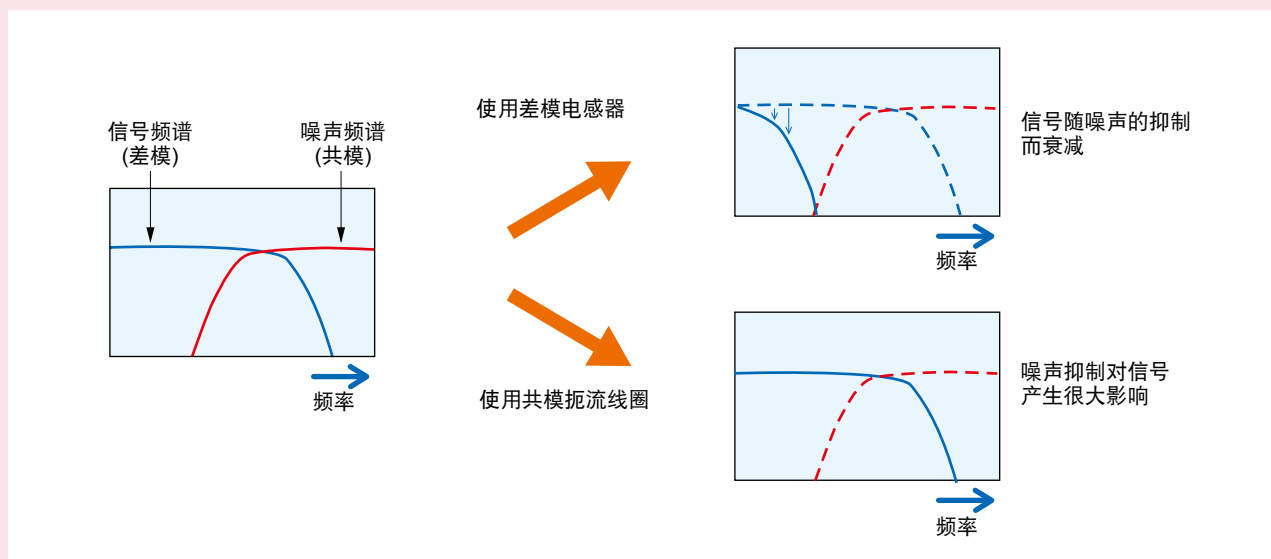
1. 对共模噪声抑制效果很强

差模电感器充当共模噪声的半阻抗。
共模扼流线圈对共模噪声有效。



2. 能够抑制对超高速信号影响较小的噪声

因为拥有单独的电流传导模式，即使信号与噪声的频率相同，共模扼流线圈也能够抑制对信号影响较小的噪声。



3. 较少电流磁饱和

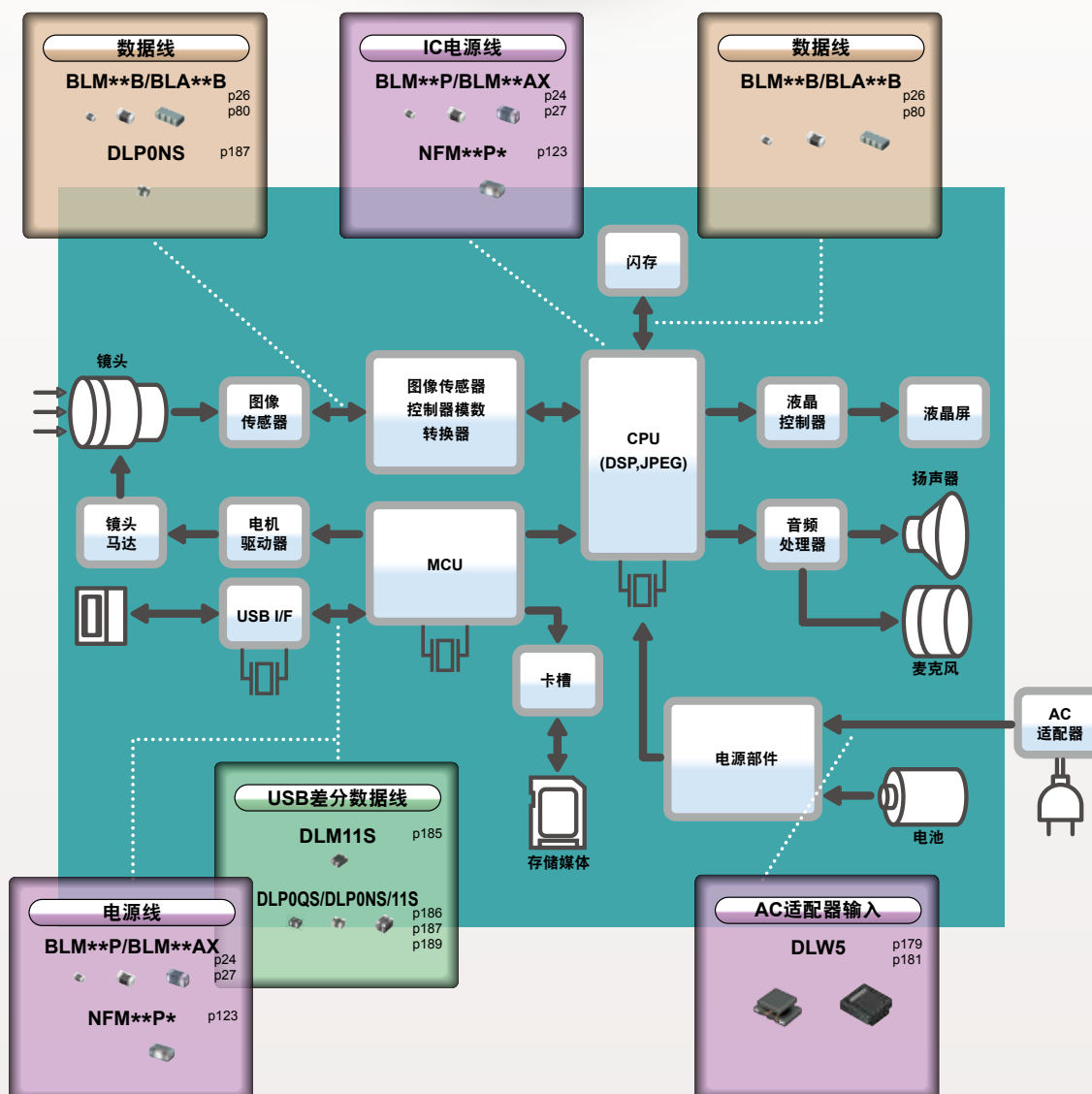
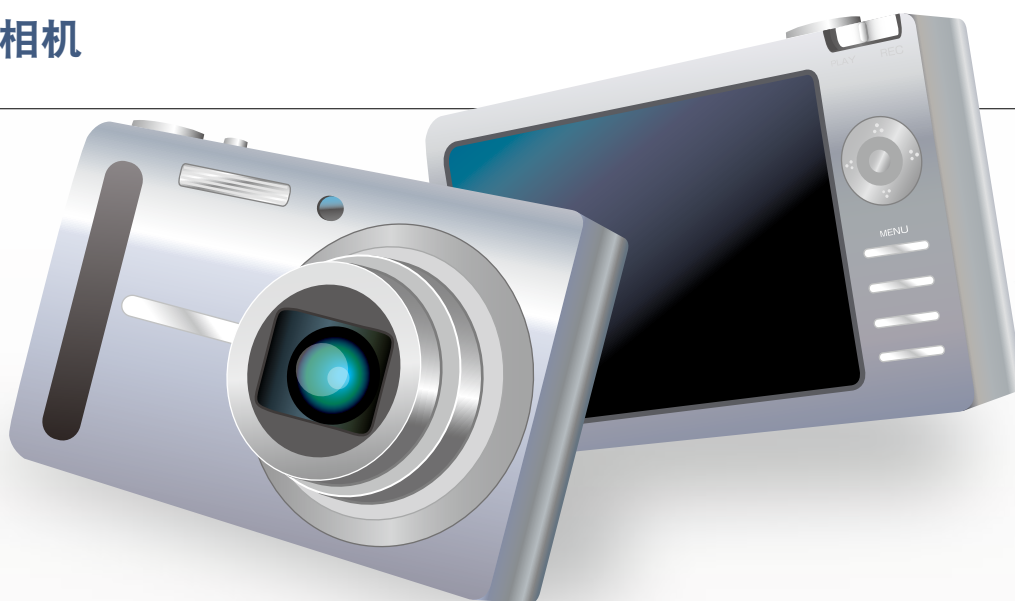
由于在高功率电流的情况下，每个线圈的差模电流磁通量相互抵消，因此共模扼流线圈很少产生磁饱和现象，所以共模扼流线圈可以抑制直流电源线的噪声。

△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

根据用途选择EMI滤波器

数码静态相机

应用示例

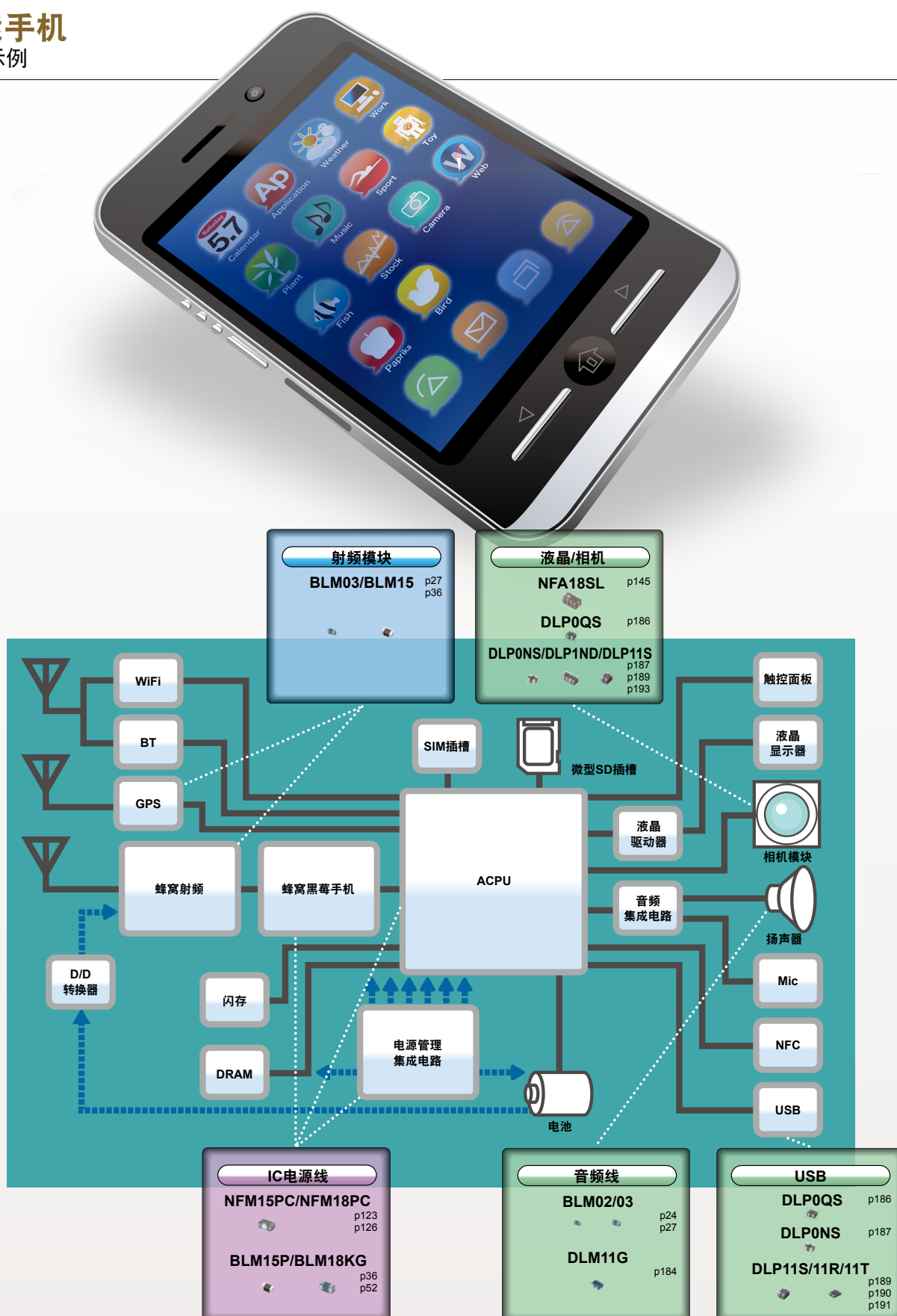


①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

智能手机

应用示例



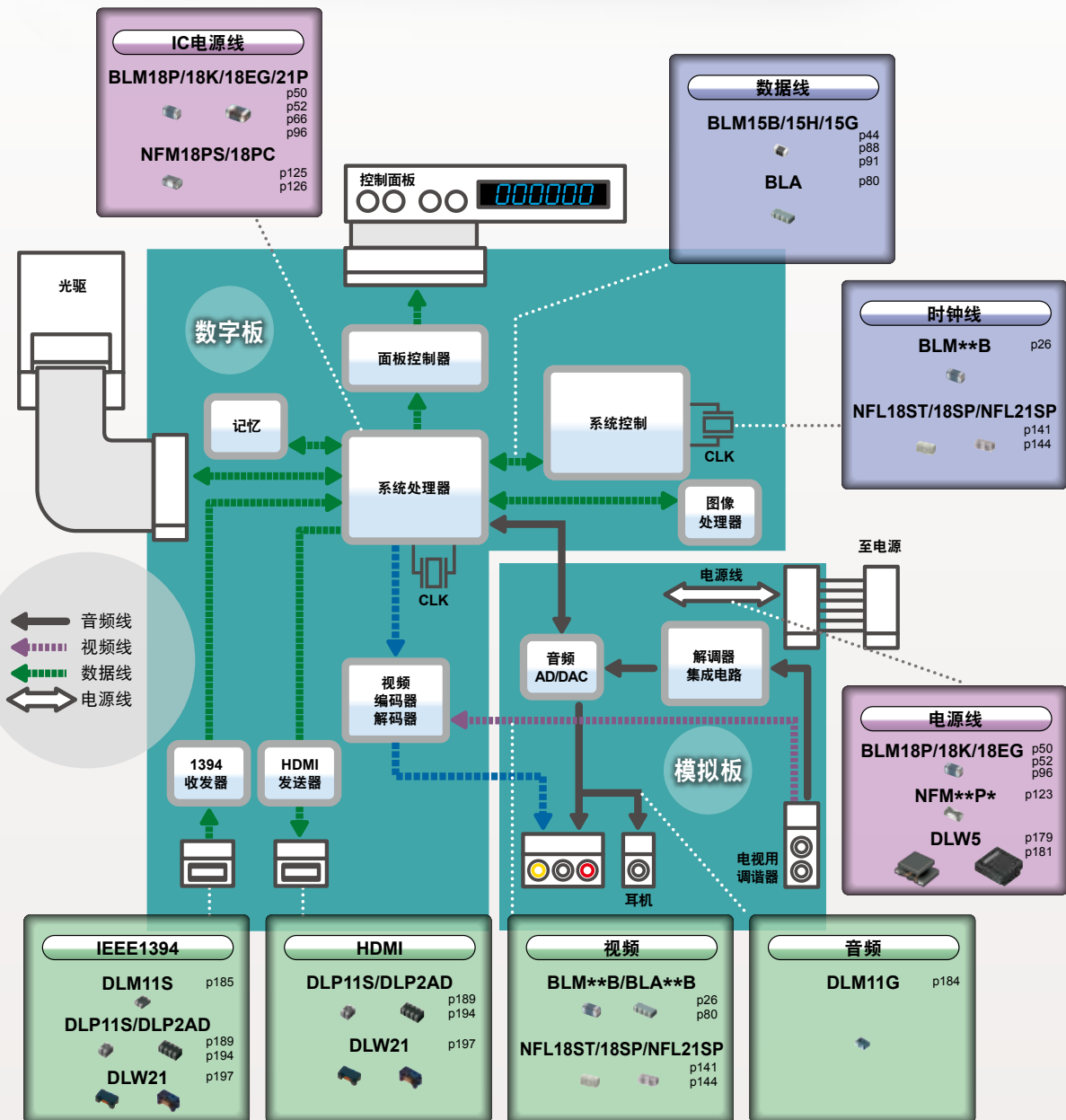
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

根据用途选择EMI滤波器

蓝光刻录机

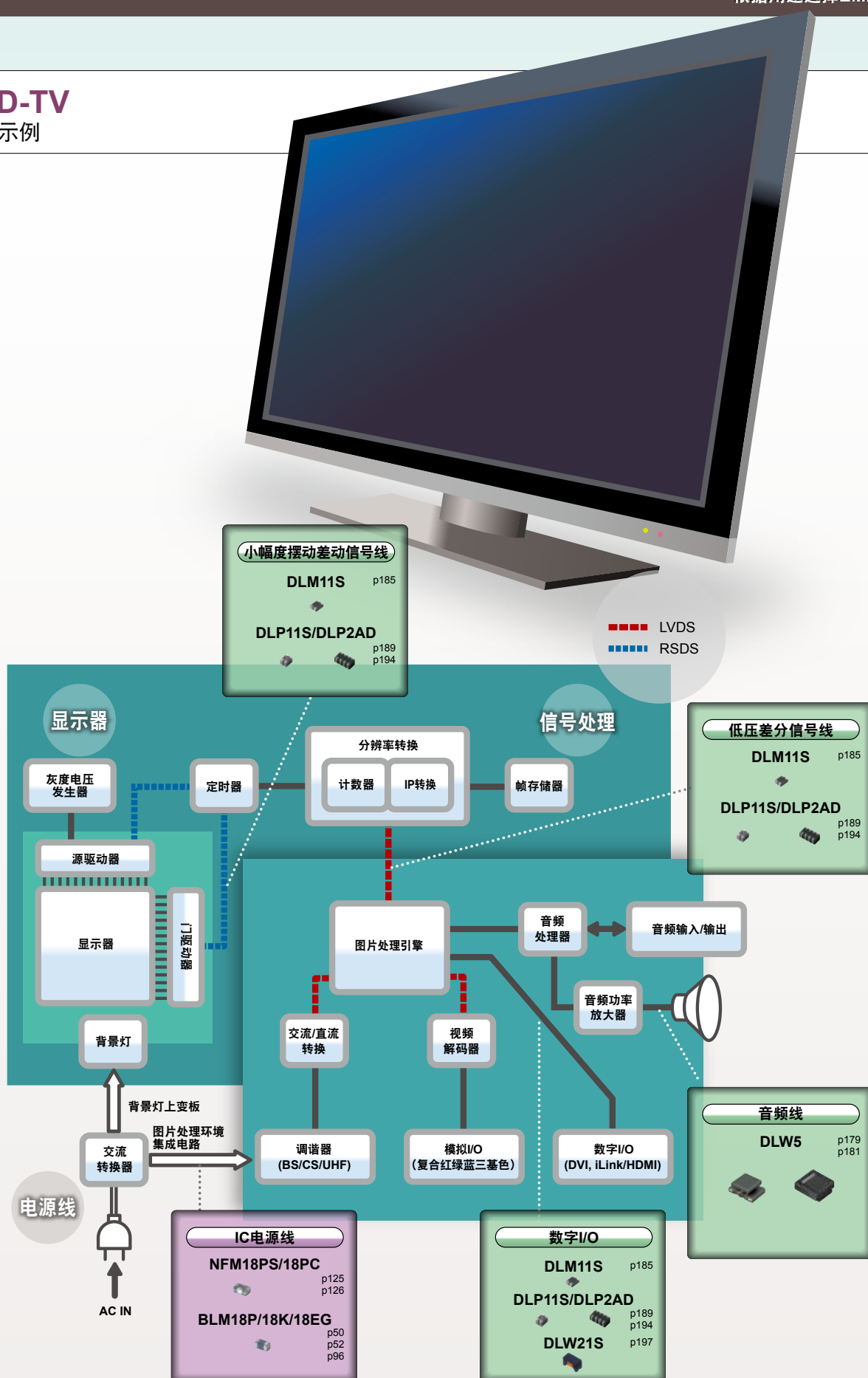
应用示例



△注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

LCD-TV



























应用示例



△注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

●片状共模扼流线圈

电路种类？

DC电源线	高速差分信号线		音频线
	高速信号线 (USB/LVDS/IEEE1394/mipi etc.)	可提供汽车用型 (HDMI/DVI/显示端等)	
 DLW5AH 2014(5036)/0.2A/Imp.4000Ω p177	 DLM11S 0504(1210)/Imp.45-90Ω p185	 DLP0QSA 025020(0605)/Imp.7-35Ω p186	 DLM11G 0504(1210)/Imp.600Ω p184
 DLW5AT 2014(5036)/1-6A/Imp.50-2700Ω p179	 DLP0QSN 025020(0605)/Imp.60Ω p186	 DLP0NSA 03025(0806)/Imp.7-15Ω p187	 DLW5AT 2014(5036)/1-6A/Imp.50-2700Ω p179
 DLW5BS 2020(5050)/0.5-5A/Imp.190-3000Ω p177	 DLP0NSC/SN 03025(0806)/Imp.28-120Ω p187	 DLP11SA 0504(1210)/Imp.35-90Ω p189	 DLW5BT 2020(5050)/1.5-6A/Imp.100-1400Ω p179
 DLW5BT 2020(5050)/1.5-6A/Imp.100-1400Ω p179	 DLP11SN 0504(1210)/Imp.67-330Ω p189	 DLP11RB 0504(1210)/Imp.15-40Ω p189	
可提供汽车用大电流型	 DLP11RN 0504(1210)/Imp.45Ω p189	 DLW21S_HQ 0805(2012)/Imp.67-120Ω p197	
 PLT10HH 12.9mmx6.6mm /6-18A/Imp.45-1000Ω p202	 DLW21H 0805(2012)/Imp.67-180Ω p199	排列型	
	 DLW21S_S/X 0805(2012)/Imp.67-500Ω p197	 DLP2ADA 0804(2010)/Imp.35-90Ω p194	
	 DLP31S 1206(3216)/Imp.120-550Ω p192		
	 DLW31S 1206(3216)/Imp.90-2200Ω p200		
	可提供汽车用型		
	 DLW43S 1812(4532) p201		
	排列型		
	 DLP1ND 05025(1506)/Imp.35-90Ω p193		
	 DLP2ADN 0804(2010)/Imp.67-280Ω p194		
	 DLP31D 1206(3216)/Imp.90-440Ω p196		

本图表中的数字指引：

●BLM03P用

0201(0603)/0.75-0.9A/Imp.22-33Ω

尺寸 (inch) 尺寸 (mm) 额定电流 阻抗

●NFA18S用

0603(1608)/Cut off 50-480MHz

尺寸 (inch) 尺寸 (mm) 截止频率

●BNX022/023用

10-15A/Range1MHz-2GHz

额定电流 有效频率范围

●DLW5BS用

2020(5050)/0.5-5A/Imp.190-3000Ω

尺寸 (inch) 尺寸 (mm) 额定电流 阻抗

●NFR21GD用

0805(2012)/22-100Ω/Cap.10-100pF

尺寸 (inch) 尺寸 (mm) 电阻值 静电容量

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

产品指南

BL□

电感器类型

电感器类型		系列	尺寸代号 英寸 (mm)	100MHz时阻抗 (Ω)							有效频率范围 (适用频率范围仅供参考。)									
				10	100			1000				10kHz	100kHz	1MHz	10MHz	100MHz	1GHz	10GHz		
一般频带噪声用	通用型 [电源线/ 信号线]	BLM02AX	p24 01005 (0402)	10	70			120												
		BLM03AX	p30 0201 (0603)	10	80			120	240	600	1000									
		BLM15AX	p40 0402 (1005)	10	30	70	120	220	600	1000										
	信号线型	一般信号线用	BLM03AG	p32 0201 (0603)	10	80			70 120 240 600 1000											
			BLM15AG	p42 0402 (1005)	10	70			120	220	600	1000								
			BLM18A	p56 0603 (1608)		220			120 150 330 600 1000											
			BLM21A	p68 0805 (2012)		220			120 150 330 600 1000											
			BLM18T	p62 0603 (1608)		120			220	600	1000									
			BLA2AA (4电路排列)	p80 0804 (2010)		120			220	600	1000									
			BLA31A (4电路排列)	p83 1206 (3216)	30	60	120	220	600	1000										
			BLM02BX	p26 01005 (0402)	150															
			BLM03B	p34 0201 (0603)	10	22	33	56	80	47	75	120	240	470						
		BLM15B	p44 0402 (1005)	5	10	22	33	47	75	120	220	240	600	1800						
		BLM18B	p58 0603 (1608)	5	10	22	47	60	75	140	220	330	470	1500	2200					
		BLM21B	p70 0805 (2012)	5	75			200	330	470	750	1500	2200	2700						
		BLA2AB (4电路排列)	p80 0804 (2010)	10	22	47	75	120	220	470	1000									
		BLA31B (4电路排列)	p83 1206 (3216)	120			220	470	1000											
		数字 接口线用	BLM18R	p63 0603 (1608)	120			220	470	1000										
			BLM21R	p73 0805 (2012)	120			220	470	1000										
	电源线种类		BLM03PX*	p28 0201 (0603)	33 (1.5A) 22 (1.8A)			80 (1A)												
			BLM03PG	p27 0201 (0603)	33 (0.75A) 22 (0.9A)															
			BLM15P*	p36 0402 (1005)	10 (1A)	33 (3A)	80 (1.5A/2.3A)	180 (1.5A)	220 (1.4A)	470 (1A)	30 (2.2A)	60 (1.7A/2.5A)	120 (1.3A/2A)	330 (1.2A)	600 (0.9A)					
			BLM18P*	p50 0603 (1608)	30 (1A)	60 (0.5A)	120 (2A)	220 (1.4A)	470 (1A)	30 (1A)	60 (0.5A)	180 (1.5A)	330 (1.2A)							
			BLM21P*	p66 0805 (2012)	30 (4A) 22 (6A)	60 (3.5A)	120 (3A)	220 (2A)	330 (1.5A)											
			BLM31P*	p75 1206 (3216)	50 (3.5A) 33 (6A)	120 (3.5A)	390 (2A)	600 (1.5A)												
			BLM41P*	p77 1806 (4516)	75 (3.5A) 60 (6A)	180 (3.5A)	470 (2A)	1000 (1.5A)												
			BLM18K* (低直流电阻型)	p52 0603 (1608)	30 (5A) 26 (6A)	70 (3.5A)	220 (2.2A)	470 (1.5A)	330 (1.7A)	600 (1.3A)	100 (3A)	120 (3A)								
			BLM18S* (低直流电阻型)	p54 0603 (1608)	70 (4A) 26 (6A)	220 (2.5A)	330 (1.5A)													
			BLE32P	p79 1210 (3225)	30															
GHz频带噪声用			通用型 [电源线/信号线]	BLM03E*	p87 0201 (0603)	25 (0.6A)			50 (0.4A)											
	BLM15E*	p90 0402 (1005)		220 (0.7A) 120 (1.5A)																
	BLM18EG*	p96 0603 (1608)		120 (2A)			330 (0.5A)	470 (0.5A)	100 (2A)	220 (2A/1A)	390 (0.5A)	600 (0.5A)								
	BLM18HE*	p92 0603 (1608)		1000 (0.6A) 600 (0.8A)			1500 (0.5A)													
	信号线型	BLM03HG	p85 0201 (0603)	1000 600			1200													
		BLM03HD	p85 0201 (0603)	600 330			470 1000													
		BLM03HB	p85 0201 (0603)	190																
		BLM15HG	p88 0402 (1005)	600			1000													
		BLM15HD	p88 0402 (1005)	600			1000 1800													
		BLM15HB	p88 0402 (1005)	120			220													
		BLM18HG	p92 0603 (1608)	600 470			1000													
		BLM18HD	p92 0603 (1608)	600 470			1000													
		BLM18HB	p92 0603 (1608)	120			220 330													
		BLM18HK	p92 0603 (1608)	330			470 1000													
		信号线型	BLM15GG	p91 0402 (1005)	220			470												
			BLM15GA	p91 0402 (1005)	75															
			BLM18G	p98 0603 (1608)	470															

*根据每页产品页面所示工作温度，对于一些产品需要降低额定电流。

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

NF□

电容器类型

电容器类型	系列	尺寸代号 英寸 (mm)	静电容量 (F)							有效频率范围 (适用频率范围仅供参考。)						
			10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	10kHz	100kHz	1MHz	10MHz	100MHz	1GHz	10GHz
信号线型	NFM15CC ^{p134}	0402 (1005)			2200	22000										
	NFM18CC ^{p135}	0603 (1608)		470	2200	22000										
	NFM21CC ^{p136}	0805 (2012)		470	2200	22000										
	NFM3DCC ^{p137}	1205 (3212)		470	2200	22000										
	NFM41CC ^{p138}	1806 (4516)		470	2200	22000										
	NFA31CC ^{p139} (4电路排列)	1206 (3216)		470	2200	22000										
电源线种类	NFM15PC ^{p123}	0402 (1005)				47000	0.22	1.0								
	NFM18PS ^{p125}	0603 (1608)					0.1	0.47	4.3							
	NFM18PC ^{p126}	0603 (1608)						1.0								
	NFM21PS ^{p128}	0805 (2012)						0.47								
	NFM21PC ^{p129}	0805 (2012)					0.22	1.0	4.7							
	NFM3DPC* ^{p130}	1205 (3212)				22000										
	NFM31PC ^{p131}	1206 (3216)							27							
	NFM31KC* ^{p132}	1206 (3216)				10000	22000									
	NFM41PC ^{p133}	1806 (4516)						0.1								
通用型 (电源线/信号线)	NFE31PT ^{p121}	1206 (3216)		470	2200											
	NFE61PT ^{p122}	2706 (6816)		100	360	1000										

NF□

LC (RC) 复合型

LC (RC) 复合型	系列	尺寸代号 英寸 (mm)	截止频率 (MHz)							有效频率范围 (适用频率范围仅供参考。)						
			10			100			500	10kHz	100kHz	1MHz	10MHz	100MHz	1GHz	10GHz
信号线型	NFL15ST ^{p140}	0402 (1005)				150	200	300	500							
	NFL18ST ^{p141}	0603 (1608)			50	70	100	200	300	500						
	NFL18SP ^{p143}	0603 (1608)					150	200	300	500						
	NFL21SP ^{p144}	0805 (2012)	10	20	50	70	100	150	200	300	400					
	NFA18SL ^{p145} (4电路排列)	0603 (1608)			50		130	180	220	300	350	480				
	NFA18SD ^{p147} (4电路排列)	0603 (1608)						200								
	NFA21SL ^{p148} (4电路排列)	0805 (2012)			50	80		200	280	310	300	330				
	NFW31SP ^{p150}	1206 (3216)	10	20	50	100	150	200	300	400	500					
	NFR21GD ^{p152}	0805 (2012)														
	NFA31GD ^{p153} (4 circuits array)	1206 (3216)														

*根据每页产品页面所示工作温度，对于一些产品需要降低额定电流。

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

产品指南

DL□

共模扼流线圈

信号线型	系列	尺寸代号 英寸 (mm)	100MHz时的共模阻抗 (Ω)			有效频率范围 (适用频率范围仅供参考。)					
			100	500	1000	100kHz	1MHz	10MHz	100MHz	1GHz	10GHz
音频线用	DLM11G	p184 0504 (1210)	600								
	DLM11S	p185 0504 (1210)	45	90							
	DLP0QSN	p186 025020 (0605)	60								
	DLP0QSA	p186 025020 (0605)	15 7	35							
	DLP0NSC	p187 03025 (0806)	28								
	DLP0NSN	p187 03025 (0806)	35 67	90 120							
	DLP0NSA	p187 03025 (0806)	15 7								
	DLP11SN	p189 0504 (1210)	67 90	120 160	240 280	330					
	DLP11SA	p189 0504 (1210)	35 67	90							
	DLP11RN	p190 0504 (1210)	45								
	DLP11RB	p190 0504 (1210)	15	40							
	DLP11TB	p191 0504 (1210)	80								
	DLP31S	p192 1206 (3216)	120	220	550						
	DLP1NDN (2 电路排列)	p193 05025 (1506)	35 67	90							
	DLP2ADA (2 电路排列)	p194 0804 (2010)	35 67	90							
	DLP2ADN (2 电路排列)	p194 0804 (2010)	67	90 120	160 200	240 280					
	DLP31DN (2 电路排列)	p196 1206 (3216)	90	130	200	320	440				
	DLW21S	p197 0805 (2012)	67	90 120	180	260	370	490			
	DLW21H	p199 0805 (2012)	67	90 120	180						
	DLW31SN	p200 1206 (3216)	90	160	260	600	1000	2200			
	DLW43SH	p201 1812 (4532)									
通用型 [电源线/ 信号线]	DLW5AH/DLW5BS*	p177 2014 (5036) / 2020 (5050)		190	350	500	600	800	1500	4000	
	DLW5AT*/DLW5BT*	p179 2014 (5036) / 2020 (5050)	50	110 100	230 150	330 250	500 400	1000 850	1400 1100	3000 2700	

PL□

可提供汽车用大电流共模扼流线圈

可提供 汽车使用 的大电 流型	系列	尺寸代号 英寸 (mm)	10MHz时的共模阻抗 (Ω)			有效频率范围 (适用频率范围仅供参考。)					
			100	500	1000	100kHz	1MHz	10MHz	100MHz	1GHz	10GHz
	PLT10HH*	p202 —	45 100	400 500	900 1000						

BNX

方块 EMIFIL®

电源线种类		系列	高度 (mm)	额定电压 (Vdc)	额定电流 (A)	有效频率范围 (适用频率范围仅供参考。) 10kHz 100kHz 1MHz 10MHz 100MHz 1GHz 10GHz						
	SMD 型	BNX022*	p221 3.1	50	10							
		BNX023*	p221 3.1	100	15							
		BNX024*	p221 3.5	50	15							
		BNX025*	p221 3.5	25	15							
	引线型	BNX002	p223 最大13	50	10							
		BNX003	p223 最大13	150	10							
		BNX005	p223 最大13.5	50	15							
		BNX012*	p224 最大8.5	50	15							
		BNX016*	p224 最大8.5	25	15							

*根据每页产品页面所示工作温度，对于一些产品需要降低额定电流。

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BL

片状铁氧体磁珠

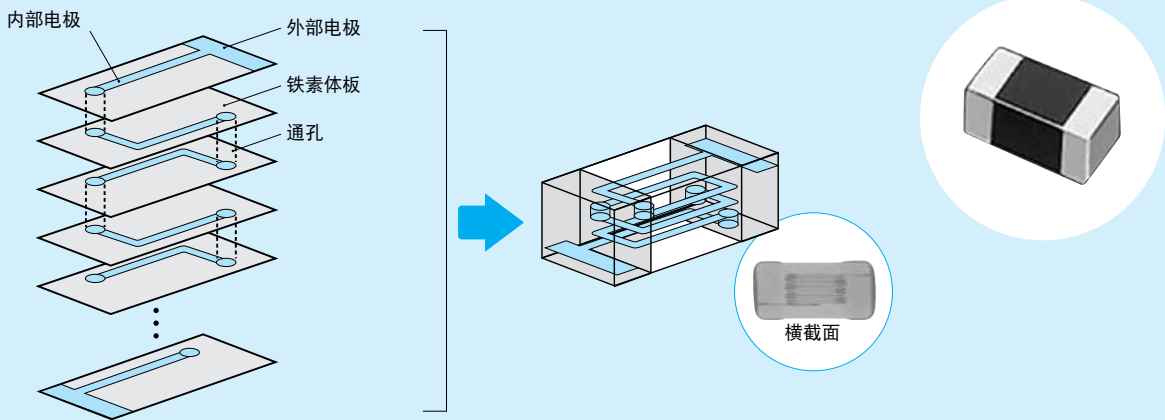
系列介绍	14
品名	16
系列一览表	18
产品详细类型	24
⚠警告/注意事项	99
焊接和安装	100
包装	104
设计辅助工具	105

⚠注

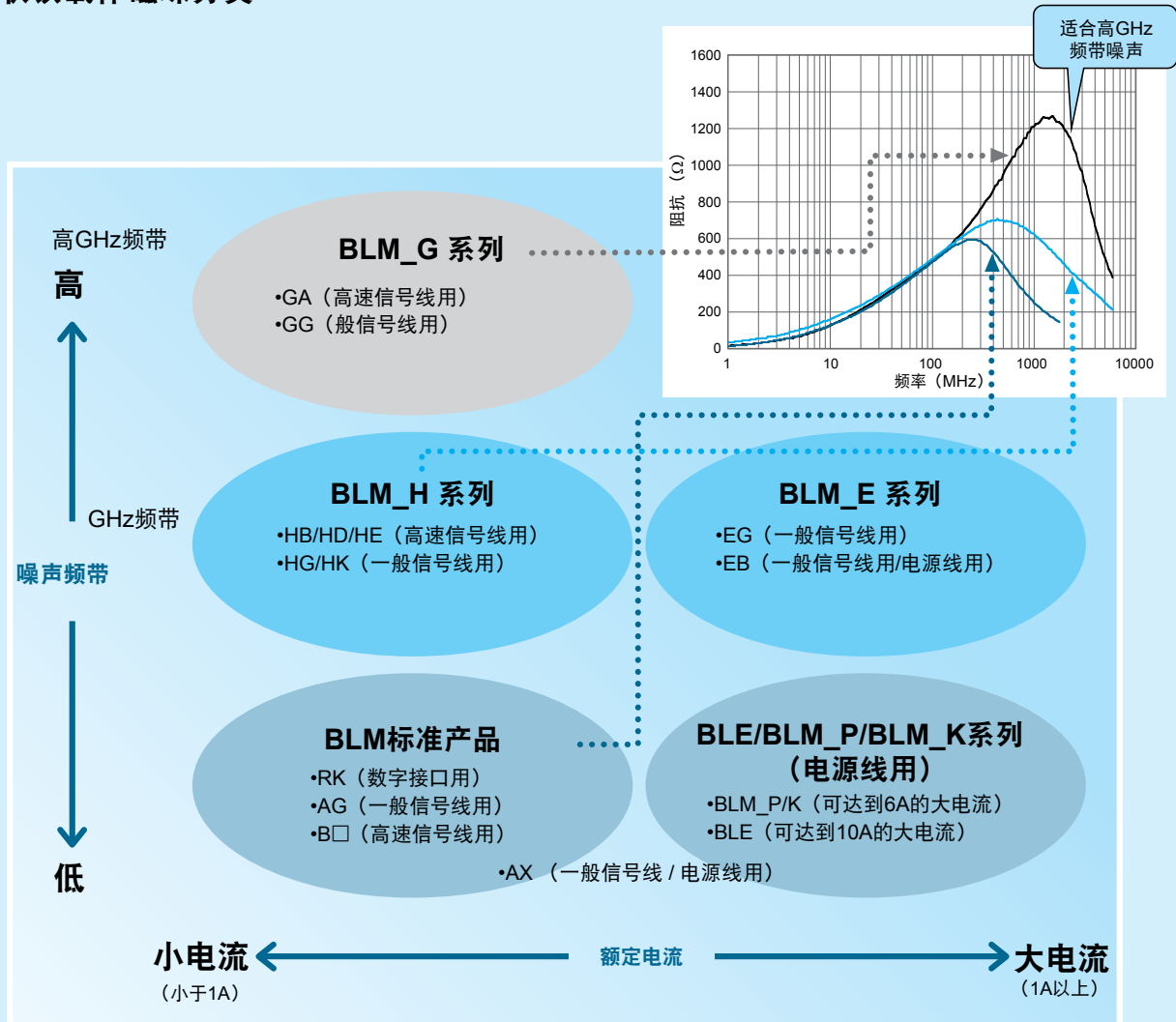
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BL 系列介绍

●片状铁氧体磁珠BLM系列的结构示例



●片状铁氧体磁珠分类



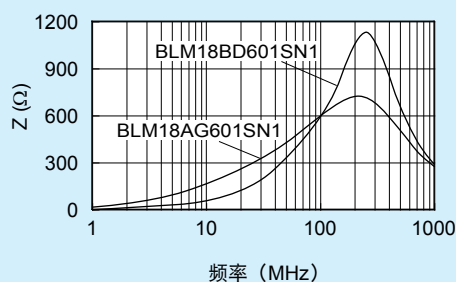
①注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

●BLM A型和B型之间的区别（HG型与HD/HB/HE型）

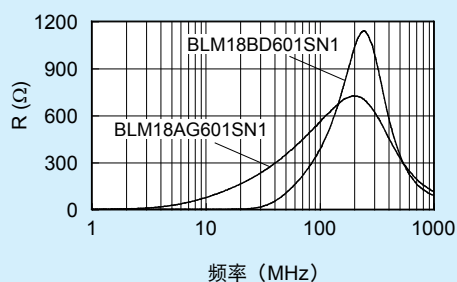
A 型: 阻抗曲线从低频率升高。在宽频率范围内，抑制噪声。

B 型: 阻抗曲线急剧升高。对信号波形损害较小。

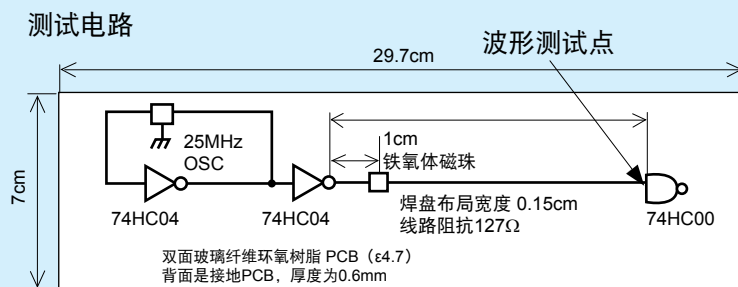
■阻抗曲线比较



■电阻元件比较



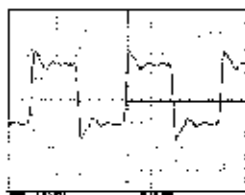
■测试效果比较（25MHz）



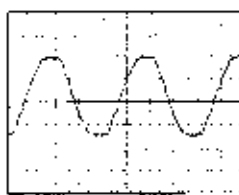
BLM_B系列对高速信号波形损害较小。

波形

无滤波器

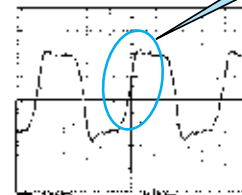


BLM18AG601SN1

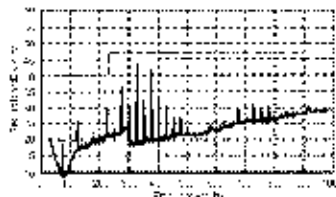
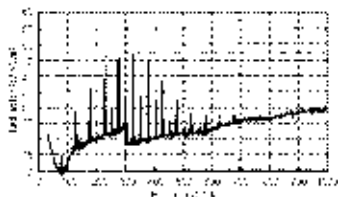


BLM18BD601SN1

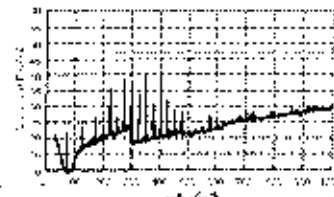
失真小



频谱



频谱从低频波段降低。



降低噪声频率而不减小低频信号。

△注

• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BL 片状铁氧体磁珠 品名

(品名)

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

①型号

型号	
BL	片状铁氧体磁珠

②类型

代号	类型
A	排列型
E	直流偏压改进型
M	铁氧体磁珠单列型

③尺寸 (长X宽)

代号	尺寸 (长X宽)	EIA
02	0.4×0.2mm	01005
03	0.6×0.3mm	0201
15	1.0×0.5mm	0402
18	1.6×0.8mm	0603
2A	2.0×1.0mm	0804
21	2.0×1.25mm	0805
31	3.2×1.6mm	1206
32	3.2×2.5mm	1210
41	4.5×1.6mm	1806

④特性/用途

代号 *1	特性/用途	系列
AG	通用型	BLM03/15/18/21, BLA2A/31
AX		BLM02/03/15
TG		BLM18
BA		BLM15/18
BB	高速信号线用	BLM03/15/18/21, BLA2A
BC		BLM03/15
BD		BLM03/15/18/21, BLA2A/31
BX		BLM02/15
PD		BLM15
PG	电源线用	BLM03/15/18/21/31/41
PN		BLE32
PX		BLM03/15
KG		BLM03/15
SG	电源线用 (低直流电阻值型)	BLM18
RK	数字接口用	BLM18/21
HG	GHz频带一般电路用	BLM03/15/18
EB	GHz频带高速信号线用 (低直流电压型)	BLM03
EG	GHz频带一般电路用 (低直流电阻型)	BLM15/18
HB	GHz频带高速信号线用	BLM03/15/18
HD		BLM03/15/18
HE		BLM18
HK	GHz频带数字接口	BLM18
GA	高GHz频带高速信号线用	BLM15
GG	高GHz频带一般电路用	BLM15/18

*1 频率特性根据各代号不同而不同。

⑤阻抗

由3位数字表示。单位为欧姆 (Ω) at 100MHz。第1位和第2位数字为有效数字，第3位数字表示有效数字后的零个数。

⑥电极

由字母表示。

代号	电极
S/T	镀锡
A	镀金

⑦分类

代号	分类
N	标准型

⑧电路数目

代号	电路数目
1	1 电路
4	4 个电路

[接下一页。](#)

①注 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

⑨ 包装

代号	包装	系列
K	压纹带包装 (ø330mm盘卷)	BLE, BLM21^{*1}/31/41
L	压纹带包装 (ø180mm盘卷)	
B	散装	所有系列
J	纸带 (ø300mm盘卷)	BLM03/15/18^{*3}/21^{*2}, BLA2A/31
D	纸带 (ø180mm盘卷)	BLM02/03/15/18/21^{*2}, BLA2A/31

*1 仅限于BLM21BD222SN1/BLM21BD272SN1。

*2 不包括 BLM21BD222SN1/BLM21BD272SN1

*3 不包括 BLM18T

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BL

片状铁氧体磁珠

系列一览表


尺寸代号 英寸 (单位 mm)	厚度 (mm)	类型	品名	阻抗		额定电流	New Kit $\geq 1A$ $\geq 3A$ $\geq 10A$ GHz Flow R _{eff} Flow					
				at 100MHz/20°C	at 1GHz/20°C							
01005 (0402)	0.2	通用型 [电源线/信号线]	p24 BLM02AX100SN1	10ohm \pm 5ohm	-	750mA	New	Kit	$\geq 1A$	GHz	Flow	R _{eff} Flow
	0.2		BLM02AX700SN1	70ohm \pm 25%	-	300mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.2		BLM02AX121SN1	120ohm \pm 25%	-	250mA	Kit					R _{eff} Flow
0201 (0603)	0.2	高速信号线用	p26 BLM02BX151SN1	150ohm \pm 25%	-	200mA	New					R _{eff} Flow
	0.3	一般信号线用	p32 BLM03AG100SN1	10ohm(Typ.)	-	500mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03AG700SN1	70ohm(Typ.)	-	200mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03AG800SN1	80ohm \pm 25%	-	200mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03AG121SN1	120ohm \pm 25%	-	200mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03AG241SN1	240ohm \pm 25%	-	200mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03AG601SN1	600ohm \pm 25%	-	100mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03AG102SN1	1000ohm \pm 25%	-	100mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3	通用型 [电源线/信号线]	p30 BLM03AX100SN1	10ohm(Typ.)	-	1000mA	Kit	$\geq 1A$				R _{eff} Flow
	0.3		BLM03AX800SN1	80ohm \pm 25%	-	500mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03AX121SN1	120ohm \pm 25%	-	450mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03AX241SN1	240ohm \pm 25%	-	350mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03AX601SN1	600ohm \pm 25%	-	250mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03AX102SN1	1000ohm \pm 25%	-	200mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		p34 BLM03BD750SN1	75ohm \pm 25%	-	300mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3	高速信号线用 (尖锐阻抗曲线)	BLM03BD121SN1	120ohm \pm 25%	-	250mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03BD241SN1	240ohm \pm 25%	-	200mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03BD471SN1	470ohm \pm 25%	-	215mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03BD601SN1	600ohm \pm 25%	-	200mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03BB100SN1	10ohm \pm 25%	-	300mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03BB220SN1	22ohm \pm 25%	-	200mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03BB470SN1	47ohm \pm 25%	-	200mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03BB750SN1	75ohm \pm 25%	-	200mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03BB121SN1	120ohm \pm 25%	-	100mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03BC330SN1	33ohm \pm 25%	-	150mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03BC560SN1	56ohm \pm 25%	-	100mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03BC800SN1	80ohm \pm 25%	-	100mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3	电源线用	p27 BLM03PG220SN1	22ohm \pm 25%	-	900mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		BLM03PG330SN1	33ohm \pm 25%	-	750mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.3		p28 BLM03PX220SN1	22ohm \pm 25%	-	1800mA	Kit	$\geq 1A$				R _{eff} Flow
	0.3		BLM03PX330SN1	33ohm \pm 25%	-	1500mA	Kit	$\geq 1A$				R _{eff} Flow
	0.3		BLM03PX800SN1	80ohm \pm 25%	-	1000mA	Kit	$\geq 1A$				R _{eff} Flow
0402 (1005)	0.5	一般信号线用	p42 BLM15AG100SN1	10ohm(Typ.)	-	1000mA	Kit	$\geq 1A$				R _{eff} Flow
	0.5		BLM15AG700SN1	70ohm(Typ.)	-	600mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.5		BLM15AG121SN1	120ohm \pm 25%	-	550mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.5	通用型 [电源线/信号线]	BLM15AG221SN1	220ohm \pm 25%	-	450mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.5		BLM15AG601SN1	600ohm \pm 25%	-	300mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.5		BLM15AG102SN1	1000ohm \pm 25%	-	300mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.5	高速信号线用	p40 BLM15AX100SN1	10ohm \pm 5ohm	-	1740mA	Kit	$\geq 1A$				R _{eff} Flow
	0.5		BLM15AX300SN1	30ohm \pm 25%	-	1100mA	Kit	$\geq 1A$				R _{eff} Flow
	0.5		BLM15AX700SN1	70ohm \pm 25%	-	780mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.5		BLM15AX121SN1	120ohm \pm 25%	-	700mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.5		BLM15AX221SN1	220ohm \pm 25%	-	600mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.5		BLM15AX601SN1	600ohm \pm 25%	-	500mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.5		BLM15AX102SN1	1000ohm \pm 25%	-	350mA	Kit					R _{eff} Flow
	0.5											

接下一页。

△注 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BL□ 片状铁氧体磁珠 系列一览表

尺寸代号 英寸 (单位 mm)	厚度 (mm)	类型	品名	阻抗		额定电流	New	Kit	$\geq 1A$ $\geq 3A$ $\geq 10A$	GHz Hi-GHz	Flow	R _{eff}
				at 100MHz/20°C	at 1GHz/20°C							
0402 (1005)	0.5	高速信号线用 (尖锐阻抗曲线)	p44 BLM15BX750SN1	75ohm±25%	-	600mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BX121SN1	120ohm±25%	-	600mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BX221SN1	220ohm±25%	-	450mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BX471SN1	470ohm±25%	-	350mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BX601SN1	600ohm±25%	-	350mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BX102SN1	1000ohm±25%	-	300mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BX182SN1	1800ohm±25%	-	250mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		p46 BLM15BD750SN1	75ohm±25%	-	300mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BD121SN1	120ohm±25%	-	300mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BD221SN1	220ohm±25%	-	300mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BD471SN1	470ohm±25%	-	200mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BD601SN1	600ohm±25%	-	200mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BD102SN1	1000ohm±25%	-	200mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BD182SN1	1800ohm±25%	-	100mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BB050SN1	5ohm±25%	-	500mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BB100SN1	10ohm±25%	-	300mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BB220SN1	22ohm±25%	-	300mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BB470SN1	47ohm±25%	-	300mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BB750SN1	75ohm±25%	-	300mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BB121SN1	120ohm±25%	-	300mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BB221SN1	220ohm±25%	-	200mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BC121SN1	120ohm±25%	-	350mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BC241SN1	240ohm±25%	-	250mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BA050SN1	5ohm±25%	-	300mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BA100SN1	10ohm±25%	-	300mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BA220SN1	22ohm±25%	-	300mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BA330SN1	33ohm±25%	-	300mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BA470SN1	47ohm±25%	-	200mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		BLM15BA750SN1	75ohm±25%	-	200mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5	电源线用	p36 BLM15PX330SN1	33ohm±25%	-	3000mA		K _{it}	$\geq 3A$			R _{eff}
	0.5		BLM15PX600SN1	60ohm±25%	-	2500mA		K _{it}	$\geq 1A$			R _{eff}
	0.5		BLM15PX800SN1	80ohm±25%	-	2300mA		K _{it}	$\geq 1A$			R _{eff}
	0.5		BLM15PX121SN1	120ohm±25%	-	2000mA		K _{it}	$\geq 1A$			R _{eff}
	0.5		BLM15PX181SN1	180ohm±25%	-	1500mA		K _{it}	$\geq 1A$			R _{eff}
	0.5		BLM15PX221SN1	220ohm±25%	-	1400mA		K _{it}	$\geq 1A$			R _{eff}
	0.5		BLM15PX331SN1	330ohm±25%	-	1200mA		K _{it}	$\geq 1A$			R _{eff}
	0.5		BLM15PX471SN1	470ohm±25%	-	1000mA		K _{it}	$\geq 1A$			R _{eff}
	0.5		BLM15PX601SN1	600ohm±25%	-	900mA		K _{it}				R _{eff}
	0.5		p38 BLM15PG100SN1	10ohm(Typ.)	-	1000mA		K _{it}	$\geq 1A$			R _{eff}
	0.5		BLM15PD300SN1	30ohm±25%	-	2200mA		K _{it}	$\geq 1A$			R _{eff}
	0.5		BLM15PD600SN1	60ohm±25%	-	1700mA		K _{it}	$\geq 1A$			R _{eff}
	0.5		BLM15PD800SN1	80ohm±25%	-	1500mA		K _{it}	$\geq 1A$			R _{eff}
	0.5		BLM15PD121SN1	120ohm±25%	-	1300mA		K _{it}	$\geq 1A$			R _{eff}
	0.5	GHz用 频带噪声	p88 BLM15HG601SN1	600ohm±25%	1000ohm±40%	300mA		K _{it}		GHz		R _{eff}
	0.5		BLM15HG102SN1	1000ohm±25%	1400ohm±40%	250mA		K _{it}		GHz		R _{eff}
	0.5		p88 BLM15HD601SN1	600ohm±25%	1400ohm±40%	300mA		K _{it}		GHz		R _{eff}
	0.5		BLM15HD102SN1	1000ohm±25%	2000ohm±40%	250mA		K _{it}		GHz		R _{eff}
	0.5		BLM15HD182SN1	1800ohm±25%	2700ohm±40%	200mA		K _{it}		GHz		R _{eff}
	0.5		BLM15HB121SN1	120ohm±25%	500ohm±40%	300mA		K _{it}		GHz		R _{eff}
	0.5		BLM15HB221SN1	220ohm±25%	900ohm±40%	250mA		K _{it}		GHz		R _{eff}
	0.5		p90 BLM15EG121SN1	120ohm±25%	145ohm(Typ.)	1500mA		K _{it}	$\geq 1A$	GHz		R _{eff}
	0.5		BLM15EG221SN1	220ohm±25%	270ohm(Typ.)	700mA		K _{it}		GHz		R _{eff}
	0.5	高GHz频带 噪声用	p91 BLM15GG221SN1	220ohm±25%	600ohm±40%	300mA		K _{it}		Hi-GHz		R _{eff}
	0.5		BLM15GG471SN1	470ohm±25%	1200ohm±40%	200mA		K _{it}		Hi-GHz		R _{eff}
	0.5		p91 BLM15GA750SN1	75ohm±25%	1000ohm±40%	200mA		K _{it}		Hi-GHz		R _{eff}

下一页。
 

①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BL□ 片状铁氧体磁珠 系列一览表

尺寸代号 英寸 (单位 mm)	厚度 (mm)	类型	品名	阻抗		额定电流	New Kit $\geq 1A$ $\geq 3A$ $\geq 10A$ GHz HI-Ohm Flow Reflow			
				at 100MHz/20°C	at 1GHz/20°C					
0603 (1608)	0.8	一般信号线用	p56 BLM18AG121SN1	120ohm \pm 25%	-	500mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18AG151SN1	150ohm \pm 25%	-	500mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18AG221SN1	220ohm \pm 25%	-	500mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18AG331SN1	330ohm \pm 25%	-	500mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18AG471SN1	470ohm \pm 25%	-	500mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18AG601SN1	600ohm \pm 25%	-	500mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18AG102SN1	1000ohm \pm 25%	-	400mA	Kit		Flow	Reflow
	0.6		p62 BLM18TG121TN1	120ohm \pm 25%	-	200mA			Flow	Reflow
	0.6	高速信号线用 (尖锐阻抗曲线)	BLM18TG221TN1	220ohm \pm 25%	-	200mA			Flow	Reflow
	0.6		BLM18TG601TN1	600ohm \pm 25%	-	200mA			Flow	Reflow
	0.6		BLM18TG102TN1	1000ohm \pm 25%	-	100mA			Flow	Reflow
	0.8		p58 BLM18BD470SN1	47ohm \pm 25%	-	500mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BD121SN1	120ohm \pm 25%	-	200mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BD151SN1	150ohm \pm 25%	-	200mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BD221SN1	220ohm \pm 25%	-	200mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BD331SN1	330ohm \pm 25%	-	200mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8	数字接口线用	BLM18BD421SN1	420ohm \pm 25%	-	200mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BD471SN1	470ohm \pm 25%	-	200mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BD601SN1	600ohm \pm 25%	-	200mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BD102SN1	1000ohm \pm 25%	-	100mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BD152SN1	1500ohm \pm 25%	-	50mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BD182SN1	1800ohm \pm 25%	-	50mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BD222SN1	2200ohm \pm 25%	-	50mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BD252SN1	2500ohm \pm 25%	-	50mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BB050SN1	5ohm \pm 25%	-	700mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BB100SN1	10ohm \pm 25%	-	700mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BB220SN1	22ohm \pm 25%	-	600mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BB470SN1	47ohm \pm 25%	-	550mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BB600SN1	60ohm \pm 25%	-	550mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BB750SN1	75ohm \pm 25%	-	500mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BB121SN1	120ohm \pm 25%	-	500mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BB141SN1	140ohm \pm 25%	-	450mA			Flow	Reflow
	0.8		BLM18BB151SN1	150ohm \pm 25%	-	450mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BB221SN1	220ohm \pm 25%	-	450mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BB331SN1	330ohm \pm 25%	-	400mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BB471SN1	470ohm \pm 25%	-	300mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BA050SN1	5ohm \pm 25%	-	500mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BA100SN1	10ohm \pm 25%	-	500mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BA220SN1	22ohm \pm 25%	-	500mA			Flow	Reflow
	0.8		BLM18BA470SN1	47ohm \pm 25%	-	300mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BA750SN1	75ohm \pm 25%	-	300mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		BLM18BA121SN1	120ohm \pm 25%	-	200mA	Kit		Flow	Reflow
	0.8		p63 BLM18RK121SN1	120ohm \pm 25%	-	200mA			Flow	Reflow
	0.8		BLM18RK221SN1	220ohm \pm 25%	-	200mA			Flow	Reflow
	0.8		BLM18RK471SN1	470ohm \pm 25%	-	200mA			Flow	Reflow
	0.8		BLM18RK601SN1	600ohm \pm 25%	-	200mA			Flow	Reflow
	0.8		BLM18RK102SN1	1000ohm \pm 25%	-	200mA			Flow	Reflow

[接下一页。](#)

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BL□ 片状铁氧体磁珠 系列一览表

尺寸代号 英寸 (单位 mm)	厚度 (mm)	类型	品名	阻抗		额定电流	New Kit $\geq 1A$ $\geq 3A$ $\geq 10A$ GHz Hi-Ohm F _{low} R _{eflow}			
				at 100MHz/20°C	at 1GHz/20°C					
0603 (1608)	0.8	标准型	p50 BLM18PG300SN1	30ohm(Typ.)	-	1000mA	K _{it}	$\geq 1A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.8		BLM18PG330SN1	33ohm $\pm 25\%$	-	3000mA	K _{it}	$\geq 3A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.8		BLM18PG600SN1	60ohm(Typ.)	-	500mA	K _{it}		F _{low}	R _{eflow}
	0.8		BLM18PG121SN1	120ohm $\pm 25\%$	-	2000mA	K _{it}	$\geq 1A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.8		BLM18PG181SN1	180ohm $\pm 25\%$	-	1500mA	K _{it}	$\geq 1A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.8		BLM18PG221SN1	220ohm $\pm 25\%$	-	1400mA	K _{it}	$\geq 1A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.8		BLM18PG331SN1	330ohm $\pm 25\%$	-	1200mA	K _{it}	$\geq 1A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.8		BLM18PG471SN1	470ohm $\pm 25\%$	-	1000mA	K _{it}	$\geq 1A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.6	电源用	p52 BLM18KG260TN1	26ohm $\pm 25\%$	-	6000mA	K _{it}	$\geq 3A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.6		BLM18KG300TN1	30ohm $\pm 25\%$	-	5000mA	K _{it}	$\geq 3A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.6		BLM18KG700TN1	70ohm $\pm 25\%$	-	3500mA	K _{it}	$\geq 3A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.6		BLM18KG101TN1	100ohm $\pm 25\%$	-	3000mA	K _{it}	$\geq 3A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.6		BLM18KG121TN1	120ohm $\pm 25\%$	-	3000mA	K _{it}	$\geq 3A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.8		BLM18KG221SN1	220ohm $\pm 25\%$	-	2200mA	K _{it}	$\geq 1A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.8		BLM18KG331SN1	330ohm $\pm 25\%$	-	1700mA	K _{it}	$\geq 1A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.8		BLM18KG471SN1	470ohm $\pm 25\%$	-	1500mA	K _{it}	$\geq 1A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.8		BLM18KG601SN1	600ohm $\pm 25\%$	-	1300mA	K _{it}	$\geq 1A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.5		p54 BLM18SG260TN1	26ohm $\pm 25\%$	-	6000mA	K _{it}	$\geq 3A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.5		BLM18SG700TN1	70ohm $\pm 25\%$	-	4000mA	K _{it}	$\geq 3A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.5		BLM18SG121TN1	120ohm $\pm 25\%$	-	3000mA	K _{it}	$\geq 3A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.5		BLM18SG221TN1	220ohm $\pm 25\%$	-	2500mA	K _{it}	$\geq 1A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.5		BLM18SG331TN1	330ohm $\pm 25\%$	-	1500mA	K _{it}	$\geq 1A$	F _{low}	R _{eflow}
	0.8		p92 BLM18HG471SN1	470ohm $\pm 25\%$	600ohm(Typ.)	200mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18HG601SN1	600ohm $\pm 25\%$	700ohm(Typ.)	200mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18HG102SN1	1000ohm $\pm 25\%$	1000ohm(Typ.)	100mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8	高速信号用 (尖锐阻抗曲线)	p92 BLM18HE601SN1	600ohm $\pm 25\%$	600ohm(Typ.)	800mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18HE102SN1	1000ohm $\pm 25\%$	1000ohm(Typ.)	600mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18HE152SN1	1500ohm $\pm 25\%$	1500ohm(Typ.)	500mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18HD471SN1	470ohm $\pm 25\%$	1000ohm(Typ.)	100mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18HD601SN1	600ohm $\pm 25\%$	1200ohm(Typ.)	100mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18HD102SN1	1000ohm $\pm 25\%$	1700ohm(Typ.)	50mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18HB121SN1	120ohm $\pm 25\%$	500ohm $\pm 40\%$	200mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18HB221SN1	220ohm $\pm 25\%$	1100ohm $\pm 40\%$	100mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18HB331SN1	330ohm $\pm 25\%$	1600ohm $\pm 40\%$	50mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		p92 BLM18HK331SN1	330ohm $\pm 25\%$	400ohm $\pm 40\%$	200mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18HK471SN1	470ohm $\pm 25\%$	600ohm $\pm 40\%$	200mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18HK601SN1	600ohm $\pm 25\%$	700ohm $\pm 40\%$	100mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18HK102SN1	1000ohm $\pm 25\%$	1200ohm $\pm 40\%$	50mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.5	通用型 [电源线/信号线]	p96 BLM18EG101TN1	100ohm $\pm 25\%$	140ohm(Typ.)	2000mA	K _{it}	$\geq 1A$	GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18EG121SN1	120ohm $\pm 25\%$	145ohm(Typ.)	2000mA	K _{it}	$\geq 1A$	GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18EG221SN1	220ohm $\pm 25\%$	260ohm(Typ.)	2000mA	K _{it}	$\geq 1A$	GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.5		BLM18EG221TN1	220ohm $\pm 25\%$	300ohm(Typ.)	1000mA	K _{it}	$\geq 1A$	GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.5		BLM18EG331TN1	330ohm $\pm 25\%$	450ohm(Typ.)	500mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.5		BLM18EG391TN1	390ohm $\pm 25\%$	520ohm(Typ.)	500mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18EG471SN1	470ohm $\pm 25\%$	550ohm(Typ.)	500mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8		BLM18EG601SN1	600ohm $\pm 25\%$	700ohm(Typ.)	500mA	K _{it}		GHz	F _{low} R _{eflow}
	0.8	高GHz频带噪声用	p98 BLM18GG471SN1	470ohm $\pm 25\%$	1800ohm $\pm 30\%$	200mA	K _{it}		Hi-Ohm	R _{eflow}
0805 (2012)	0.85	一般信号线用	p68 BLM21AG121SN1	120ohm $\pm 25\%$	-	800mA	K _{it}		F _{low}	R _{eflow}
	0.85		BLM21AG151SN1	150ohm $\pm 25\%$	-	800mA	K _{it}		F _{low}	R _{eflow}
	0.85		BLM21AG221SN1	220ohm $\pm 25\%$	-	800mA	K _{it}		F _{low}	R _{eflow}
	0.85		BLM21AG331SN1	330ohm $\pm 25\%$	-	700mA	K _{it}		F _{low}	R _{eflow}
	0.85		BLM21AG471SN1	470ohm $\pm 25\%$	-	700mA	K _{it}		F _{low}	R _{eflow}
	0.85		BLM21AG601SN1	600ohm $\pm 25\%$	-	600mA	K _{it}		F _{low}	R _{eflow}
	0.85		BLM21AG102SN1	1000ohm $\pm 25\%$	-	500mA	K _{it}		F _{low}	R _{eflow}

 接下一页。

△注 1. 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或其中产品停产，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。
 2. 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BL□ 片状铁氧体磁珠 系列一览表

尺寸代号 英寸 (单位 mm)	厚度 (mm)	类型	品名	阻抗		额定电流	New Kit $\geq 1A$ $\geq 3A$ GHz Flow Reflow			
				at 100MHz/20°C	at 1GHz/20°C		$\geq 1A$	$\geq 3A$	GHz	Flow Reflow
0805 (2012)	0.85	高速信号线用 (尖锐阻抗曲线)	p70 BLM21BD121SN1	120ohm \pm 25%	-	200mA	Kit			Flow Reflow
	0.85		BLM21BD151SN1	150ohm \pm 25%	-	200mA				Flow Reflow
	0.85		BLM21BD221SN1	220ohm \pm 25%	-	200mA	Kit			Flow Reflow
	0.85		BLM21BD331SN1	330ohm \pm 25%	-	200mA				Flow Reflow
	0.85		BLM21BD421SN1	420ohm \pm 25%	-	200mA	Kit			Flow Reflow
	0.85		BLM21BD471SN1	470ohm \pm 25%	-	200mA	Kit			Flow Reflow
	0.85		BLM21BD601SN1	600ohm \pm 25%	-	200mA	Kit			Flow Reflow
	0.85		BLM21BD751SN1	750ohm \pm 25%	-	200mA				Flow Reflow
	0.85		BLM21BD102SN1	1000ohm \pm 25%	-	200mA	Kit			Flow Reflow
	0.85		BLM21BD152SN1	1500ohm \pm 25%	-	200mA	Kit			Flow Reflow
	0.85		BLM21BD182SN1	1800ohm \pm 25%	-	200mA	Kit			Flow Reflow
	0.85		BLM21BD222TN1	2200ohm \pm 25%	-	200mA	Kit			Flow Reflow
	1.25		BLM21BD222SN1	2250ohm(Typ.)	-	200mA	Kit			Flow Reflow
	1.25		BLM21BD272SN1	2700ohm \pm 25%	-	200mA	Kit			Flow Reflow
	0.85		BLM21BB050SN1	5ohm \pm 25%	-	1000mA	Kit			Flow Reflow
	0.85		BLM21BB600SN1	60ohm \pm 25%	-	800mA	Kit			Flow Reflow
	0.85		BLM21BB750SN1	75ohm \pm 25%	-	700mA	Kit			Flow Reflow
	0.85		BLM21BB121SN1	120ohm \pm 25%	-	600mA	Kit			Flow Reflow
	0.85		BLM21BB151SN1	150ohm \pm 25%	-	600mA				Flow Reflow
	0.85		BLM21BB201SN1	200ohm \pm 25%	-	500mA				Flow Reflow
	0.85		BLM21BB221SN1	220ohm \pm 25%	-	500mA	Kit			Flow Reflow
	0.85		BLM21BB331SN1	330ohm \pm 25%	-	400mA	Kit			Flow Reflow
	0.85		BLM21BB471SN1	470ohm \pm 25%	-	400mA	Kit			Flow Reflow
1206 (3216)	0.85	数字接口线用	p73 BLM21RK121SN1	120ohm \pm 25%	-	200mA				Flow Reflow
	0.85		BLM21RK221SN1	220ohm \pm 25%	-	200mA				Flow Reflow
	0.85		BLM21RK471SN1	470ohm \pm 25%	-	200mA				Flow Reflow
	0.85		BLM21RK601SN1	600ohm \pm 25%	-	200mA				Flow Reflow
	0.85		BLM21RK102SN1	1000ohm \pm 25%	-	200mA				Flow Reflow
	0.85	电源线用	p66 BLM21PG220SN1	22ohm \pm 25%	-	6000mA	Kit $\geq 3A$			Flow Reflow
	0.85		BLM21PG300SN1	30ohm(Typ.)	-	4000mA	Kit $\geq 3A$			Flow Reflow
	0.85		BLM21PG600SN1	60ohm \pm 25%	-	3500mA	Kit $\geq 3A$			Flow Reflow
	0.85		BLM21PG121SN1	120ohm \pm 25%	-	3000mA	Kit $\geq 3A$			Flow Reflow
	0.85		BLM21PG221SN1	220ohm \pm 25%	-	2000mA	Kit $\geq 1A$			Flow Reflow
	0.85		BLM21PG331SN1	330ohm \pm 25%	-	1500mA	Kit $\geq 1A$			Flow Reflow
	1.1		p75 BLM31PG330SN1	33ohm \pm 25%	-	6000mA	Kit $\geq 3A$			Flow Reflow
	1.1	电源线用	BLM31PG500SN1	50ohm(Typ.)	-	3500mA	Kit $\geq 3A$			Flow Reflow
	1.1		BLM31PG121SN1	120ohm \pm 25%	-	3500mA	Kit $\geq 3A$			Flow Reflow
	1.1		BLM31PG391SN1	390ohm \pm 25%	-	2000mA	Kit $\geq 1A$			Flow Reflow
	1.1		BLM31PG601SN1	600ohm \pm 25%	-	1500mA	Kit $\geq 1A$			Flow Reflow
1806 (4516)	1.6	电源线用	p77 BLM41PG600SN1	60ohm(Typ.)	-	6000mA	Kit $\geq 3A$			Flow Reflow
	1.6		BLM41PG750SN1	75ohm(Typ.)	-	3500mA	Kit $\geq 3A$			Flow Reflow
	1.6		BLM41PG181SN1	180ohm \pm 25%	-	3500mA	Kit $\geq 3A$			Flow Reflow
	1.6		BLM41PG471SN1	470ohm \pm 25%	-	2000mA	Kit $\geq 1A$			Flow Reflow
	1.6		BLM41PG102SN1	1000ohm \pm 25%	-	1500mA	Kit $\geq 1A$			Flow Reflow
	1.210 (3225)	电源线用	p79 BLE32PN300SN1	30ohm \pm 10ohm	-	10000mA	New $\geq 10A$			Flow Reflow
0804 (2010)	0.5	一般信号线用	p80 BLA2AAG121SN4	120ohm \pm 25%	-	100mA				Reflow
	0.5		BLA2AAG221SN4	220ohm \pm 25%	-	50mA				Reflow
	0.5		BLA2AAG601SN4	600ohm \pm 25%	-	50mA				Reflow
	0.5		BLA2AAG102SN4	1000ohm \pm 25%	-	50mA				Reflow
	0.5		p80 BLA2ABD750SN4	75ohm \pm 25%	-	200mA				Reflow
	0.5	高速信号线用	BLA2ABD121SN4	120ohm \pm 25%	-	200mA				Reflow
	0.5		BLA2ABD221SN4	220ohm \pm 25%	-	100mA				Reflow
	0.5		BLA2ABD471SN4	470ohm \pm 25%	-	100mA				Reflow
	0.5		BLA2ABD601SN4	600ohm \pm 25%	-	100mA				Reflow
	0.5		BLA2ABD102SN4	1000ohm \pm 25%	-	50mA				Reflow
	0.5		BLA2ABB100SN4	10ohm \pm 25%	-	200mA				Reflow
	0.5		BLA2ABB220SN4	22ohm \pm 25%	-	200mA				Reflow
	0.5		BLA2ABB470SN4	47ohm \pm 25%	-	200mA				Reflow
	0.5		BLA2ABB121SN4	120ohm \pm 25%	-	50mA				Reflow
	0.5		BLA2ABB221SN4	220ohm \pm 25%	-	50mA				Reflow

[接下一页。](#)

△注 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或其中产品停产，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。
 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BL□ 片状铁氧体磁珠 系列一览表

尺寸代号 英寸 (单位 mm)	厚度 (mm)	类型	品名	阻抗		额定电流	New	Kit	$\geq 1A$ $\geq 3A$ $\geq 10A$	GHz	Flow	R _{eff} Flow
				at 100MHz/20°C	at 1GHz/20°C							
1206 (3216)	0.8	一般信号线用	p83 BLA31AG300SN4	30ohm±25%	-	200mA					Flow	R _{eff} Flow
	0.8		BLA31AG600SN4	60ohm±25%	-	200mA					Flow	R _{eff} Flow
	0.8		BLA31AG121SN4	120ohm±25%	-	150mA					Flow	R _{eff} Flow
	0.8		BLA31AG221SN4	220ohm±25%	-	150mA					Flow	R _{eff} Flow
	0.8		BLA31AG601SN4	600ohm±25%	-	100mA					Flow	R _{eff} Flow
	0.8		BLA31AG102SN4	1000ohm±25%	-	50mA					Flow	R _{eff} Flow
	0.8	高速信号线用	p83 BLA31BD121SN4	120ohm±25%	-	150mA					Flow	R _{eff} Flow
	0.8		BLA31BD221SN4	220ohm±25%	-	150mA					Flow	R _{eff} Flow
	0.8		BLA31BD471SN4	470ohm±25%	-	100mA					Flow	R _{eff} Flow
	0.8		BLA31BD601SN4	600ohm±25%	-	100mA					Flow	R _{eff} Flow
	0.8		BLA31BD102SN4	1000ohm±25%	-	50mA					Flow	R _{eff} Flow

片状铁氧体磁珠

片状EMIFIL®

片状共模扼流线圈

方块型EMIFIL®

微波吸收膜片

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

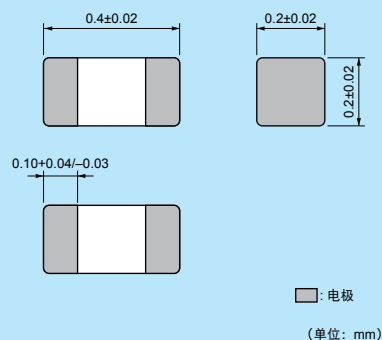
BLM02AX 系列 01005/0402 (英寸 /mm)



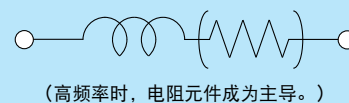
高规格铁氧体磁珠，超低直流电阻。一般信号线用



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	20000
B	散装 (包)	1000

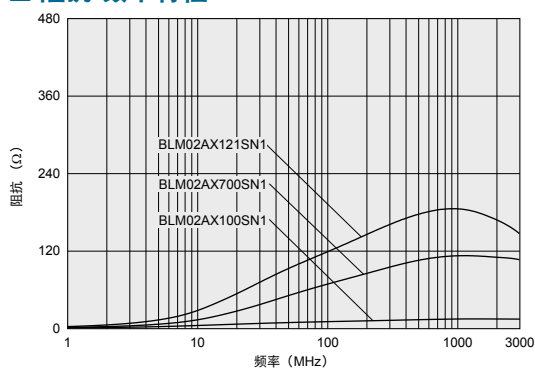
关于安装信息，请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

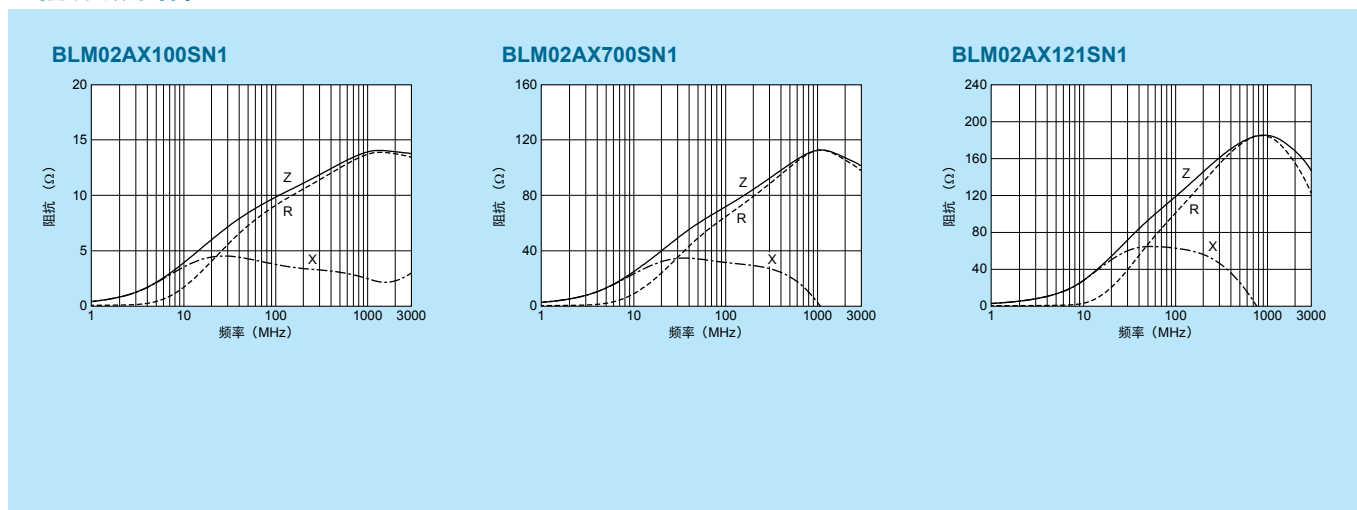
品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM02AX100SN1□	10ohm ±5 ohm	750mA	最大 0.07ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM02AX700SN1□	70ohm ±25%	300mA	最大 0.4ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM02AX121SN1□	120ohm ±25%	250mA	最大 0.5ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性



■ 阻抗-频率特性



①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

特点优势

BLM□□AX 系列

对信号线和电源线十分适用！

多功能片状铁氧体磁珠BLM□□AX系列

特点

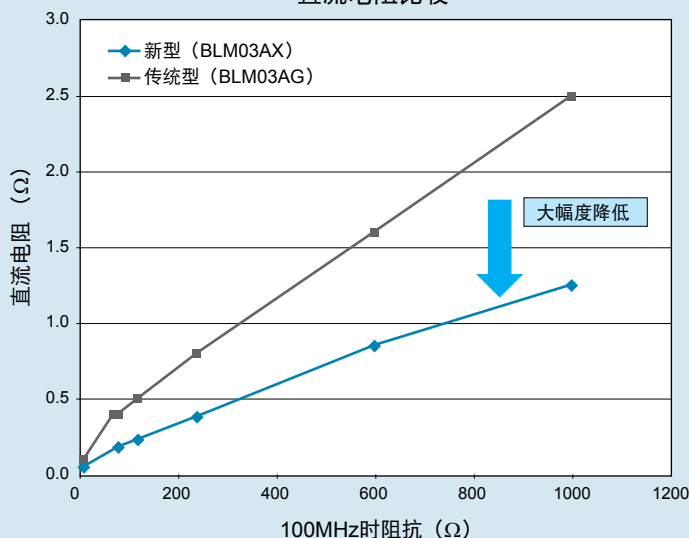
- 凭借最新工艺，其直流电阻是普通类型的1/2
新铁氧体材料
最佳铁氧体烧结条件
精细叠层技术
先进的线圈布局设计技术
- 热冲击稳定性增加
- 产品范围宽：从10至1000Ω（100MHz时），适用于信号线

优势

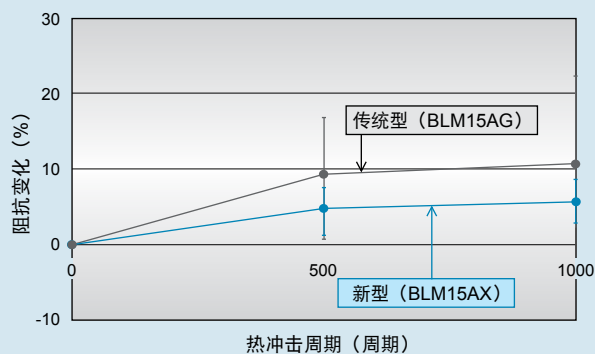
- 高额定电流
有利于高功率设备小型化
- 在铁氧体磁珠处降低电压
通过节省运行电压裕度，有利于电池驱动设备
- 更高的可靠性

大幅度降低直流电阻

直流电阻比较



测试结果—热冲击



△注

• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

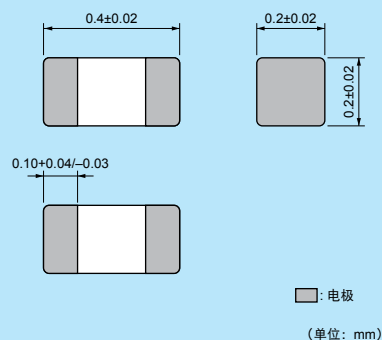
BLM02BX 系列 01005/0402 (英寸/mm)



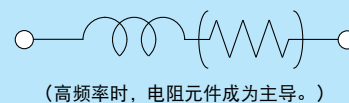
高规格铁氧体磁珠，超低直流电阻。高速信号线用。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	20000
B	散装 (包)	1000

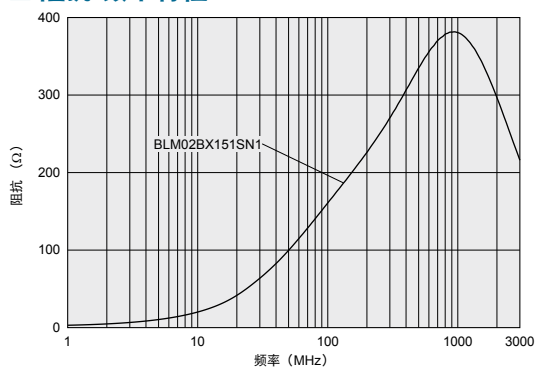
关于安装信息，请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作温度范围	
BLM02BX151SN1□	150ohm \pm 25%	200mA	最大 0.7ohm	-55°C 到 +125°C	New

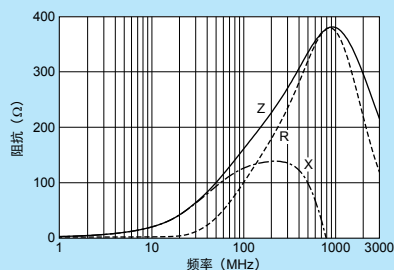
电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性



■ 阻抗-频率特性

BLM02BX151SN1



△注

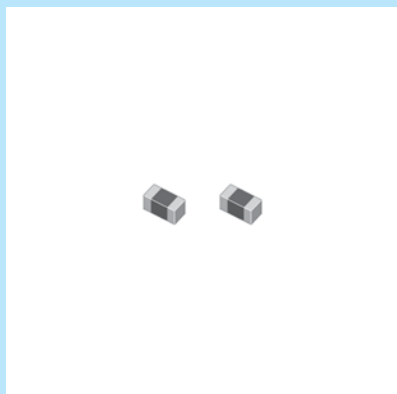
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商案图。

BLM03PG 系列 0201/0603 (英寸/mm)

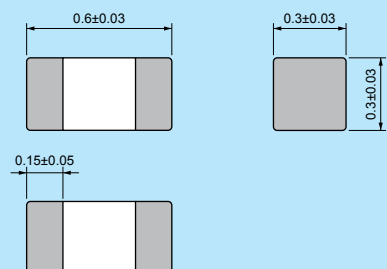


电源线用 0201 尺寸

* 请参见适用于电源线和信号线的产品。

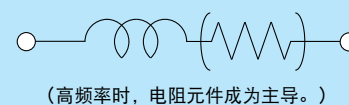


尺寸



■: 电极
(单位: mm)

等效电路图



包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	15000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装 (包)	1000

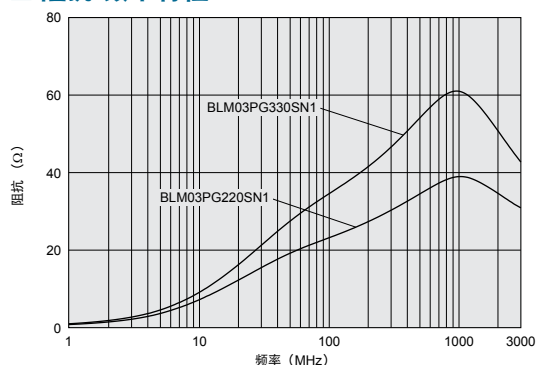
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

额定值 (□: 包装代号)

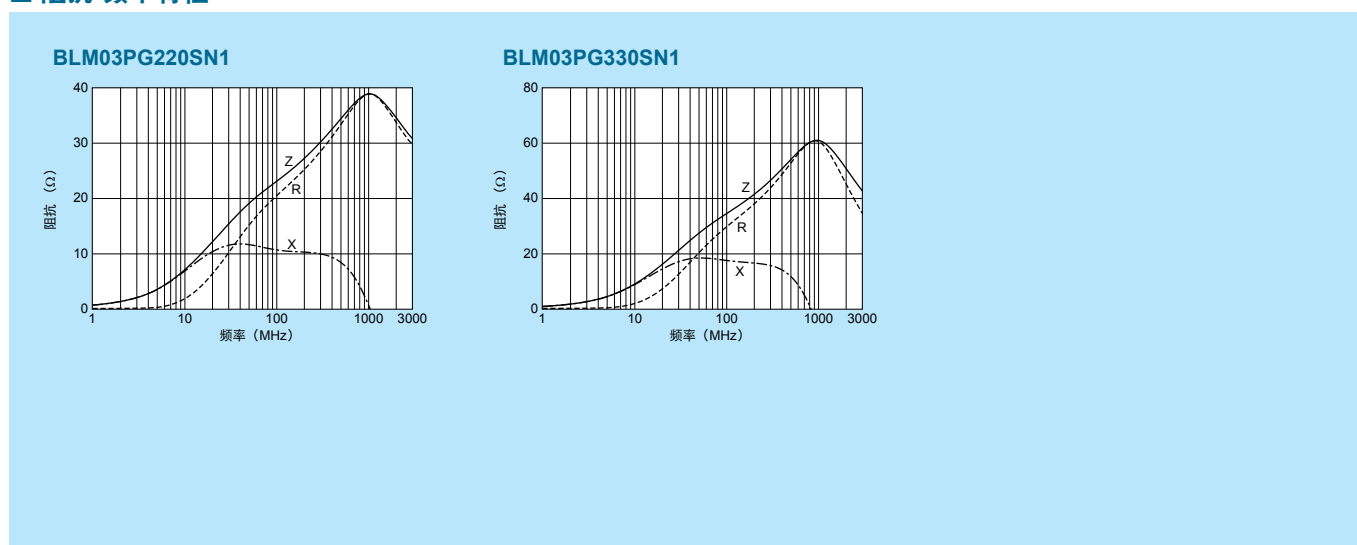
品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM03PG220SN1□	22ohm±25%	900mA	最大 0.065ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03PG330SN1□	33ohm±25%	750mA	最大 0.090ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

电路数目: 1

阻抗-频率特性



阻抗-频率特性

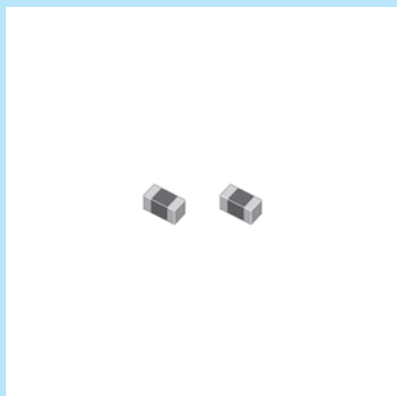


△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

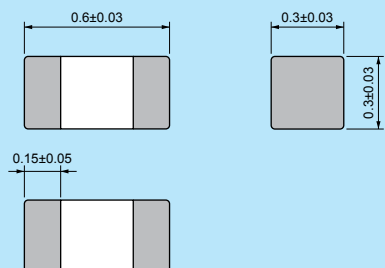
BLM03PX 系列 0201/0603 (英寸/mm)



改进后的直流电阻满足较大电流要求。



■ 尺寸



■: 电极

(单位: mm)

■ 等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	15000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装(包)	1000

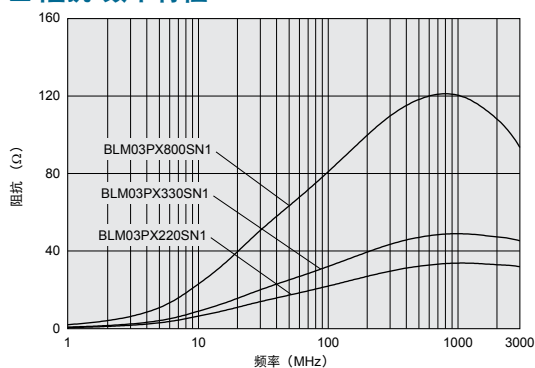
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM03PX220SN1□	22ohm±25%	1800mA	最大 0.040ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM03PX330SN1□	33ohm±25%	1500mA	最大 0.055ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM03PX800SN1□	80ohm±25%	1000mA	最大 0.130ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A

电路数目: 1

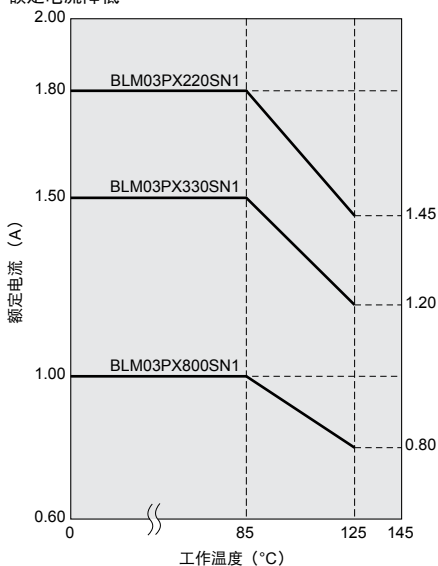
■ 阻抗-频率特性



■ 注意事项 (额定值)

如果BLM03PX_SN1 系列的工作温度超出+85°C, 就有必要降低额定电流。
请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低



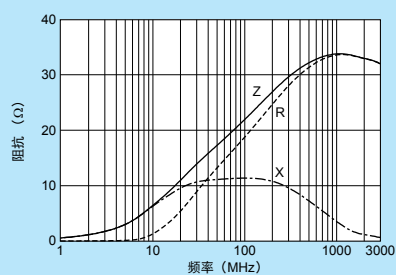
接下一页。

①注

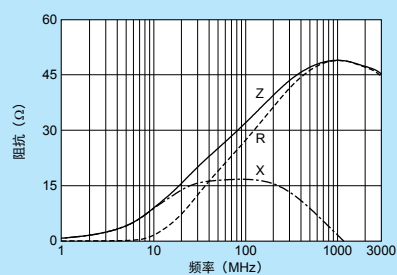
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

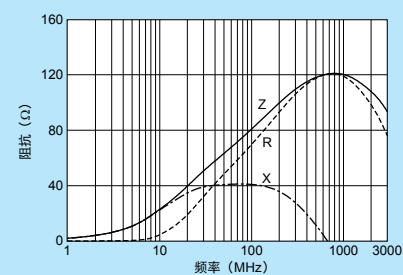
BLM03PX220SN1



BLM03PX330SN1



BLM03PX800SN1



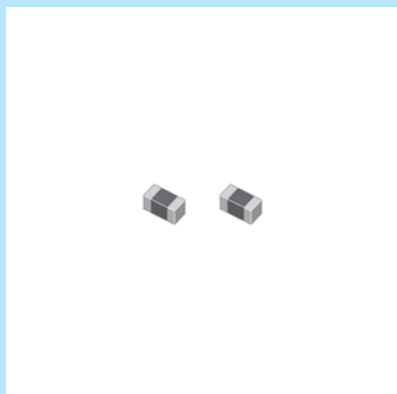
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

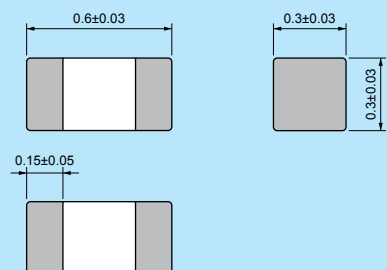
BLM03AX 系列 0201/0603 (英寸 /mm)



高规格铁氧体磁珠，超低直流电阻以及大范围阻抗产品。 适合于信号线和电源线

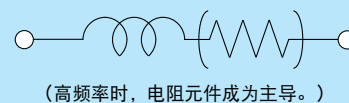


■ 尺寸



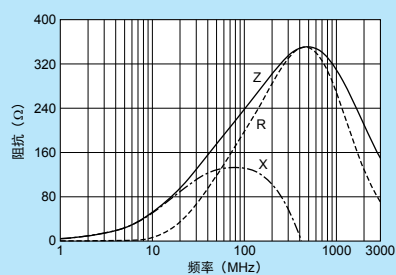
■: 电极
(单位: mm)

■ 等效电路图

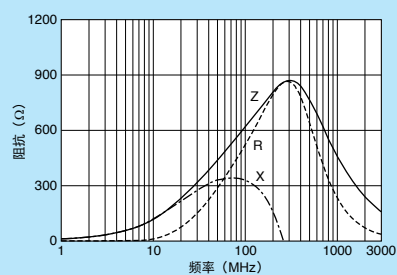


■ 阻抗-频率特性

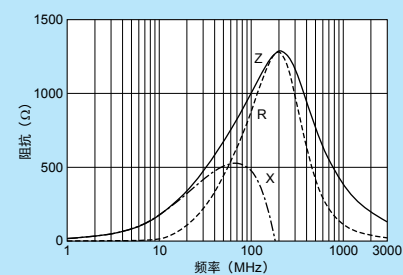
BLM03AX241SN1



BLM03AX601SN1



BLM03AX102SN1



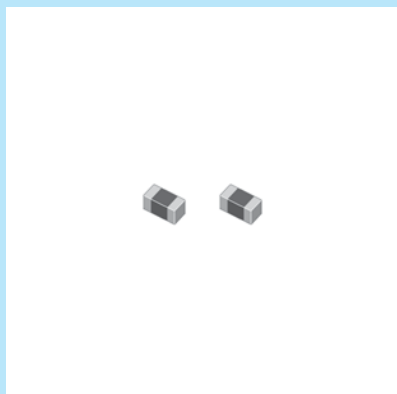
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

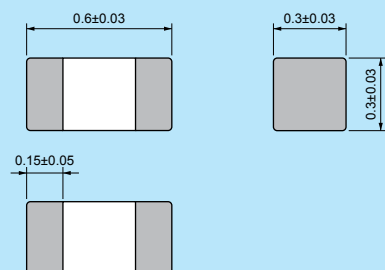
BLM03AG 系列 0201/0603 (英寸/mm)



一般信号线用 0201 尺寸



■ 尺寸



■: 电极
(单位: mm)

■ 等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	15000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装(包)	1000

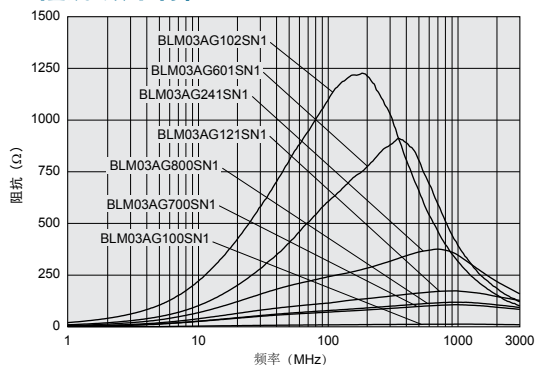
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM03AG100SN1□	10ohm (典型值)	500mA	最大 0.1ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03AG700SN1□	70ohm (典型值)	200mA	最大 0.4ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03AG800SN1□	80ohm±25%	200mA	最大 0.4ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03AG121SN1□	120ohm±25%	200mA	最大 0.5ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03AG241SN1□	240ohm±25%	200mA	最大 0.8ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03AG601SN1□	600ohm±25%	100mA	最大 1.5ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03AG102SN1□	1000ohm±25%	100mA	最大 2.5ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

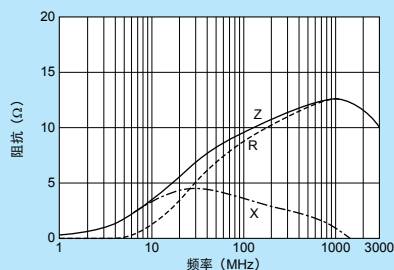
电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性

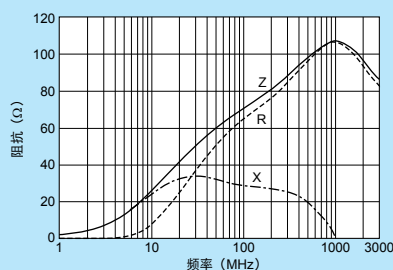


■ 阻抗-频率特性

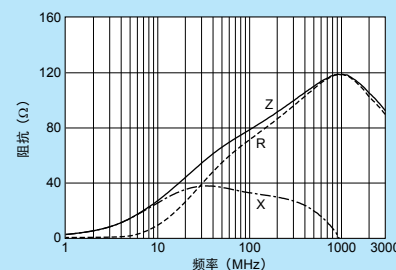
BLM03AG100SN1



BLM03AG700SN1



BLM03AG800SN1

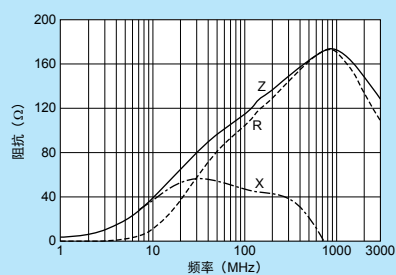


接下页。

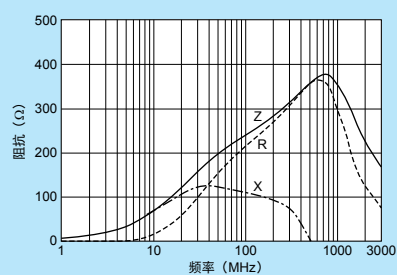
①注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

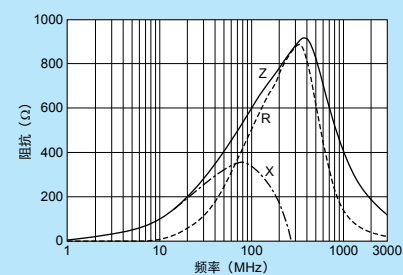
BLM03AG121SN1



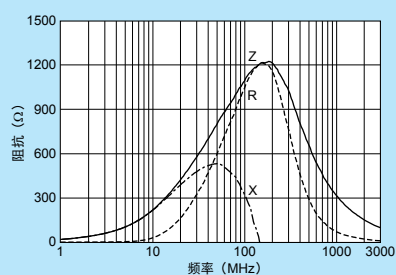
BLM03AG241SN1



BLM03AG601SN1



BLM03AG102SN1



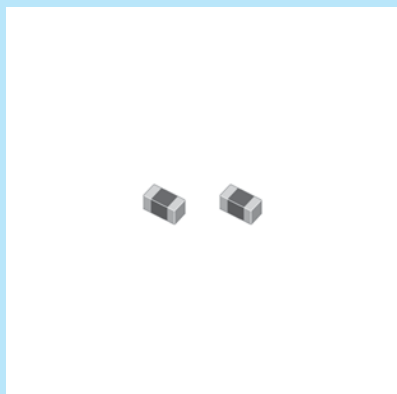
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

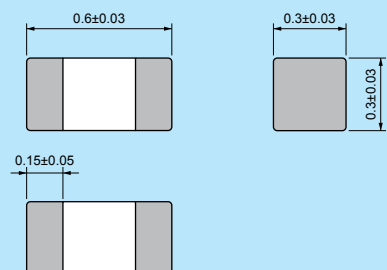
BLM03B 系列 0201/0603 (英寸/mm)



高速信号线用 0201 尺寸

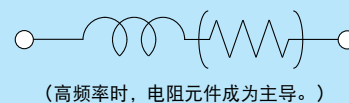


■ 尺寸



■: 电极
(单位: mm)

■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	15000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装(包)	1000

关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

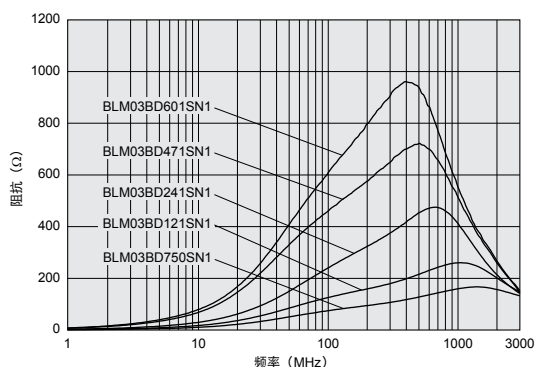
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM03BD750SN1□	75ohm±25%	300mA	最大 0.4ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03BD121SN1□	120ohm±25%	250mA	最大 0.5ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03BD241SN1□	240ohm±25%	200mA	最大 0.8ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03BD471SN1□	470ohm±25%	215mA	最大 1.5ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03BD601SN1□	600ohm±25%	200mA	最大 1.7ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03BB100SN1□	10ohm±25%	300mA	最大 0.4ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03BB220SN1□	22ohm±25%	200mA	最大 0.5ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03BB470SN1□	47ohm±25%	200mA	最大 0.7ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03BB750SN1□	75ohm±25%	200mA	最大 1.0ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03BB121SN1□	120ohm±25%	100mA	最大 1.5ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03BC330SN1□	33ohm±25%	150mA	最大 0.85ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03BC560SN1□	56ohm±25%	100mA	最大 1.05ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03BC800SN1□	80ohm±25%	100mA	最大 1.40ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

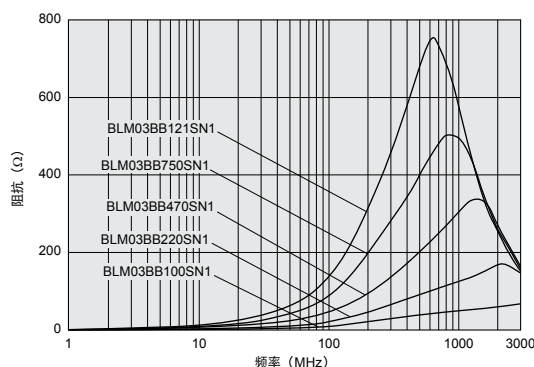
电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性

BLM03BD 系列



BLM03BB 系列



接下页。

△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

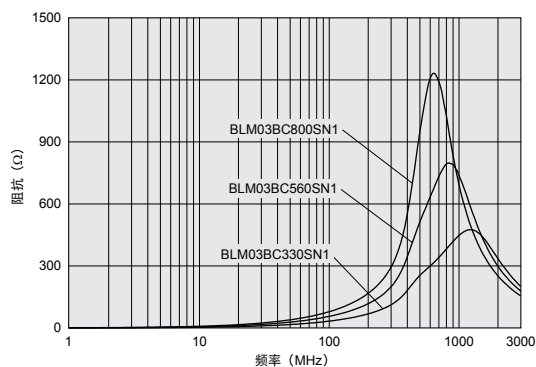
BLM 系列 信号线型 片状铁氧体磁珠

BLM03B 系列 0201/0603 (英寸/mm)

BLM03B

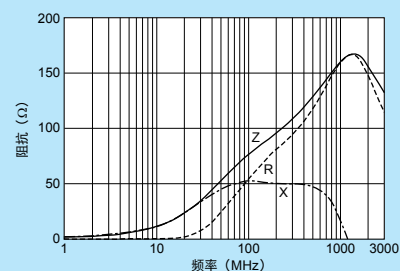
■ 阻抗-频率特性

BLM03BC 系列

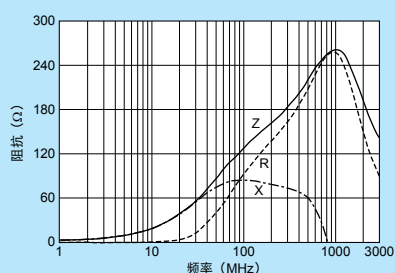


■ 阻抗-频率特性

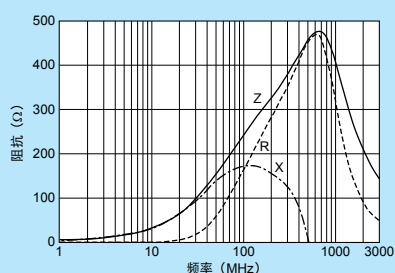
BLM03BD750SN1



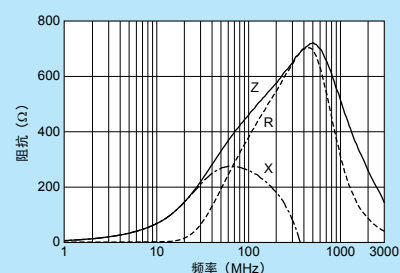
BLM03BD121SN1



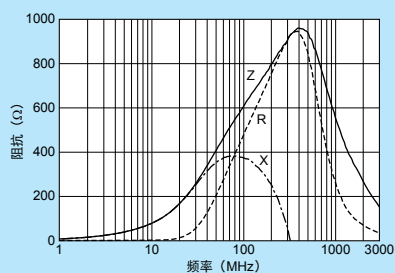
BLM03BD241SN1



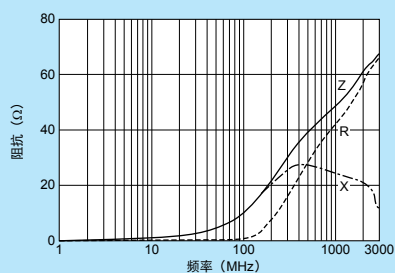
BLM03BD471SN1



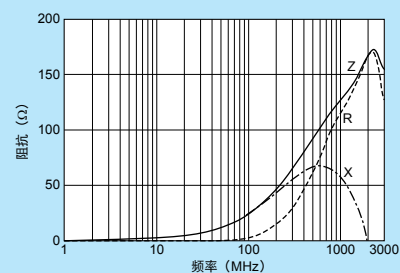
BLM03BD601SN1



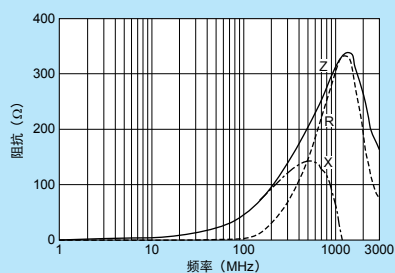
BLM03BB100SN1



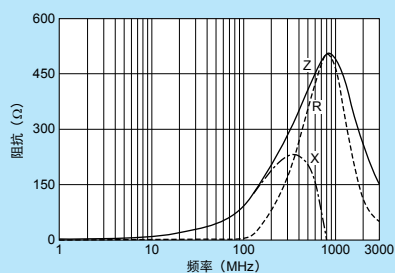
BLM03BB220SN1



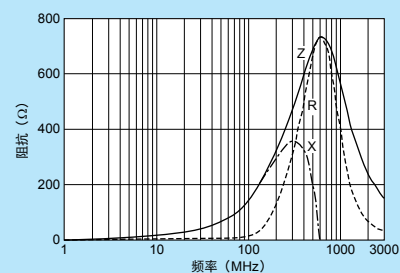
BLM03BB470SN1



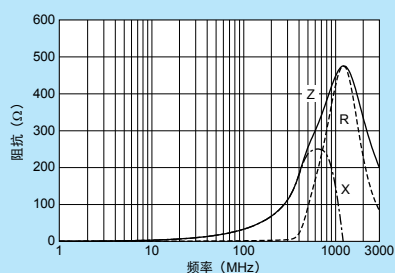
BLM03BB750SN1



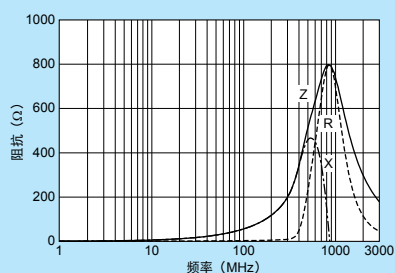
BLM03BB121SN1



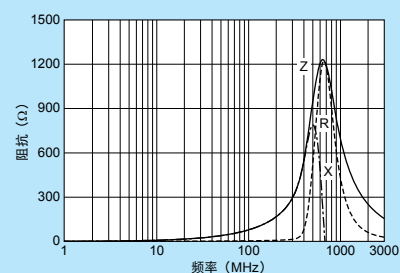
BLM03BC330SN1



BLM03BC560SN1



BLM03BC800SN1



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

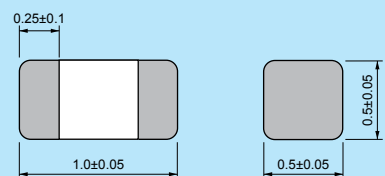
BLM15PX 系列 0402/1005 (英寸/mm)



最大 3A 用于阻值达 600ohm 电源线的高性能型。



■ 尺寸



■ 电极
(单位: mm)

■ 等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装 (包)	1000

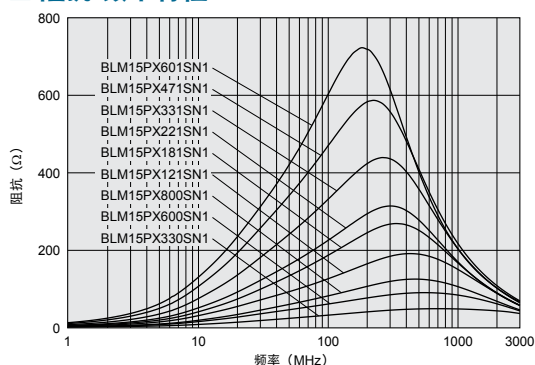
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM15PX330SN1□	33ohm±25%	3000mA	最大 0.022ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥3A
BLM15PX600SN1□	60ohm±25%	2500mA	最大 0.032ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM15PX800SN1□	80ohm±25%	2300mA	最大 0.038ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM15PX121SN1□	120ohm±25%	2000mA	最大 0.055ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM15PX181SN1□	180ohm±25%	1500mA	最大 0.090ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM15PX221SN1□	220ohm±25%	1400mA	最大 0.10ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM15PX331SN1□	330ohm±25%	1200mA	最大 0.15ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM15PX471SN1□	470ohm±25%	1000mA	最大 0.20ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM15PX601SN1□	600ohm±25%	900mA	最大 0.23ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

电路数目: 1

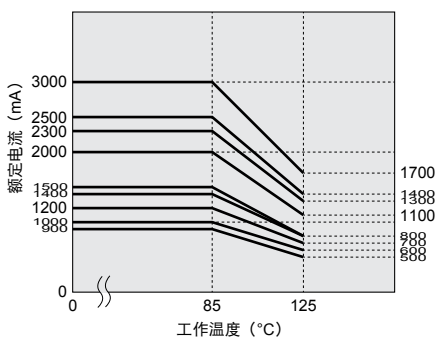
■ 阻抗-频率特性



■ 注意事项 (额定值)

如果BLM15PX系列的工作温度超出+85°C, 就有必要降低额定电流。
请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低

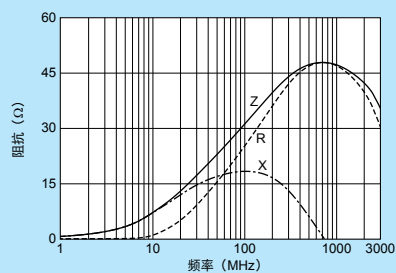


接下页。

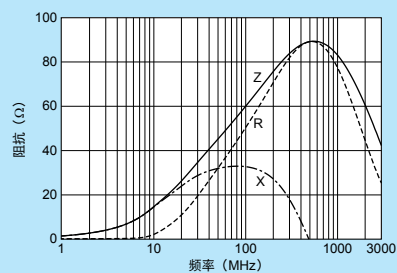
①注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

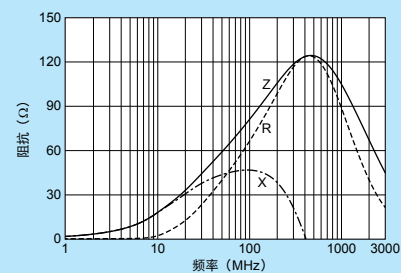
BLM15PX330SN1



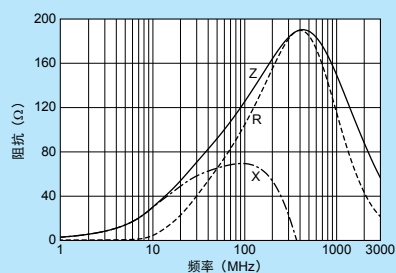
BLM15PX600SN1



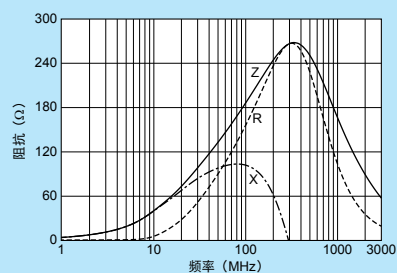
BLM15PX800SN1



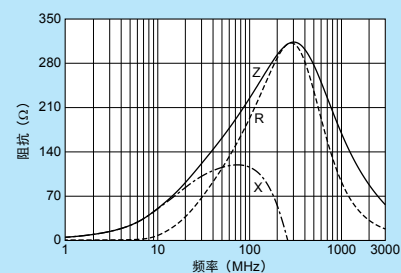
BLM15PX121SN1



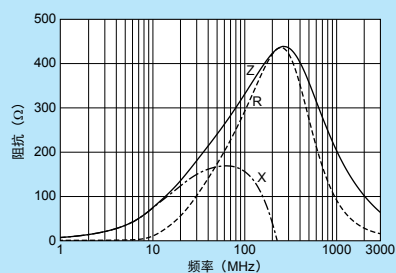
BLM15PX181SN1



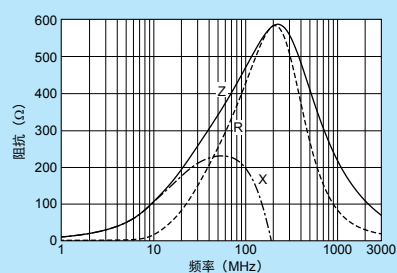
BLM15PX221SN1



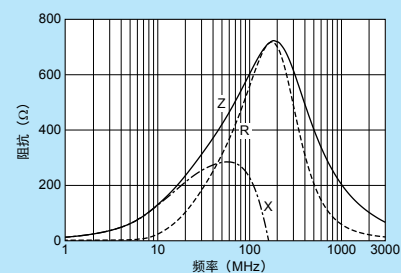
BLM15PX331SN1



BLM15PX471SN1



BLM15PX601SN1



△注

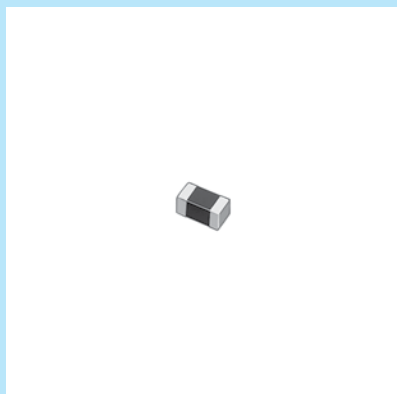
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BLM15PG/BLM15PD 系列 0402/1005 (英寸/mm)

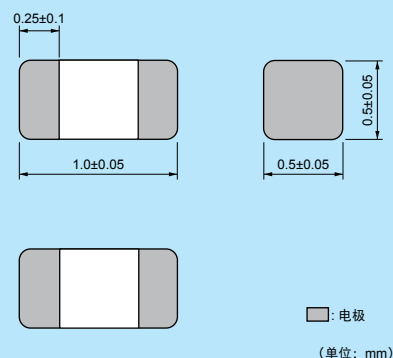


电源线用 0402 尺寸

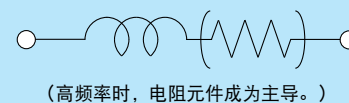
* 请参见适用于电源线和信号线的产品。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装(包)	1000

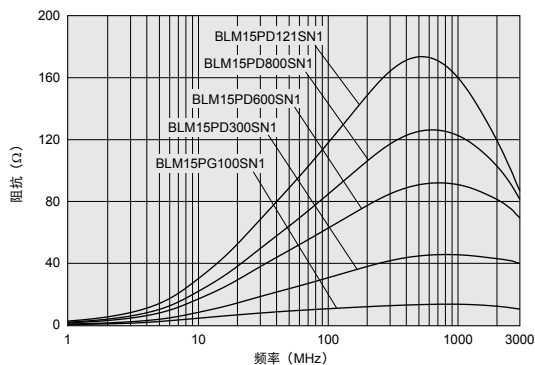
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM15PG100SN1□	10ohm (典型值)	1000mA	最大 0.025ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM15PD300SN1□	30ohm±25%	2200mA	最大 0.035ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM15PD600SN1□	60ohm±25%	1700mA	最大 0.06ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM15PD800SN1□	80ohm±25%	1500mA	最大 0.07ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM15PD121SN1□	120ohm±25%	1300mA	最大 0.09ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A

电路数目: 1

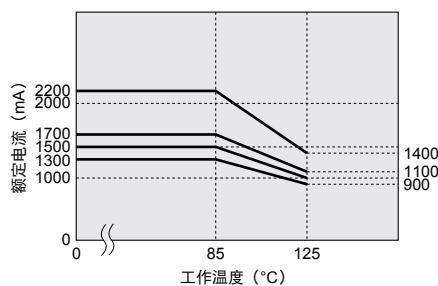
■ 阻抗-频率特性



■ 注意事项 (额定值)

如果BLM15PD系列的工作温度超出+85°C, 就有必要降低额定电流。
请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低

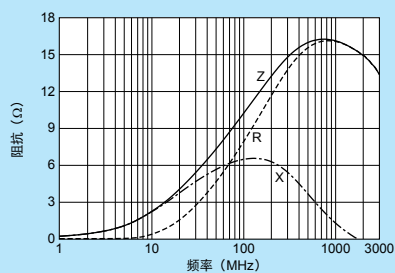


接下页。

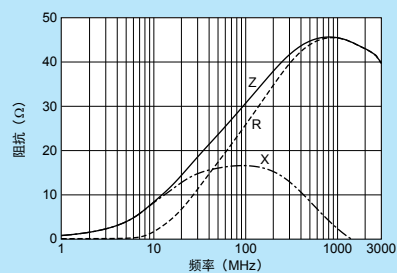
△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

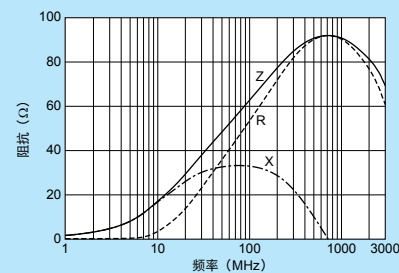
BLM15PG100SN1



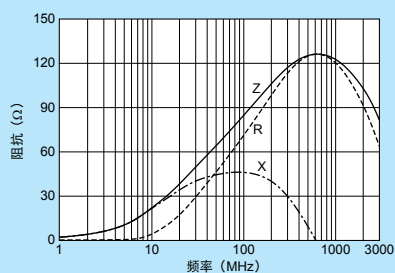
BLM15PD300SN1



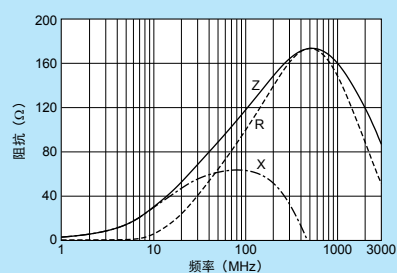
BLM15PD600SN1



BLM15PD800SN1



BLM15PD121SN1

0402/1005 (英寸/mm)
片状铁氧体磁珠

片状EMIFIL®

片状共模扼流线圈

方块型EMIFIL®

微波吸收膜片

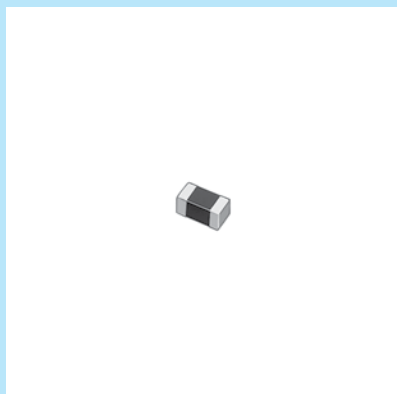
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

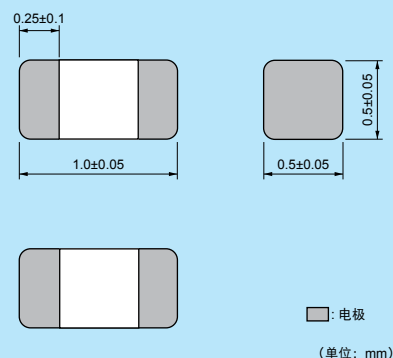
BLM15AX 系列 0402/1005 (英寸 /mm)



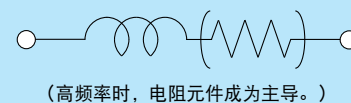
高规格铁氧体磁珠，超低直流电阻以及大范围阻抗产品。 适合于信号线和电源线



尺寸



等效电路图



包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装 (包)	1000

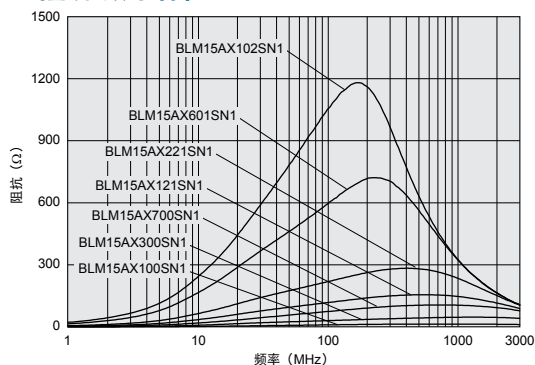
关于安装信息，请参阅100至103页中的内容。


额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM15AX100SN1□	10ohm ±5ohm	1740mA	最大 0.015ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM15AX300SN1□	30ohm±25%	1100mA	最大 0.06ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM15AX700SN1□	70ohm±25%	780mA	最大 0.1ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15AX121SN1□	120ohm±25%	700mA	最大 0.13ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15AX221SN1□	220ohm±25%	600mA	最大 0.18ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15AX601SN1□	600ohm±25%	500mA	最大 0.34ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15AX102SN1□	1000ohm±25%	350mA	最大 0.49ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

电路数目: 1

阻抗-频率特性



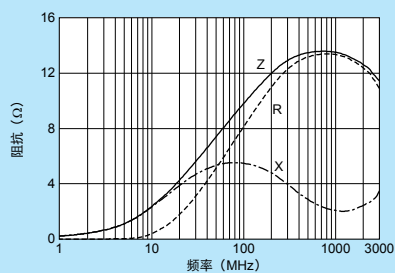
接下一页。 

△注

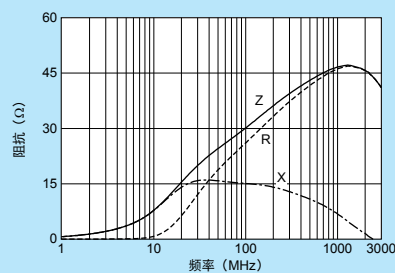
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

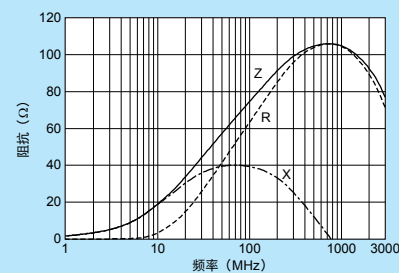
BLM15AX100SN1



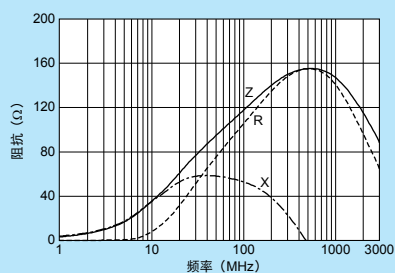
BLM15AX300SN1



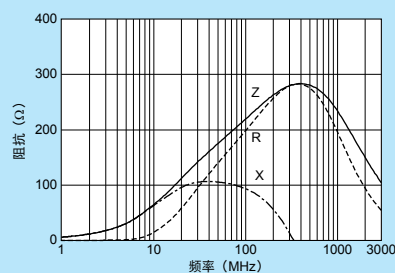
BLM15AX700SN1



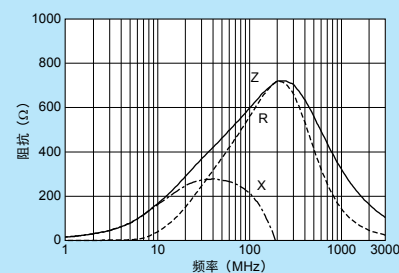
BLM15AX121SN1



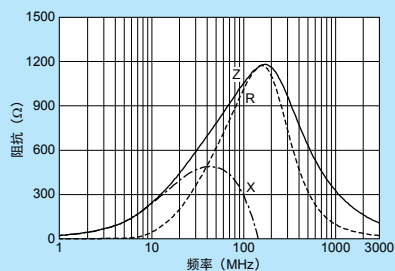
BLM15AX221SN1



BLM15AX601SN1



BLM15AX102SN1



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

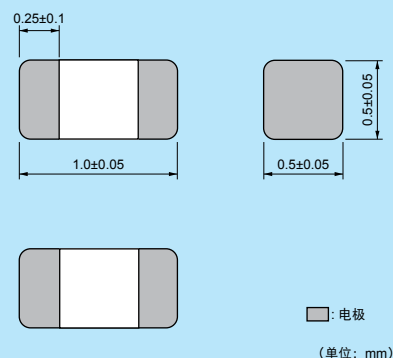
BLM15AG 系列 0402/1005 (英寸/mm)



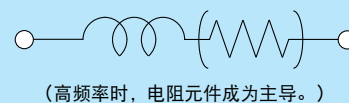
一般信号线用 0402 尺寸



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装 (包)	1000

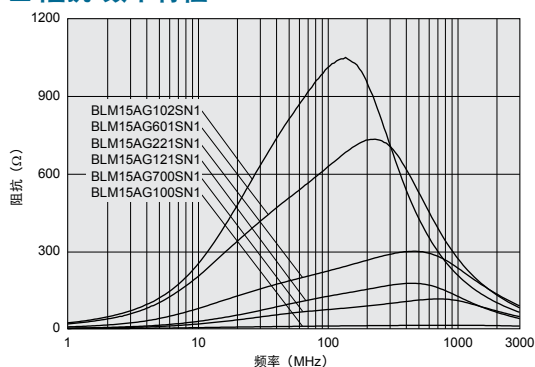
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

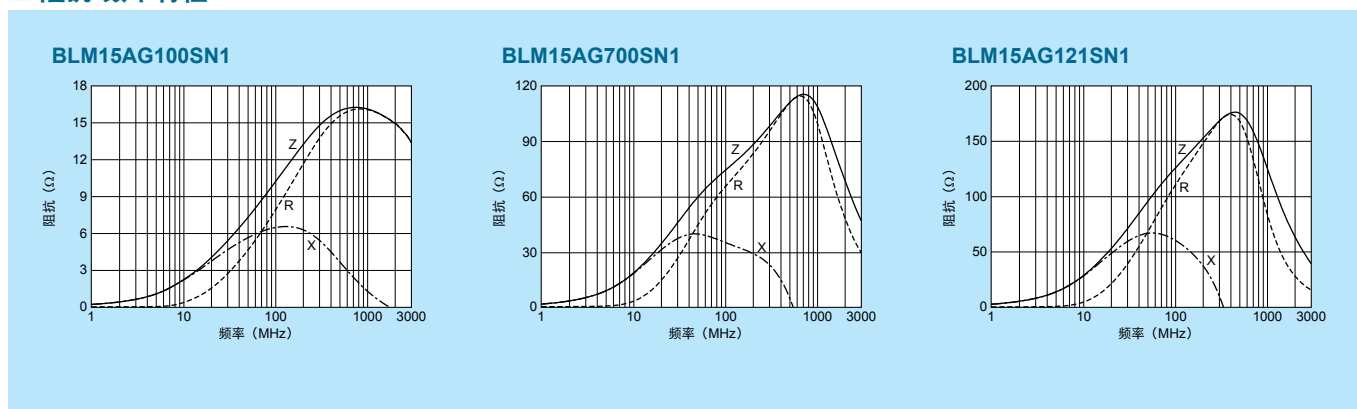
品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM15AG100SN1□	10ohm (典型值)	1000mA	最大 0.025ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM15AG700SN1□	70ohm (典型值)	600mA	最大 0.15ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15AG121SN1□	120ohm±25%	550mA	最大 0.19ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15AG221SN1□	220ohm±25%	450mA	最大 0.29ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15AG601SN1□	600ohm±25%	300mA	最大 0.52ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15AG102SN1□	1000ohm±25%	300mA	最大 0.65ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性



■ 阻抗-频率特性



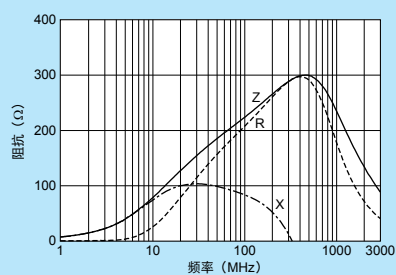
接下一页。

①注

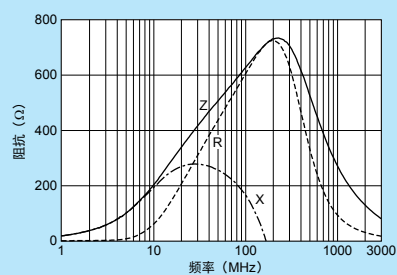
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

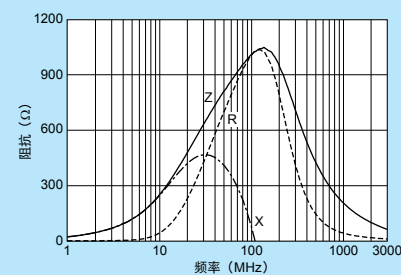
BLM15AG221SN1



BLM15AG601SN1



BLM15AG102SN1

0402/1005 (英寸/mm)
片状铁氧体磁珠

片状EMIFIL®

片状共模扼流线圈

方块型EMIFIL®

微波吸收膜片

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

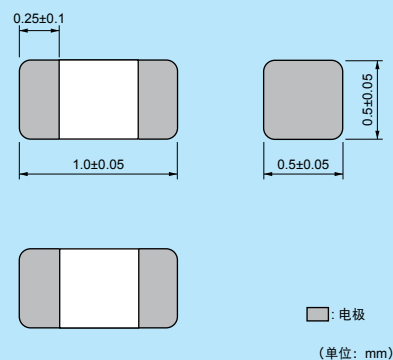
BLM15BX 系列 0402/1005 (英寸/mm)



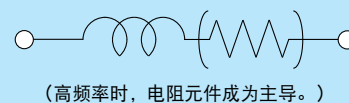
高速信号线用 0402 尺寸，低直流电阻



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装(包)	1000

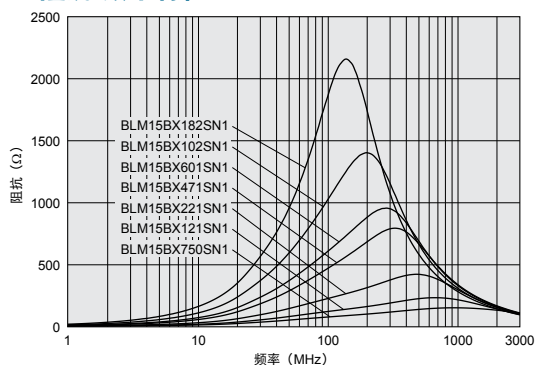
关于安装信息，请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM15BX750SN1□	75ohm±25%	600mA	最大 0.15ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BX121SN1□	120ohm±25%	600mA	最大 0.17ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BX221SN1□	220ohm±25%	450mA	最大 0.27ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BX471SN1□	470ohm±25%	350mA	最大 0.41ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BX601SN1□	600ohm±25%	350mA	最大 0.46ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BX102SN1□	1000ohm±25%	300mA	最大 0.65ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BX182SN1□	1800ohm±25%	250mA	最大 0.90ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性



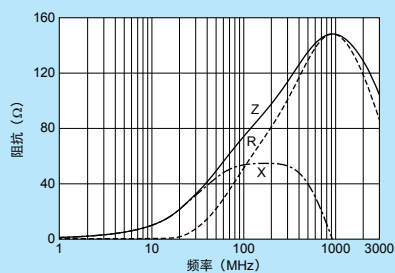
接下页。

△注

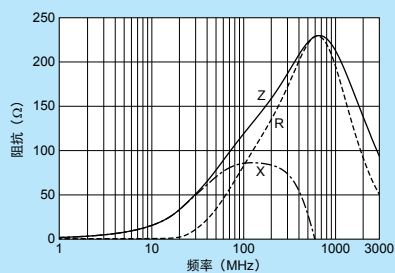
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

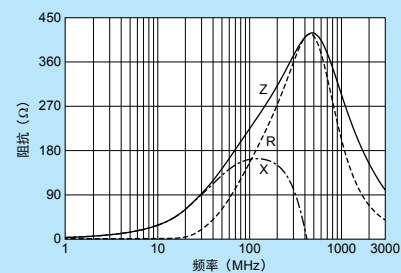
BLM15BX750SN1



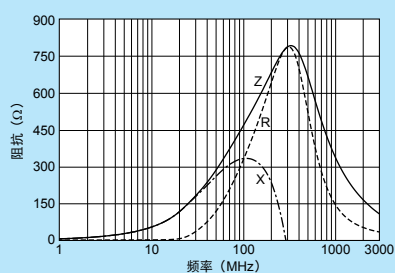
BLM15BX121SN1



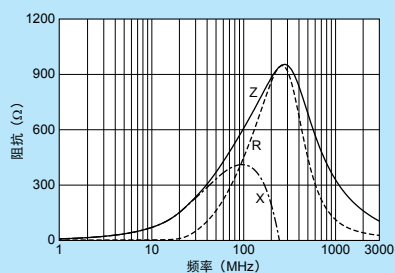
BLM15BX221SN1



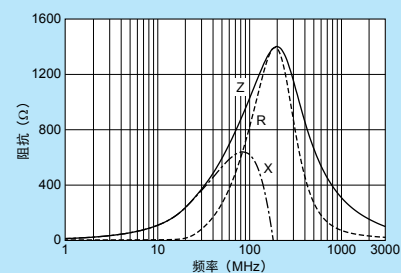
BLM15BX471SN1



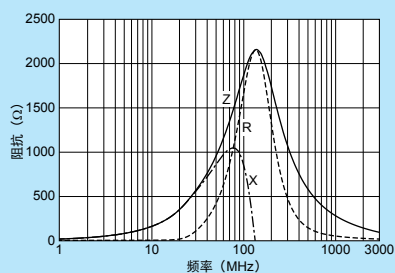
BLM15BX601SN1



BLM15BX102SN1



BLM15BX182SN1



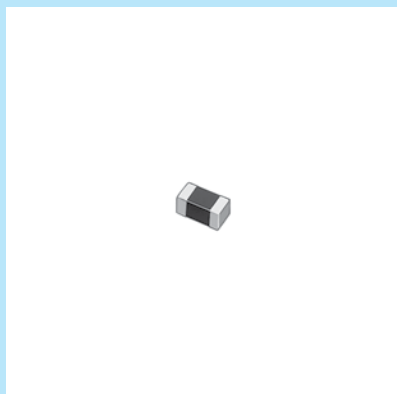
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

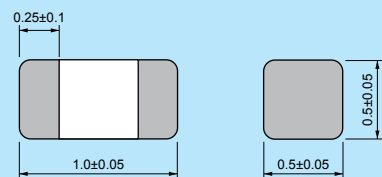
BLM15B 系列 0402/1005 (英寸/mm)



高速信号线用 0402 尺寸



■ 尺寸



□: 电极

(单位: mm)

■ 等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装(包)	1000

关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM15BD750SN1□	75ohm±25%	300mA	最大 0.20ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BD121SN1□	120ohm±25%	300mA	最大 0.30ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BD221SN1□	220ohm±25%	300mA	最大 0.40ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BD471SN1□	470ohm±25%	200mA	最大 0.60ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BD601SN1□	600ohm±25%	200mA	最大 0.65ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BD102SN1□	1000ohm±25%	200mA	最大 0.90ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BD182SN1□	1800ohm±25%	100mA	最大 1.40ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BB050SN1□	5ohm±25%	500mA	最大 0.08ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BB100SN1□	10ohm±25%	300mA	最大 0.10ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BB220SN1□	22ohm±25%	300mA	最大 0.20ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BB470SN1□	47ohm±25%	300mA	最大 0.35ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BB750SN1□	75ohm±25%	300mA	最大 0.40ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BB121SN1□	120ohm±25%	300mA	最大 0.55ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BB221SN1□	220ohm±25%	200mA	最大 0.80ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BC121SN1□	120ohm±25%	350mA	最大 0.45ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BC241SN1□	240ohm±25%	250mA	最大 0.70ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BA050SN1□	5ohm±25%	300mA	最大 0.10ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BA100SN1□	10ohm±25%	300mA	最大 0.20ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BA220SN1□	22ohm±25%	300mA	最大 0.30ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BA330SN1□	33ohm±25%	300mA	最大 0.40ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BA470SN1□	47ohm±25%	200mA	最大 0.60ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15BA750SN1□	75ohm±25%	200mA	最大 0.80ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

电路数目: 1

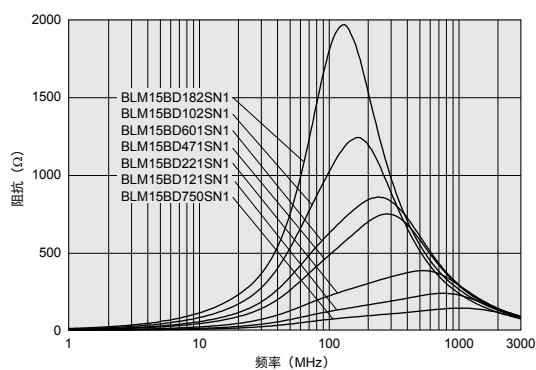
接下页。

△注

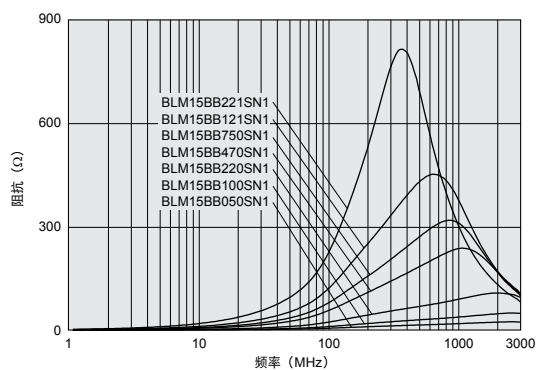
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

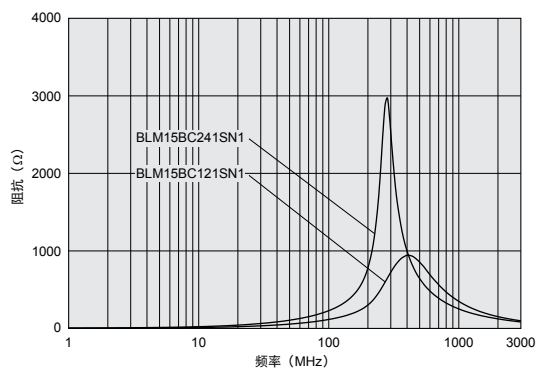
BLM15BD 系列



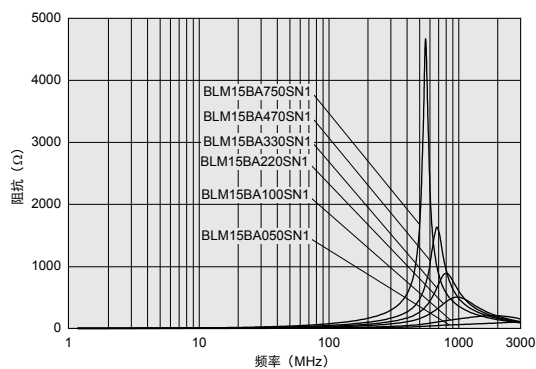
BLM15BB 系列



BLM15BC 系列

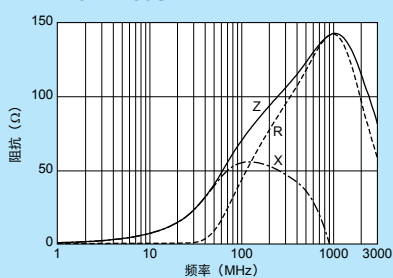


BLM15BA 系列

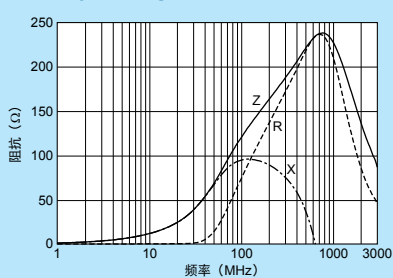


■ 阻抗-频率特性

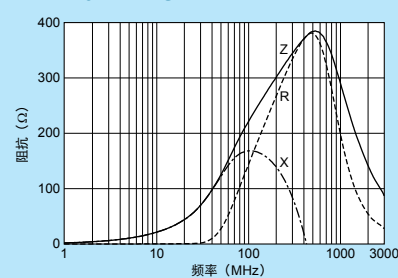
BLM15BD750SN1



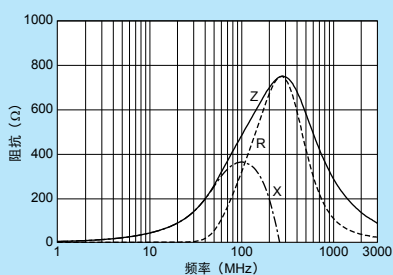
BLM15BD121SN1



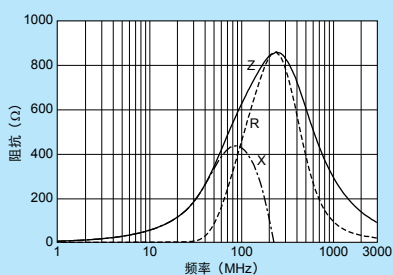
BLM15BD221SN1



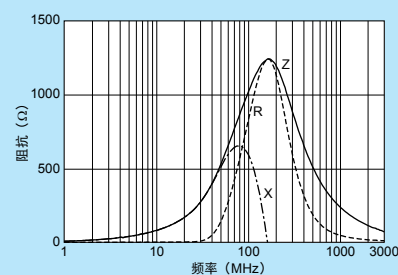
BLM15BD471SN1



BLM15BD601SN1



BLM15BD102SN1



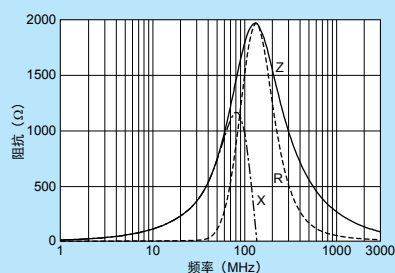
接下页。

△注

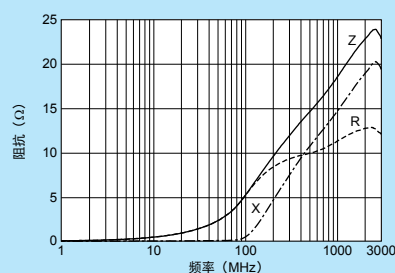
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

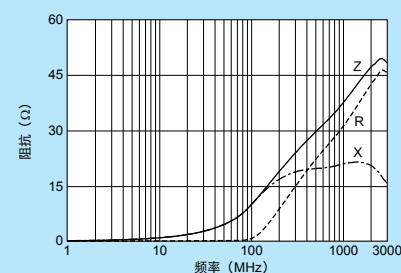
BLM15BD182SN1



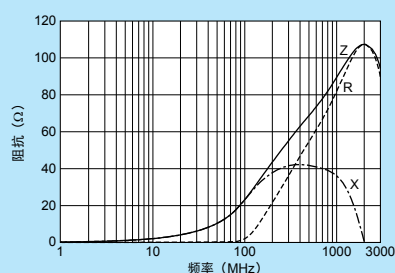
BLM15BB050SN1



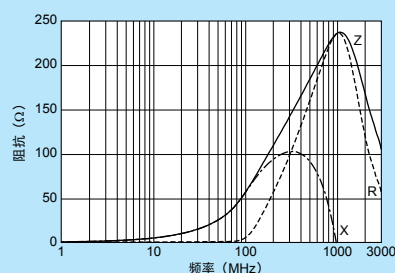
BLM15BB100SN1



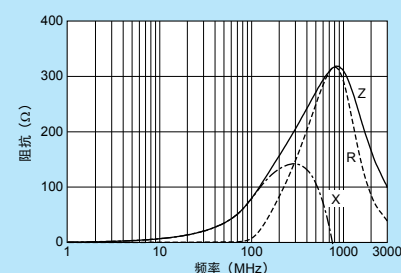
BLM15BB220SN1



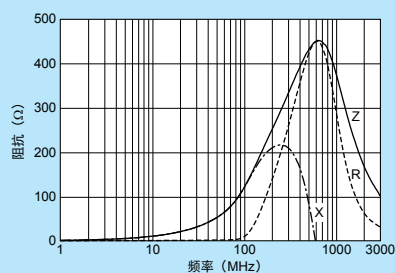
BLM15BB470SN1



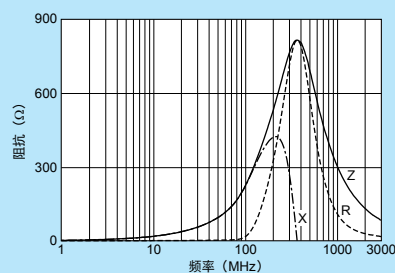
BLM15BB750SN1



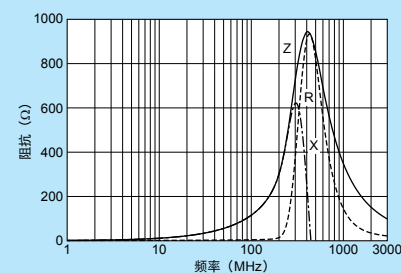
BLM15BB121SN1



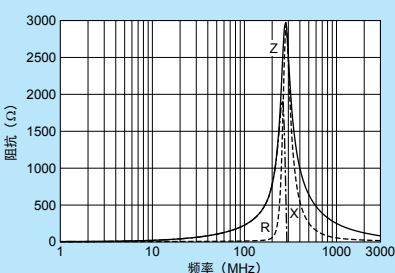
BLM15BB221SN1



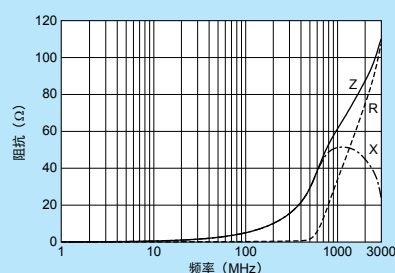
BLM15BC121SN1



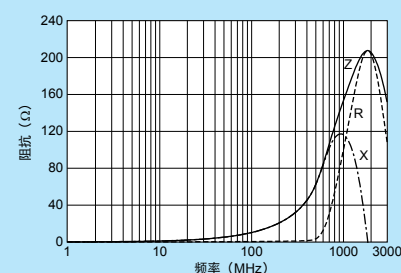
BLM15BC241SN1



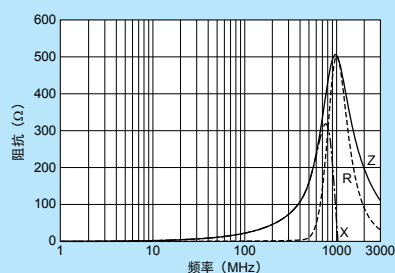
BLM15BA050SN1



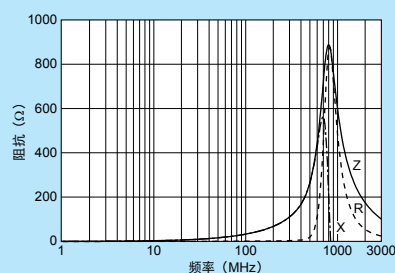
BLM15BA100SN1



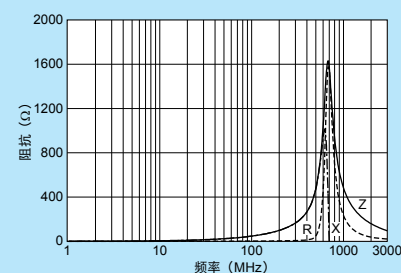
BLM15BA220SN1



BLM15BA330SN1



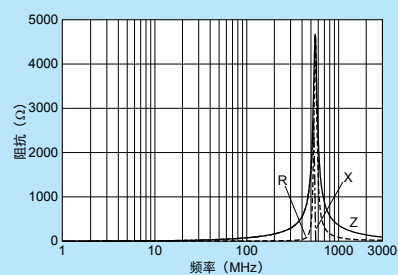
BLM15BA470SN1


[下一页](#)

△注 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

BLM15BA750SN1



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BLM18P 系列 0603/1608 (英寸/mm)

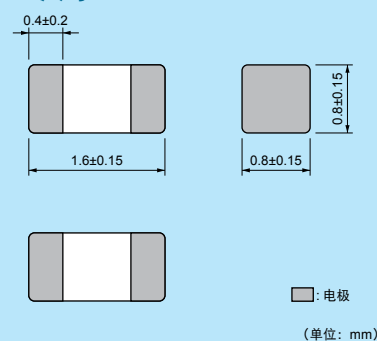


电源线用 0603 尺寸

* 请参见适用于电源线和信号线的产品。



■ 尺寸



(单位: mm)

■ 等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
J	330mm卷装纸带	10000
B	散装(包)	1000

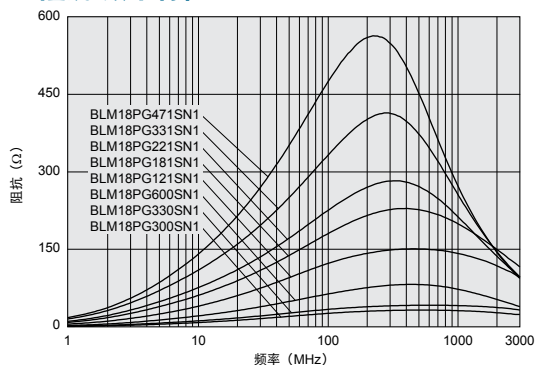
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM18PG300SN1□	30ohm (典型值)	1000mA	最大 0.05ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM18PG330SN1□	33ohm±25%	3000mA	最大 0.025ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥3A
BLM18PG600SN1□	60ohm (典型值)	500mA	最大 0.10ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18PG121SN1□	120ohm±25%	2000mA	最大 0.05ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM18PG181SN1□	180ohm±25%	1500mA	最大 0.09ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM18PG221SN1□	220ohm±25%	1400mA	最大 0.10ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM18PG331SN1□	330ohm±25%	1200mA	最大 0.15ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM18PG471SN1□	470ohm±25%	1000mA	最大 0.20ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A

电路数目: 1

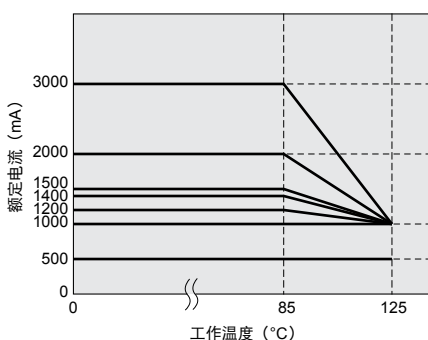
■ 阻抗-频率特性



■ 注意事项 (额定值)

如果BLM18PG系列的工作温度超出+85°C, 就有必要降低额定电流。
请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低



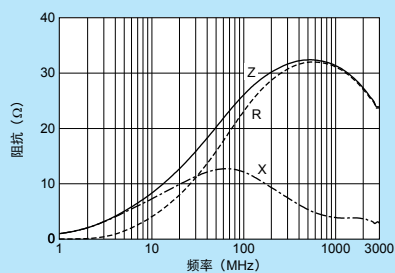
接下一页。

△注

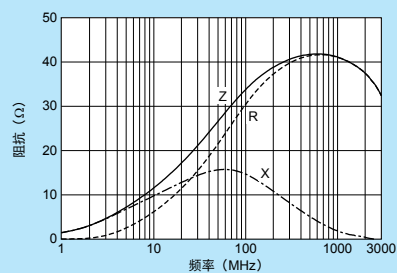
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

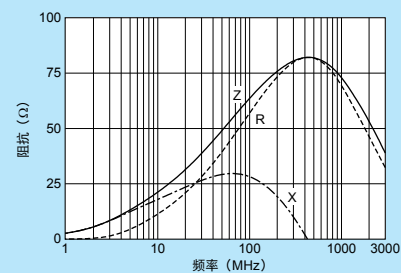
BLM18PG300SN1



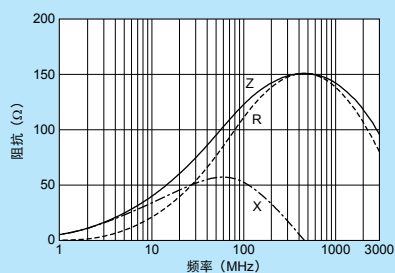
BLM18PG330SN1



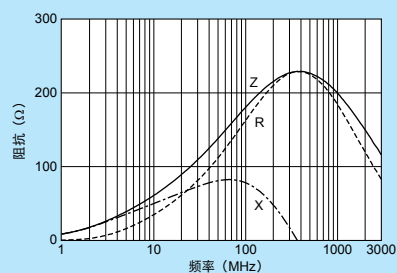
BLM18PG600SN1



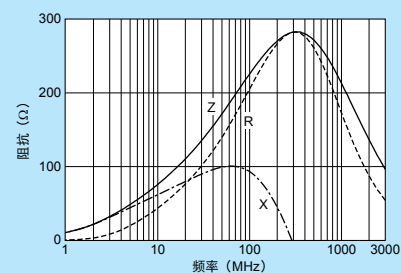
BLM18PG121SN1



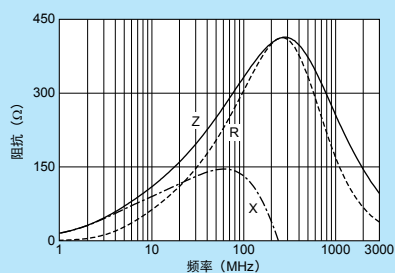
BLM18PG181SN1



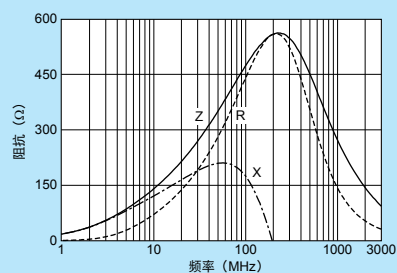
BLM18PG221SN1



BLM18PG331SN1



BLM18PG471SN1



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BLM18K 系列 0603/1608 (英寸/mm)

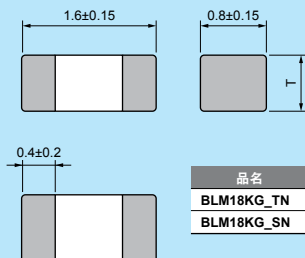


最大 6A 用于阻值达 600ohm 电源线的高性能型。

* 请参见适用于电源线和信号线的产品。



■ 尺寸



■: 电极

(单位: mm)

■ 等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
J	330mm卷装纸带	10000
B	散装 (包)	1000

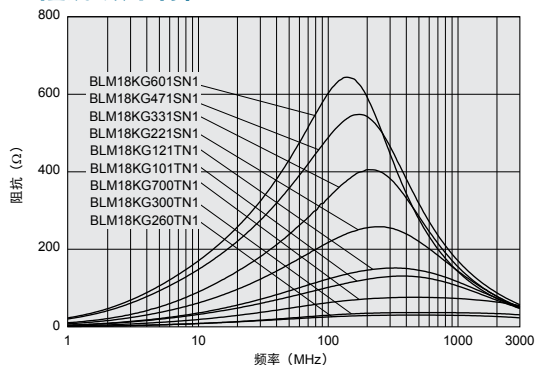
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围		
BLM18KG260TN1□	26ohm±25%	6000mA	最大 0.007ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM18KG300TN1□	30ohm±25%	5000mA	最大 0.010ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM18KG700TN1□	70ohm±25%	3500mA	最大 0.022ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM18KG101TN1□	100ohm±25%	3000mA	最大 0.030ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM18KG121TN1□	120ohm±25%	3000mA	最大 0.030ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM18KG221SN1□	220ohm±25%	2200mA	最大 0.050ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥1A
BLM18KG331SN1□	330ohm±25%	1700mA	最大 0.080ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥1A
BLM18KG471SN1□	470ohm±25%	1500mA	最大 0.130ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥1A
BLM18KG601SN1□	600ohm±25%	1300mA	最大 0.150ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥1A

电路数目: 1

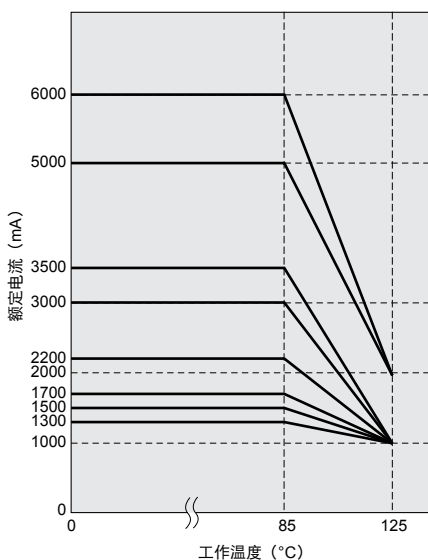
■ 阻抗-频率特性



■ 注意事项 (额定值)

如果BLM18K系列的工作温度超出+85°C, 就有必要降低额定电流。
请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低



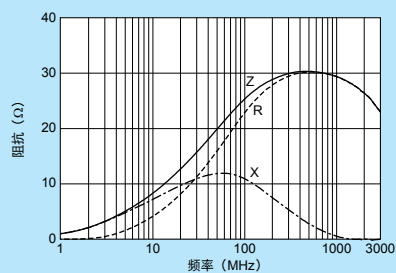
接下一页。

△注

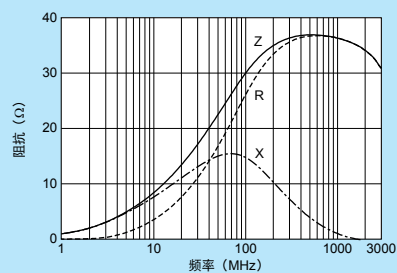
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

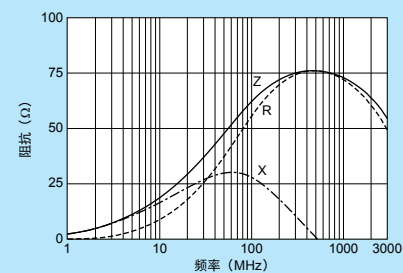
BLM18KG260TN1



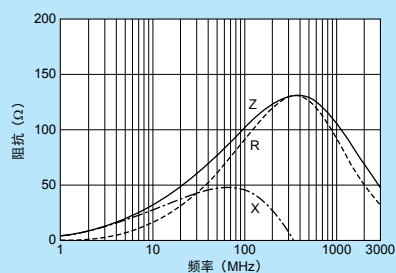
BLM18KG300TN1



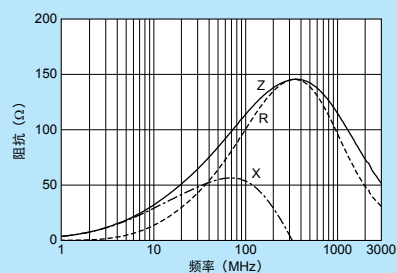
BLM18KG700TN1



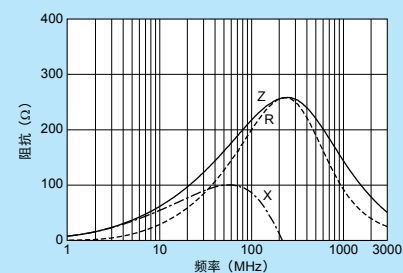
BLM18KG101TN1



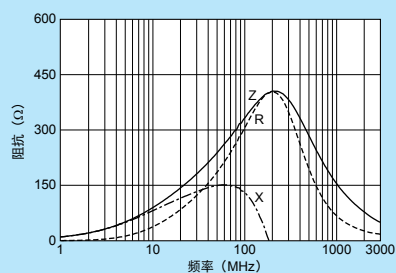
BLM18KG121TN1



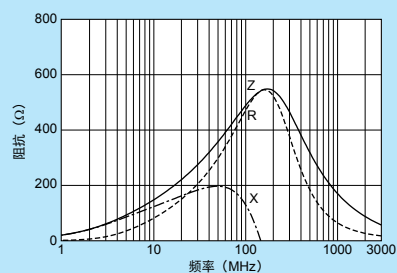
BLM18KG221SN1



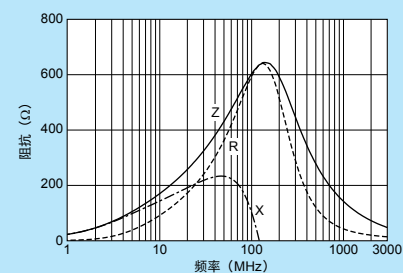
BLM18KG331SN1



BLM18KG471SN1



BLM18KG601SN1



△注

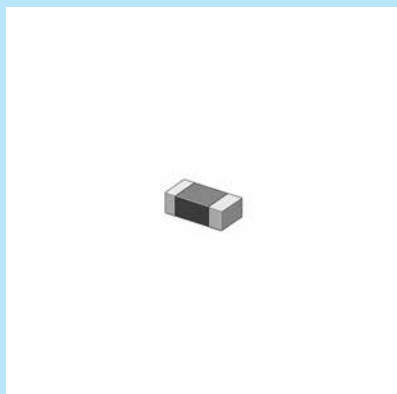
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BLM18S 系列 0603/1608 (英寸/mm)

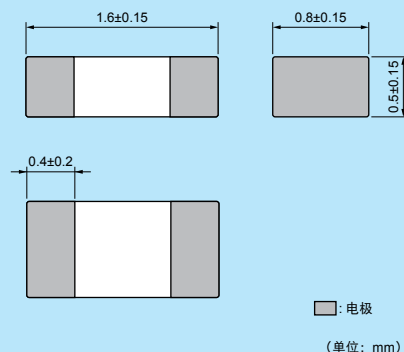


最大 6A 用于电源线的高性能型。

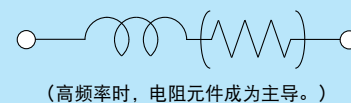
* 请参见适用于电源线和信号线的产品。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
J	330mm卷装纸带	30000
B	散装 (包)	1000

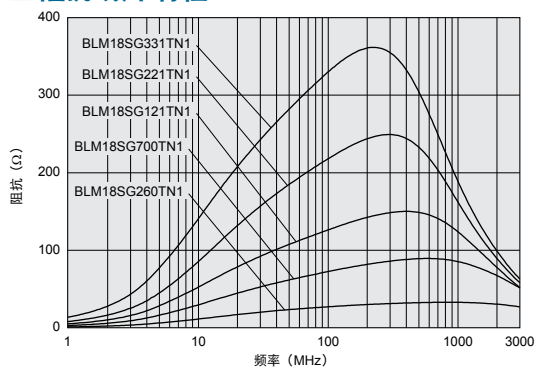
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围		
BLM18SG260TN1□	26ohm±25%	6000mA	最大 0.007ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM18SG700TN1□	70ohm±25%	4000mA	最大 0.020ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM18SG121TN1□	120ohm±25%	3000mA	最大 0.025ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM18SG221TN1□	220ohm±25%	2500mA	最大 0.040ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥1A
BLM18SG331TN1□	330ohm±25%	1500mA	最大 0.070ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥1A

电路数目: 1

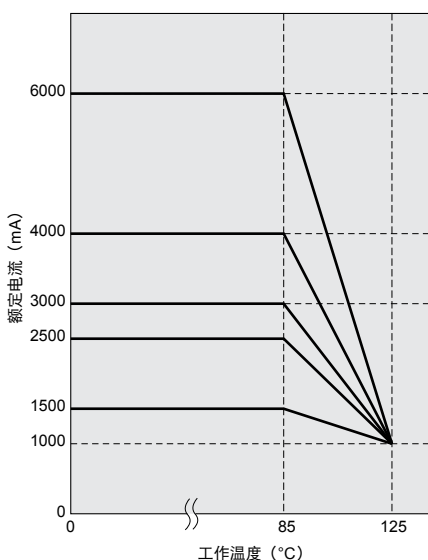
■ 阻抗-频率特性



■ 注意事项 (额定值)

如果BLM18KG系列的工作温度超出+85°C, 就有必要降低额定电流。
请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低

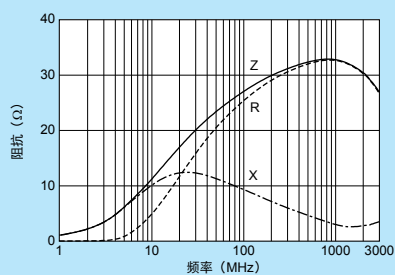


接下页。

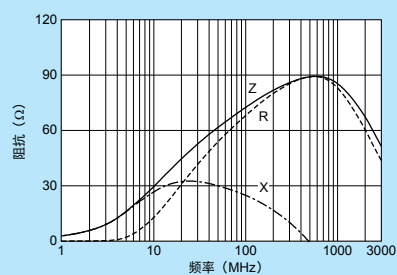
①注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

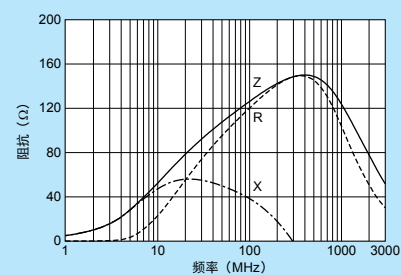
BLM18SG260TN1



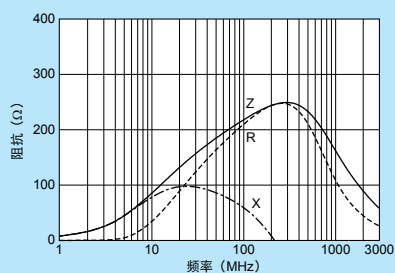
BLM18SG700TN1



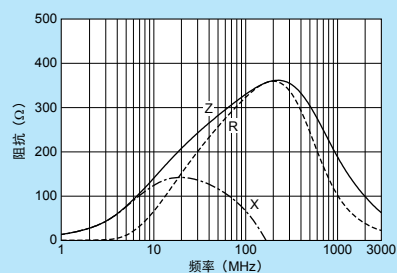
BLM18SG121TN1



BLM18SG221TN1



BLM18SG331TN1



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BLM18A 系列 0603/1608 (英寸/mm)

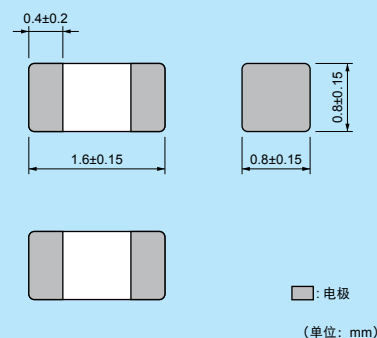


一般信号线用 0603 尺寸

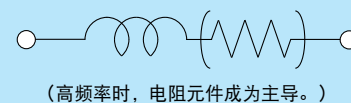
* 关于小型产品, 请参见 BLM15A。



尺寸



等效电路图



包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
J	330mm卷装纸带	10000
B	散装(包)	1000

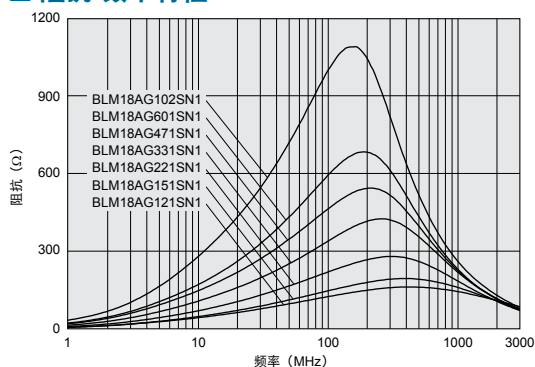
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

额定值 (□: 包装代号)

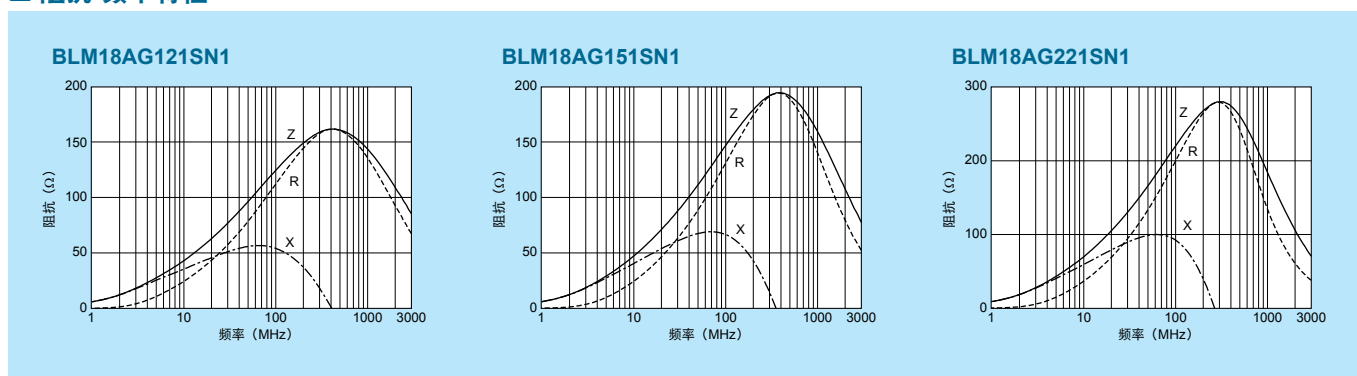
品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM18AG121SN1□	120ohm±25%	500mA	最大 0.18ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18AG151SN1□	150ohm±25%	500mA	最大 0.25ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18AG221SN1□	220ohm±25%	500mA	最大 0.25ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18AG331SN1□	330ohm±25%	500mA	最大 0.30ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18AG471SN1□	470ohm±25%	500mA	最大 0.35ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18AG601SN1□	600ohm±25%	500mA	最大 0.38ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18AG102SN1□	1000ohm±25%	400mA	最大 0.50ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

电路数目: 1

阻抗-频率特性



阻抗-频率特性



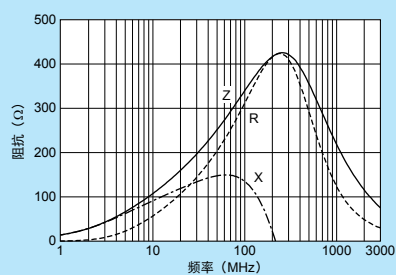
接下页。

△注

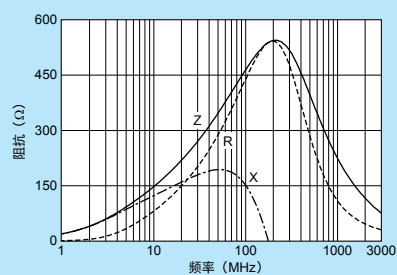
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

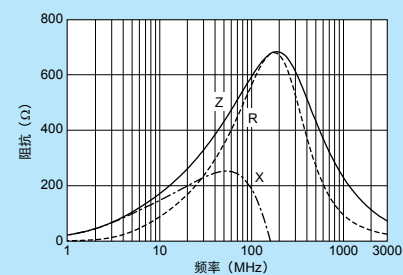
BLM18AG331SN1



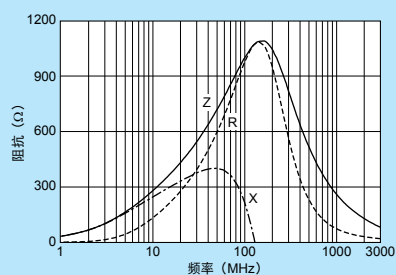
BLM18AG471SN1



BLM18AG601SN1



BLM18AG102SN1



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BLM18B 系列 0603/1608 (英寸/mm)

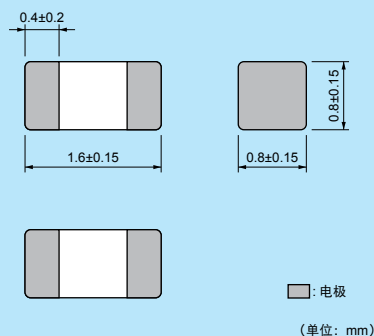


高速信号线用 0603 尺寸

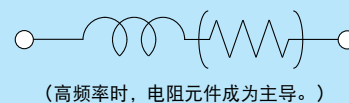
* 关于小型产品, 请参见 BLM15B。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
J	330mm卷装纸带	10000
B	散装 (包)	1000

关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM18BD470SN1□	47ohm±25%	500mA	最大 0.30ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BD121SN1□	120ohm±25%	200mA	最大 0.40ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BD151SN1□	150ohm±25%	200mA	最大 0.40ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BD221SN1□	220ohm±25%	200mA	最大 0.45ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BD331SN1□	330ohm±25%	200mA	最大 0.50ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BD421SN1□	420ohm±25%	200mA	最大 0.55ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BD471SN1□	470ohm±25%	200mA	最大 0.55ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BD601SN1□	600ohm±25%	200mA	最大 0.65ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BD102SN1□	1000ohm±25%	100mA	最大 0.85ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BD152SN1□	1500ohm±25%	50mA	最大 1.20ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BD182SN1□	1800ohm±25%	50mA	最大 1.50ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BD222SN1□	2200ohm±25%	50mA	最大 1.50ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BD252SN1□	2500ohm±25%	50mA	最大 1.50ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BB050SN1□	5ohm±25%	700mA	最大 0.05ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BB100SN1□	10ohm±25%	700mA	最大 0.10ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BB220SN1□	22ohm±25%	600mA	最大 0.20ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BB470SN1□	47ohm±25%	550mA	最大 0.25ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BB600SN1□	60ohm±25%	550mA	最大 0.25ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BB750SN1□	75ohm±25%	500mA	最大 0.30ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BB121SN1□	120ohm±25%	500mA	最大 0.30ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BB141SN1□	140ohm±25%	450mA	最大 0.35ohm	-55°C 到 +125°C	
BLM18BB151SN1□	150ohm±25%	450mA	最大 0.37ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BB221SN1□	220ohm±25%	450mA	最大 0.45ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BB331SN1□	330ohm±25%	400mA	最大 0.58ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BB471SN1□	470ohm±25%	300mA	最大 0.85ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BA050SN1□	5ohm±25%	500mA	最大 0.20ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BA100SN1□	10ohm±25%	500mA	最大 0.25ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BA220SN1□	22ohm±25%	500mA	最大 0.35ohm	-55°C 到 +125°C	
BLM18BA470SN1□	47ohm±25%	300mA	最大 0.55ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BA750SN1□	75ohm±25%	300mA	最大 0.70ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18BA121SN1□	120ohm±25%	200mA	最大 0.90ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

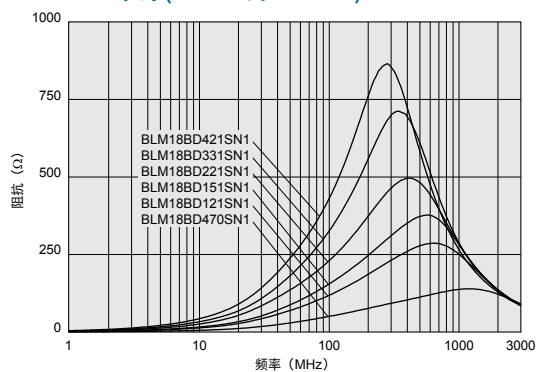
电路数目: 1

接下页。

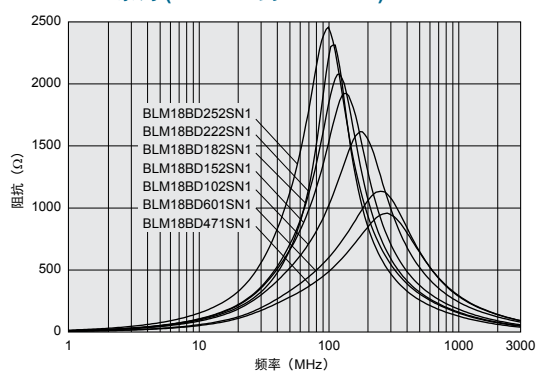
①注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

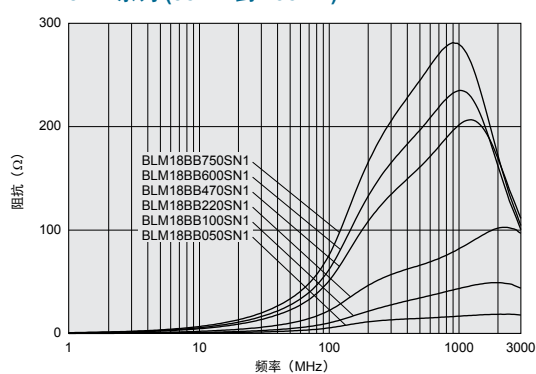
BLM18BA 系列 (47ohm 到 420ohm)



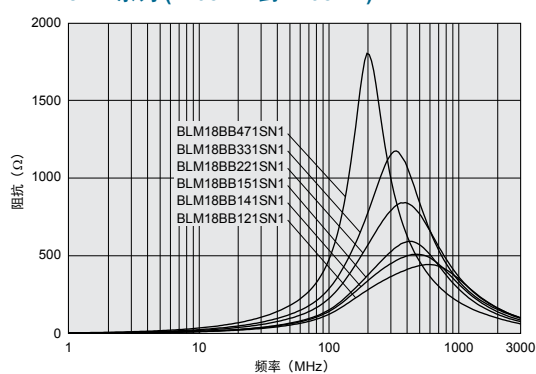
BLM18BA 系列 (470ohm 到 2500ohm)



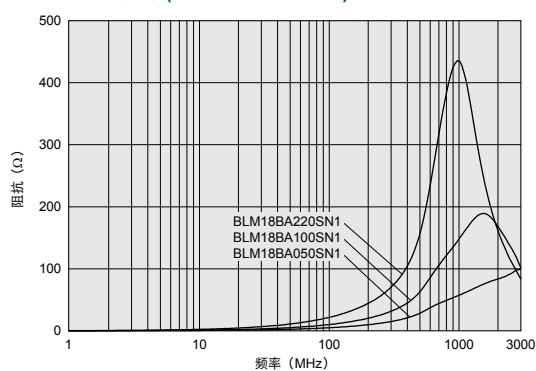
BLM18BA 系列 (5ohm 到 75ohm)



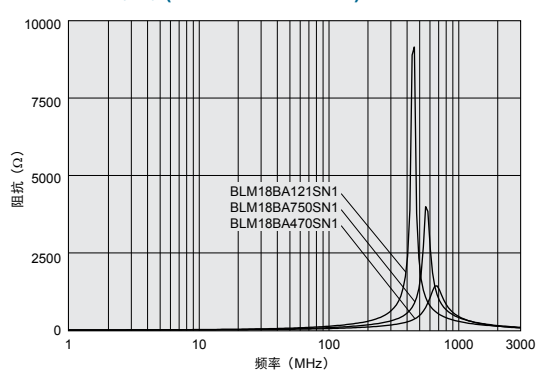
BLM18BA 系列 (120ohm 到 470ohm)



BLM18BA 系列 (5ohm 到 220ohm)

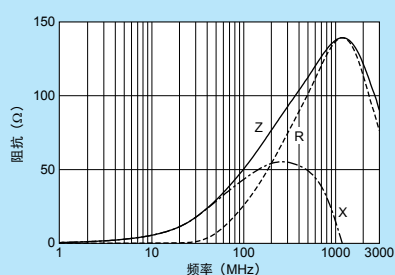


BLM18BA 系列 (47ohm 到 120ohm)

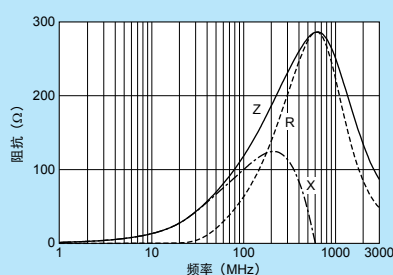


■ 阻抗-频率特性

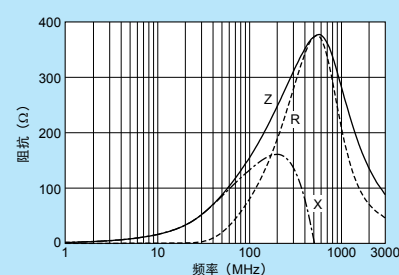
BLM18BD470SN1



BLM18BD121SN1



BLM18BD151SN1



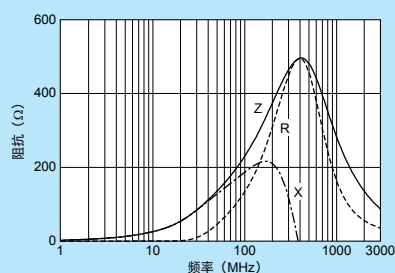
接下页。

△注

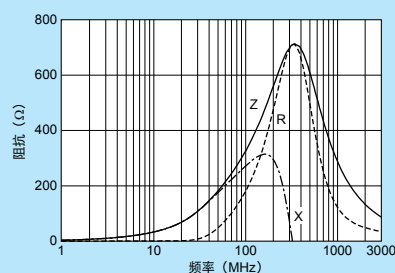
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

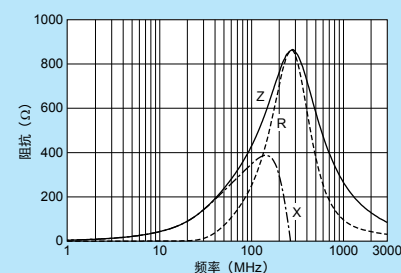
BLM18BD221SN1



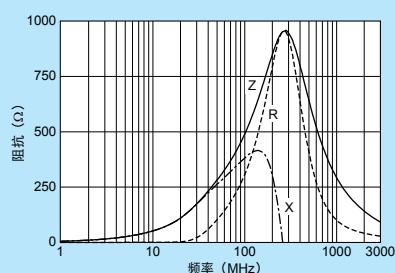
BLM18BD331SN1



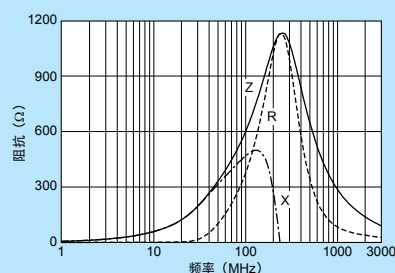
BLM18BD421SN1



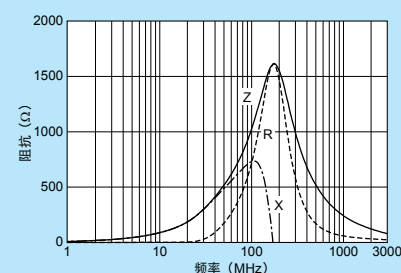
BLM18BD471SN1



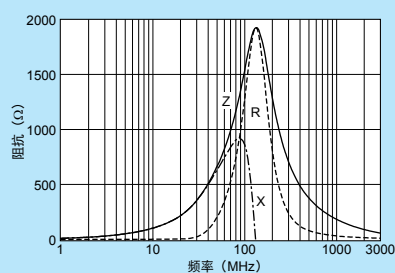
BLM18BD601SN1



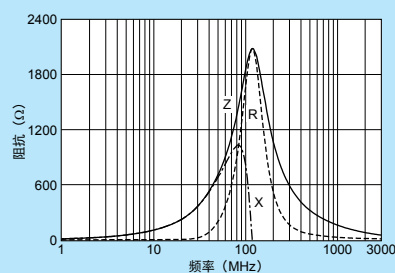
BLM18BD102SN1



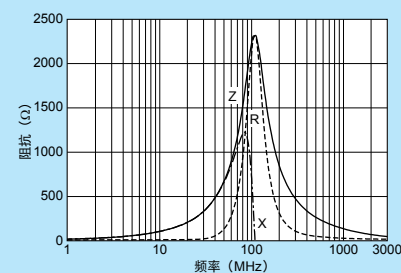
BLM18BD152SN1



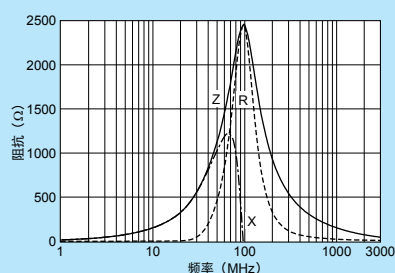
BLM18BD182SN1



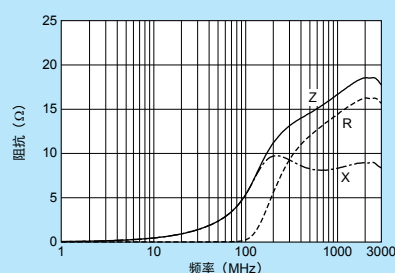
BLM18BD222SN1



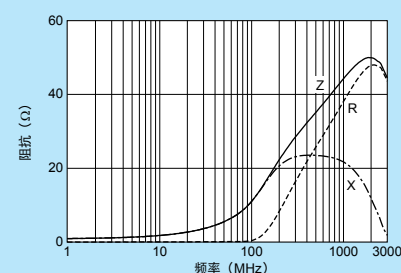
BLM18BD252SN1



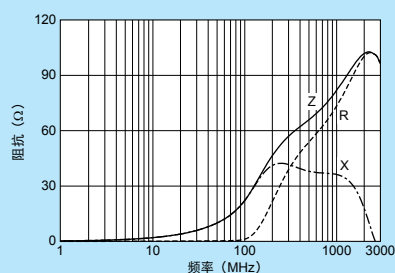
BLM18BB050SN1



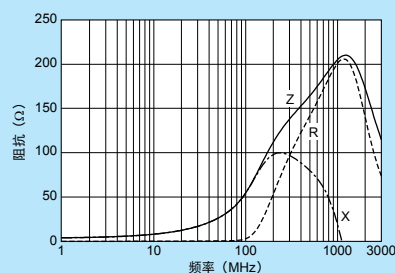
BLM18BB100SN1



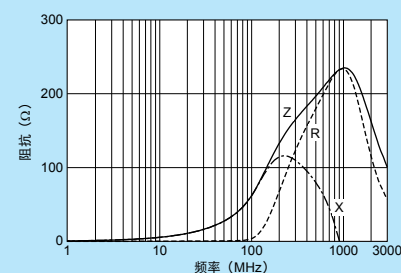
BLM18BB220SN1



BLM18BB470SN1



BLM18BB600SN1



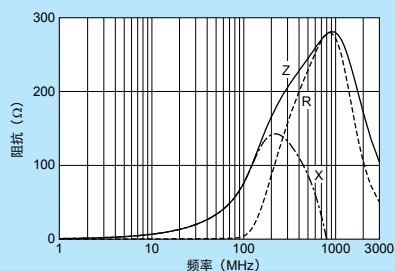
接下一页。

△注

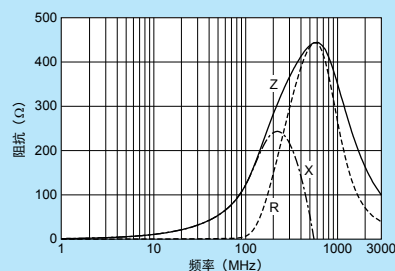
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

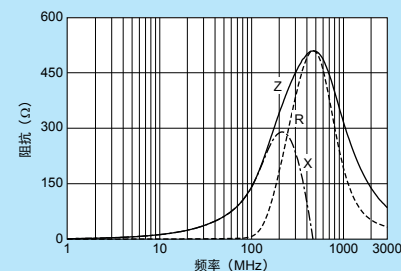
BLM18BB750SN1



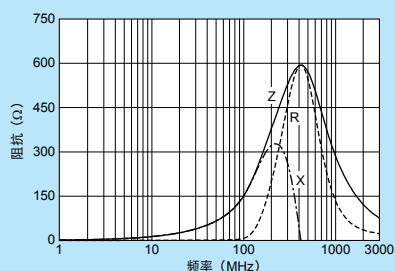
BLM18BB121SN1



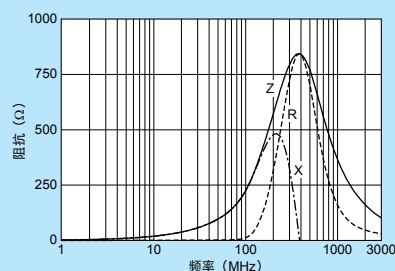
BLM18BB141SN1



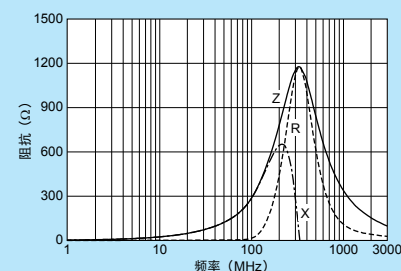
BLM18BB151SN1



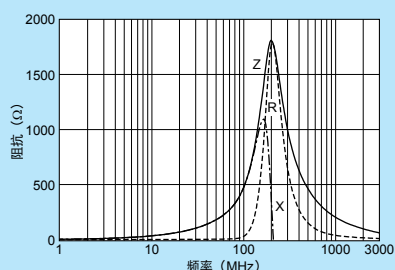
BLM18BB221SN1



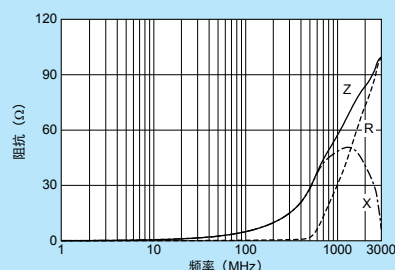
BLM18BB331SN1



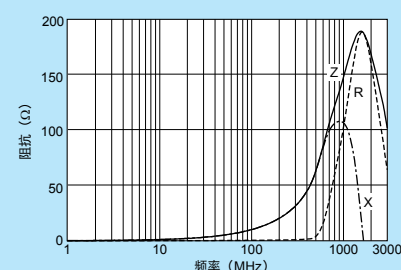
BLM18BB471SN1



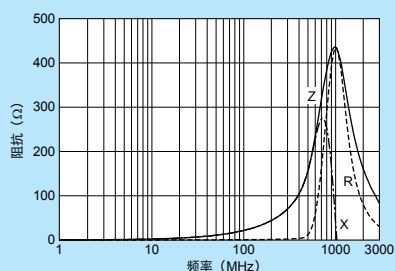
BLM18BA050SN1



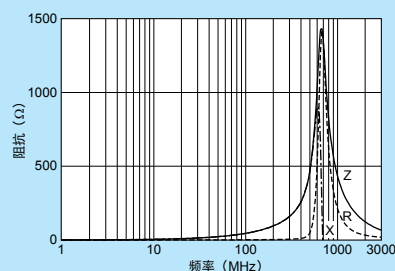
BLM18BA100SN1



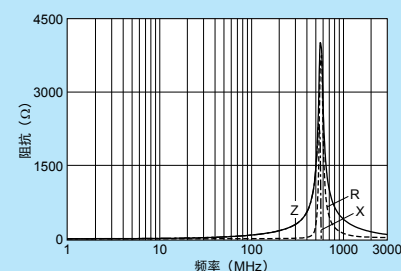
BLM18BA220SN1



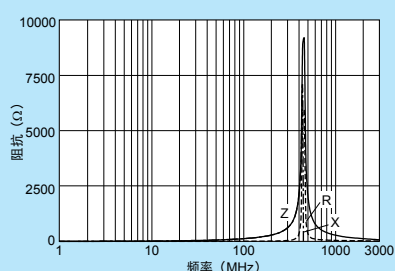
BLM18BA470SN1



BLM18BA750SN1



BLM18BA121SN1



△注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

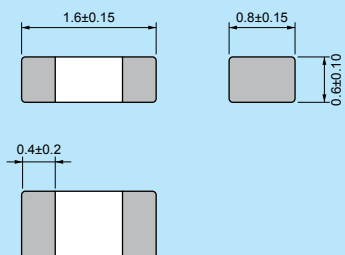
BLM18T 系列 0603/1608 (英寸/mm)



一般信号线用 0603 尺寸



■ 尺寸



■: 电极
(单位: mm)

■ 等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
B	散装(包)	1000

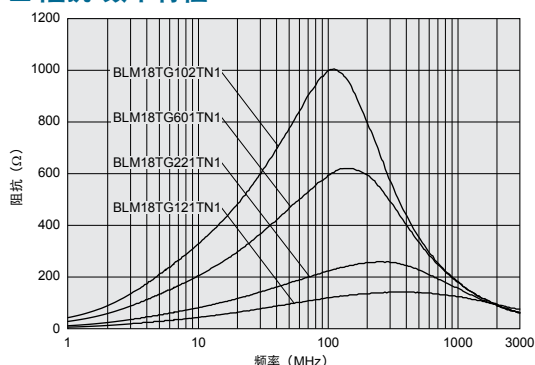
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围
BLM18TG121TN1□	120ohm±25%	200mA	最大 0.25ohm	-55°C 到 +125°C
BLM18TG221TN1□	220ohm±25%	200mA	最大 0.30ohm	-55°C 到 +125°C
BLM18TG601TN1□	600ohm±25%	200mA	最大 0.45ohm	-55°C 到 +125°C
BLM18TG102TN1□	1000ohm±25%	100mA	最大 0.60ohm	-55°C 到 +125°C

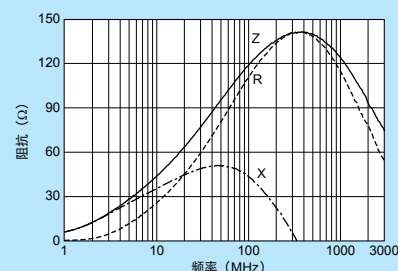
电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性

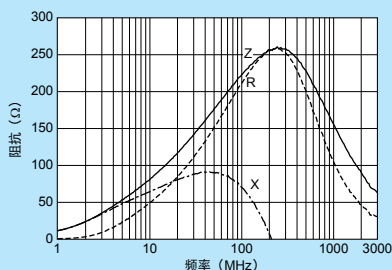


■ 阻抗-频率特性

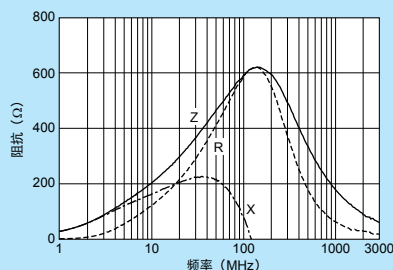
BLM18TG121TN1



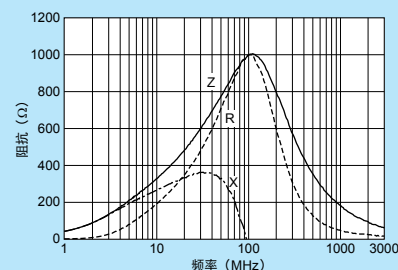
BLM18TG221TN1



BLM18TG601TN1



BLM18TG102TN1



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

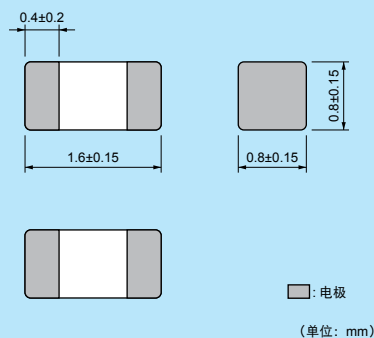
BLM18R 系列 0603/1608 (英寸/mm)



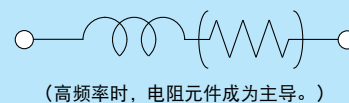
数据接口用 降低由谐振产生的波形失真。



■ 尺寸



■ 等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
J	330mm卷装纸带	10000
B	散装(包)	1000

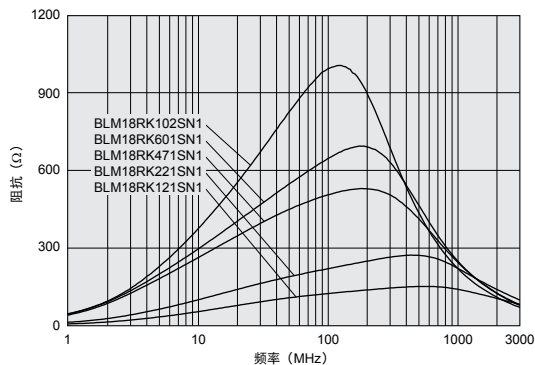
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

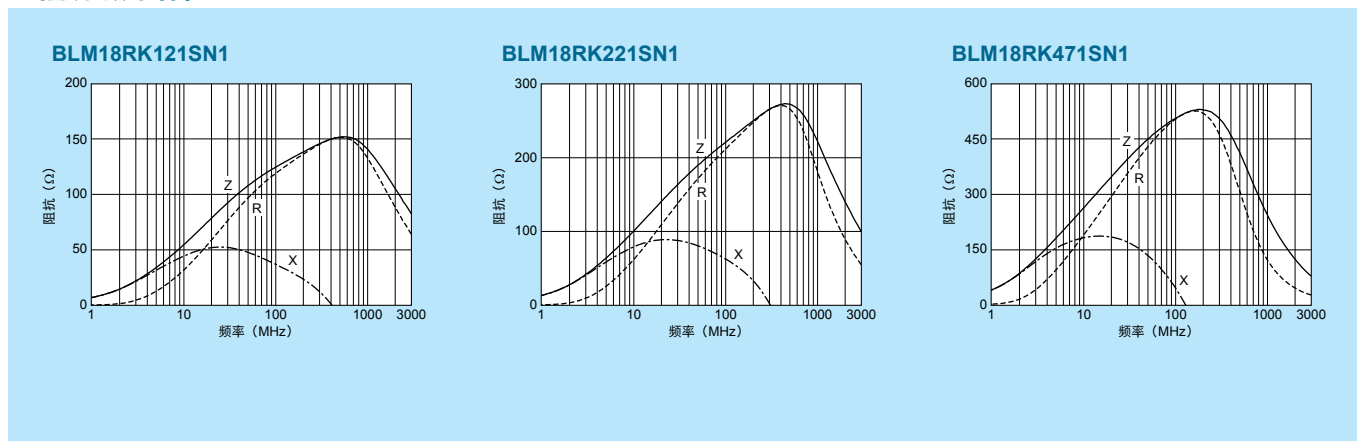
品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围
BLM18RK121SN1□	120ohm±25%	200mA	最大 0.25ohm	-55°C 到 +125°C
BLM18RK221SN1□	220ohm±25%	200mA	最大 0.30ohm	-55°C 到 +125°C
BLM18RK471SN1□	470ohm±25%	200mA	最大 0.50ohm	-55°C 到 +125°C
BLM18RK601SN1□	600ohm±25%	200mA	最大 0.60ohm	-55°C 到 +125°C
BLM18RK102SN1□	1000ohm±25%	200mA	最大 0.80ohm	-55°C 到 +125°C

电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性



■ 阻抗-频率特性



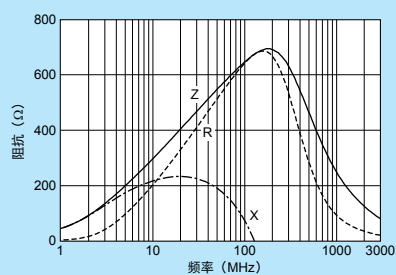
接下页。

△注

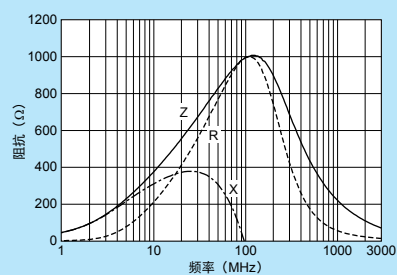
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

BLM18RK601SN1



BLM18RK102SN1



△注

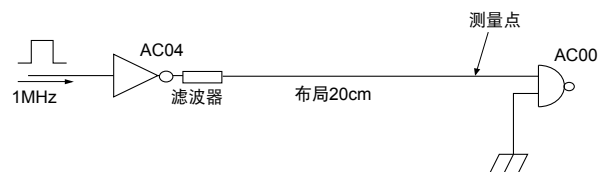
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

EMI
静噪效果

BLM□□R 系列

BLM□□R 系列的波形失真抑制性能

测量电路

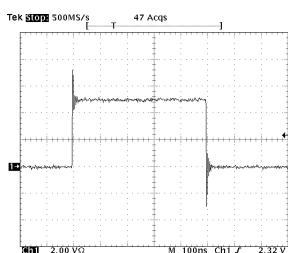


滤波器型

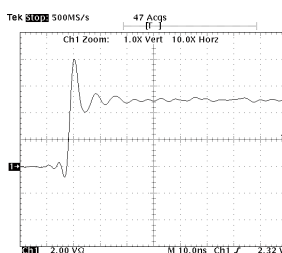
EMI 静噪效果/ 描述

初始
(无滤波器)

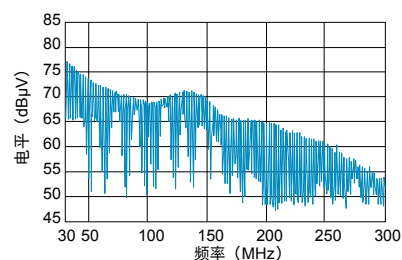
信号波形 (100nsec/div, 2V/div)



扩展 (10nsec/div, 2V/div)



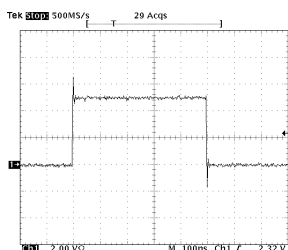
频谱



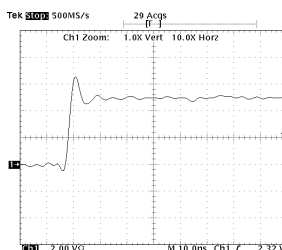
信号波形产生瞬时扰动。
这种瞬时扰动包含几百MHz谐波分量并产生噪声。

采用了
电阻 (47Ω)

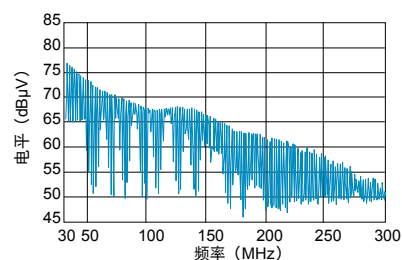
信号波形 (100nsec/div, 2V/div)



扩展 (10nsec/div, 2V/div)



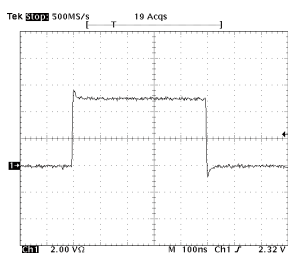
频谱



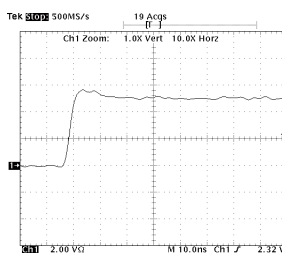
与初始波形相比, 瞬时扰动被抑制了一点。
但仍然存在高电平波形失真。

使用了
BLM18RK221SN1
(100MHz时为220Ω)

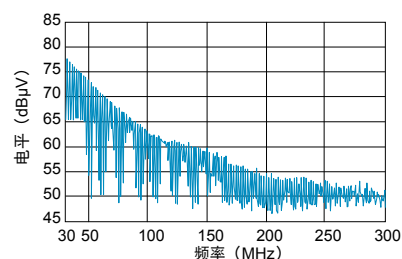
信号波形 (100nsec/div, 2V/div)



扩展 (10nsec/div, 2V/div)



频谱



BLM18R具有卓越的噪声抑制和波形失真抑制性能。
BLM18R不仅能显著抑制100MHz以上频带的频谱电平, 还能抑制波形失真。

△注

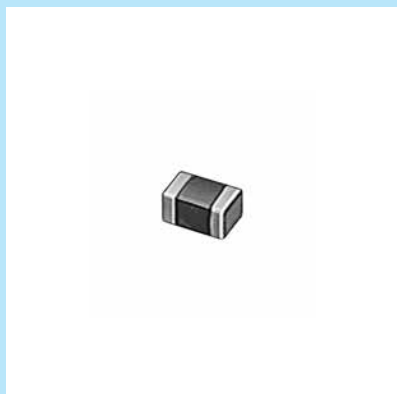
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

BLM21P 系列 0805/2012 (英寸/mm)

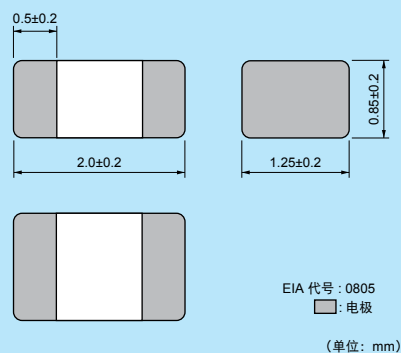


电源线用 0805 尺寸

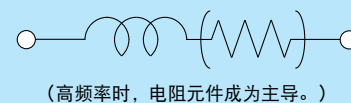
* 请参见适用于电源线和信号线的产品。 * 关于小型产品, 请参见 BLM18K。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
J	330mm卷装纸带	10000
B	散装 (包)	1000

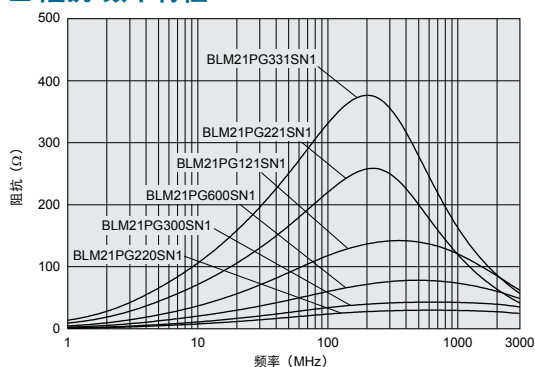
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围		
BLM21PG220SN1□	22ohm±25%	6000mA	最大 0.009ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM21PG300SN1□	30ohm (典型值)	4000mA	最大 0.014ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM21PG600SN1□	60ohm±25%	3500mA	最大 0.02ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM21PG121SN1□	120ohm±25%	3000mA	最大 0.03ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM21PG221SN1□	220ohm±25%	2000mA	最大 0.045ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥1A
BLM21PG331SN1□	330ohm±25%	1500mA	最大 0.07ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥1A

电路数目: 1

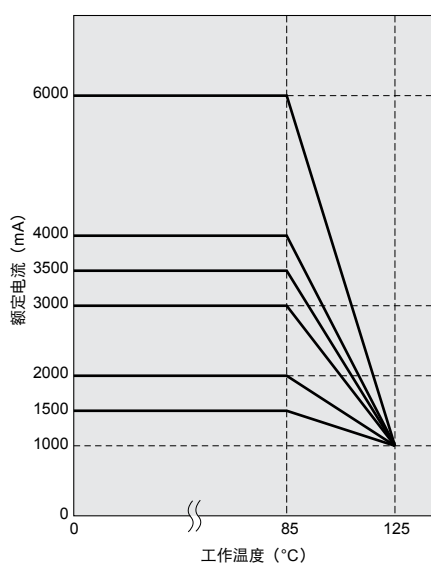
■ 阻抗-频率特性



■ 注意事项 (额定值)

如果BLM21PG 系列的工作温度超出+85°C, 就有必要降低额定电流。
请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低



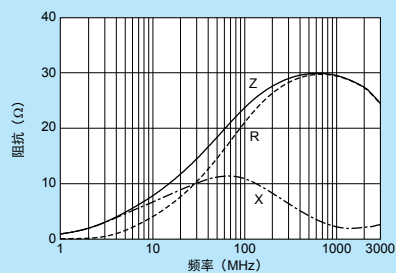
接下页。

①注

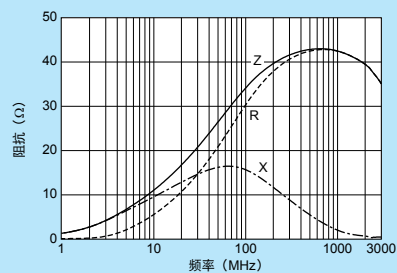
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

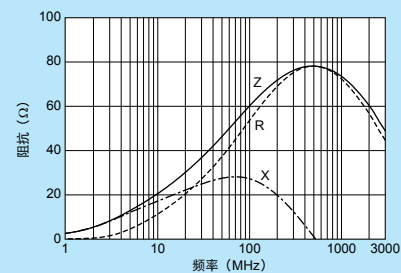
BLM21PG220SN1



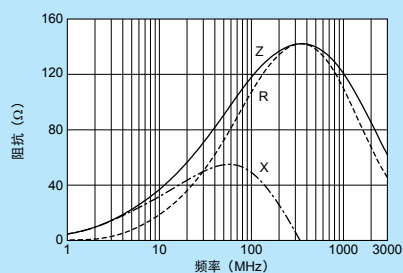
BLM21PG300SN1



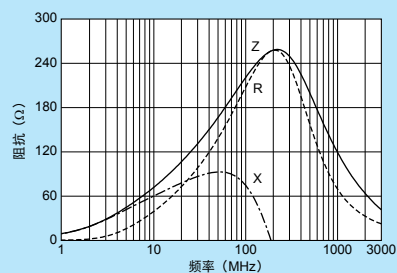
BLM21PG600SN1



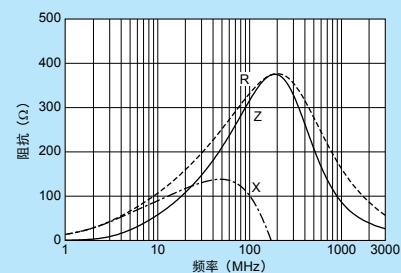
BLM21PG121SN1



BLM21PG221SN1



BLM21PG331SN1



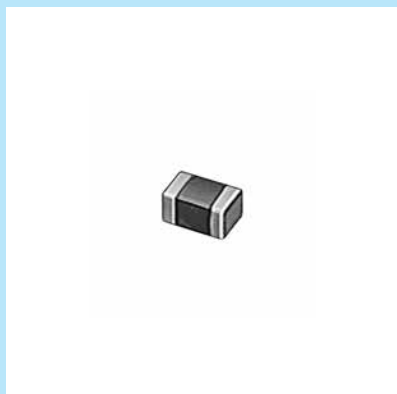
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

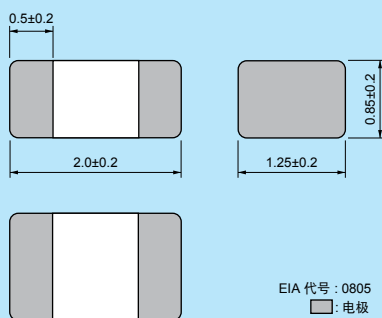
BLM21A 系列 0805/2012 (英寸/mm)



一般信号线用 0805 尺寸



■ 尺寸



EIA 代号: 0805

□: 电极

(单位: mm)

■ 等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
J	330mm卷装纸带	10000
B	散装(包)	1000

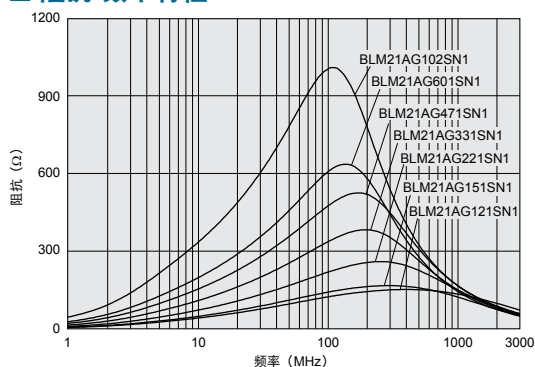
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM21AG121SN1□	120ohm±25%	800mA	最大 0.10ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21AG151SN1□	150ohm±25%	800mA	最大 0.10ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21AG221SN1□	220ohm±25%	800mA	最大 0.13ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21AG331SN1□	330ohm±25%	700mA	最大 0.16ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21AG471SN1□	470ohm±25%	700mA	最大 0.19ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21AG601SN1□	600ohm±25%	600mA	最大 0.21ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21AG102SN1□	1000ohm±25%	500mA	最大 0.28ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

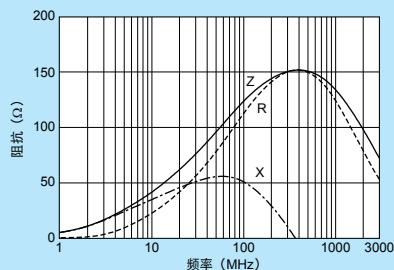
电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性

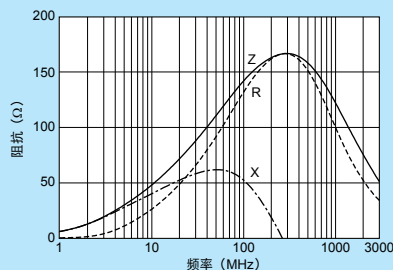


■ 阻抗-频率特性

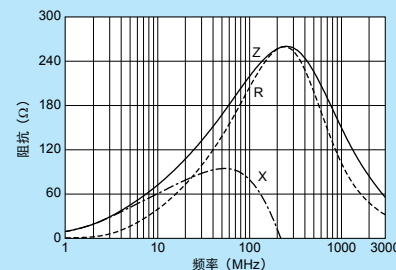
BLM21AG121SN1



BLM21AG151SN1



BLM21AG221SN1



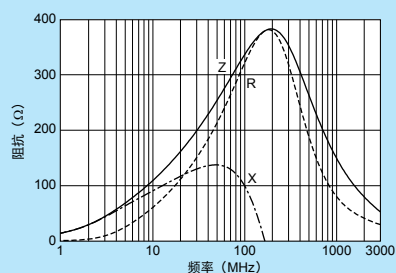
接下页。

①注

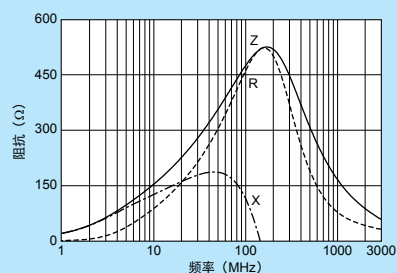
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

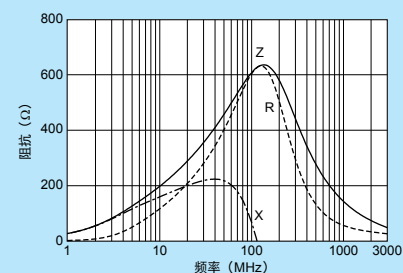
BLM21AG331SN1



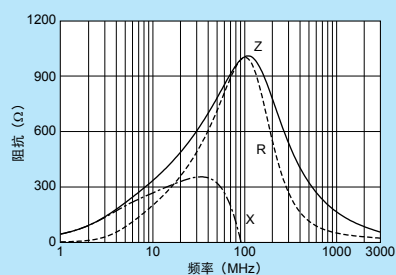
BLM21AG471SN1



BLM21AG601SN1



BLM21AG102SN1



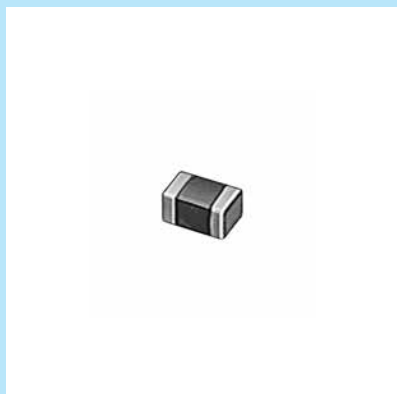
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

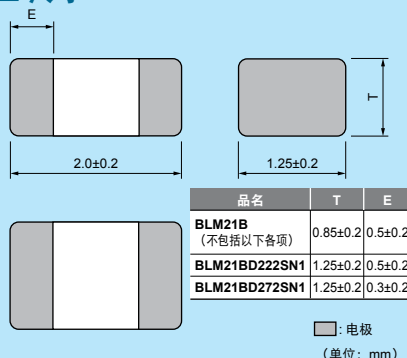
BLM21B 系列 0805/2012 (英寸/mm)



高速信号线用 0805 尺寸



■ 尺寸



■ 等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

■ 包装

• 全部适合, 不包括 BLM21BD222SN1/21BD272SN1

代号	包装	最少 订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
J	330mm卷装纸带	10000
B	散装 (包)	1000

• 仅用于 BLM21BD222SN1/21BD272SN1

代号	包装	最少 订购数量
L	180mm卷装塑料带	3000
K	330mm卷装塑料带	10000
B	散装 (包)	1000

关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM21BD121SN1□	120ohm±25%	200mA	最大 0.25ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BD151SN1□	150ohm±25%	200mA	最大 0.25ohm	-55°C 到 +125°C	
BLM21BD221SN1□	220ohm±25%	200mA	最大 0.25ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BD331SN1□	330ohm±25%	200mA	最大 0.30ohm	-55°C 到 +125°C	
BLM21BD421SN1□	420ohm±25%	200mA	最大 0.30ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BD471SN1□	470ohm±25%	200mA	最大 0.35ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BD601SN1□	600ohm±25%	200mA	最大 0.35ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BD751SN1□	750ohm±25%	200mA	最大 0.40ohm	-55°C 到 +125°C	
BLM21BD102SN1□	1000ohm±25%	200mA	最大 0.40ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BD152SN1□	1500ohm±25%	200mA	最大 0.45ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BD182SN1□	1800ohm±25%	200mA	最大 0.50ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BD222TN1□	2200ohm±25%	200mA	最大 0.60ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BD222SN1□	2250ohm (典型值)	200mA	最大 0.60ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BD272SN1□	2700ohm±25%	200mA	最大 0.80ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BB050SN1□	5ohm±25%	1000mA	最大 0.02ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BB600SN1□	60ohm±25%	800mA	最大 0.13ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BB750SN1□	75ohm±25%	700mA	最大 0.16ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BB121SN1□	120ohm±25%	600mA	最大 0.19ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BB151SN1□	150ohm±25%	600mA	最大 0.21ohm	-55°C 到 +125°C	
BLM21BB201SN1□	200ohm±25%	500mA	最大 0.26ohm	-55°C 到 +125°C	
BLM21BB221SN1□	220ohm±25%	500mA	最大 0.26ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BB331SN1□	330ohm±25%	400mA	最大 0.33ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM21BB471SN1□	470ohm±25%	400mA	最大 0.40ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

电路数目: 1

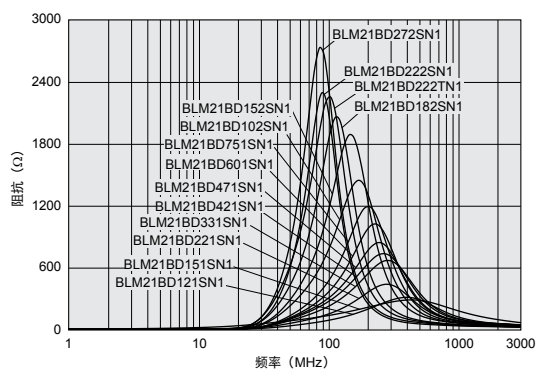
[接下页。](#)

△注

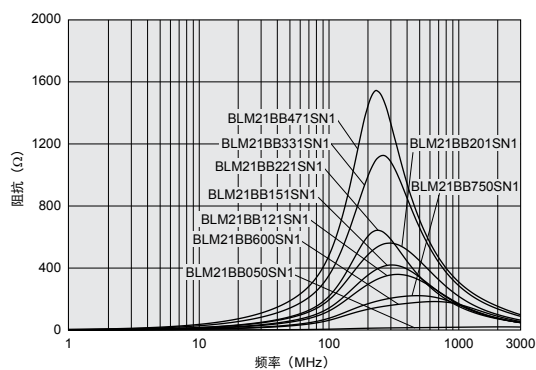
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商案图。

■ 阻抗-频率特性

BLM21BD 系列

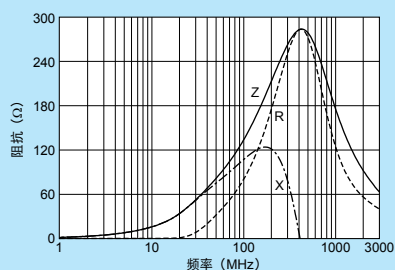


BLM21BB 系列

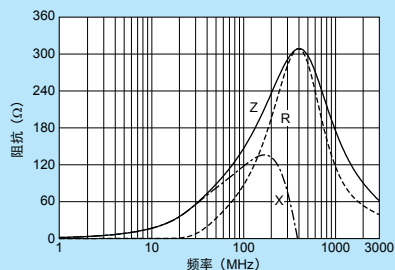


■ 阻抗-频率特性

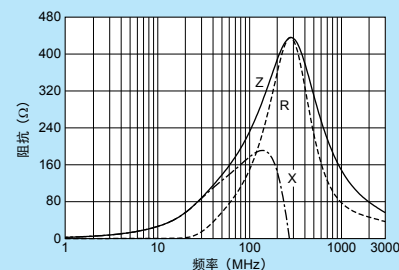
BLM21BD121SN1



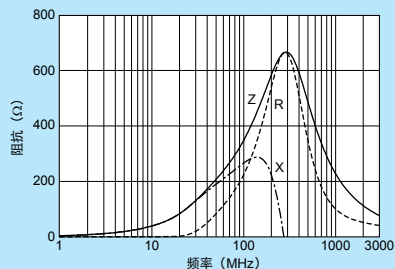
BLM21BD151SN1



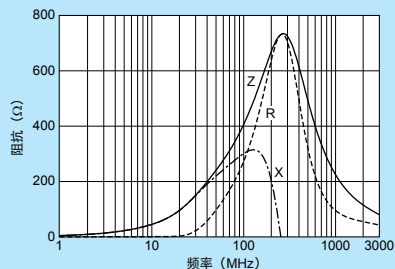
BLM21BD221SN1



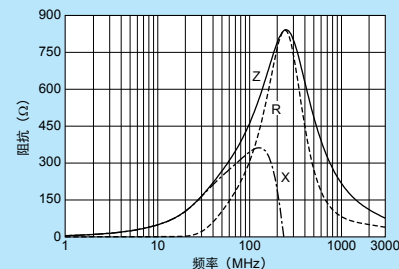
BLM21BD331SN1



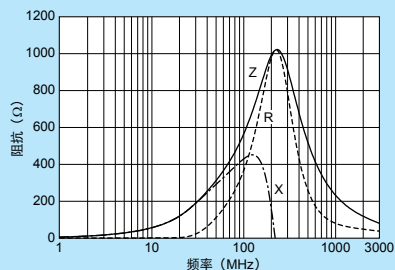
BLM21BD421SN1



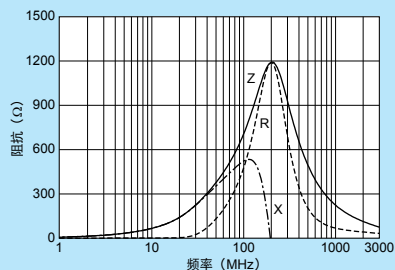
BLM21BD471SN1



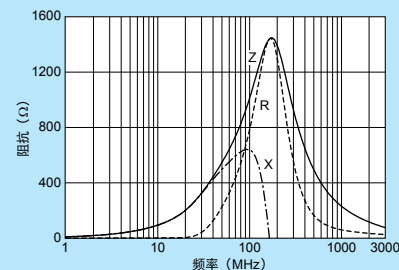
BLM21BD601SN1



BLM21BD751SN1



BLM21BD102SN1

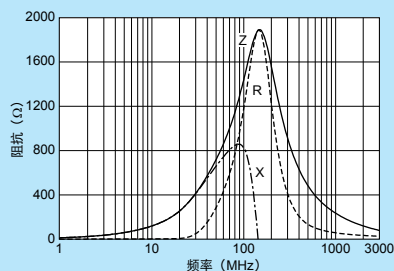

[接下一页。](#)

△注

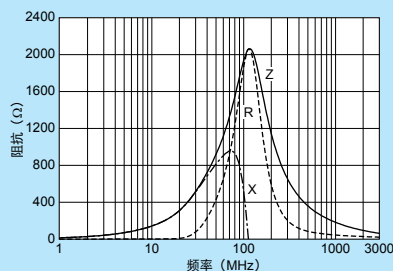
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

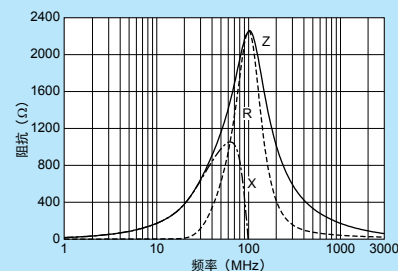
BLM21BD152SN1



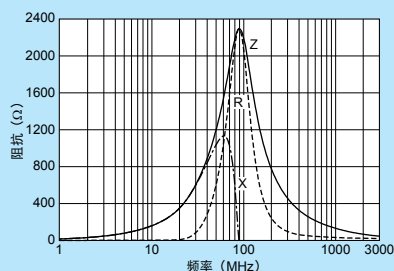
BLM21BD182SN1



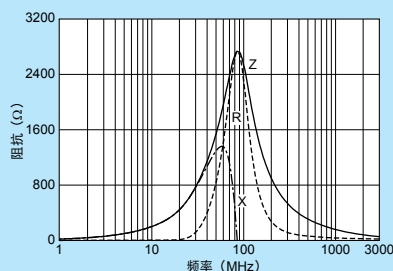
BLM21BD222TN1



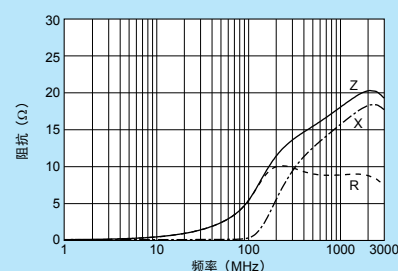
BLM21BD222SN1



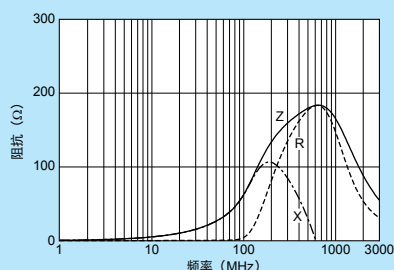
BLM21BD272SN1



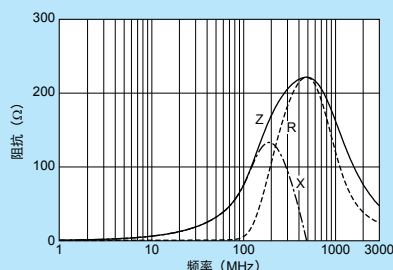
BLM21BB050SN1



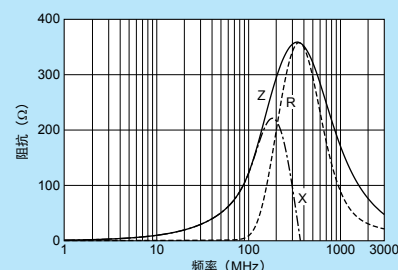
BLM21BB600SN1



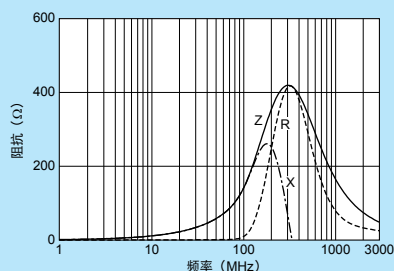
BLM21BB750SN1



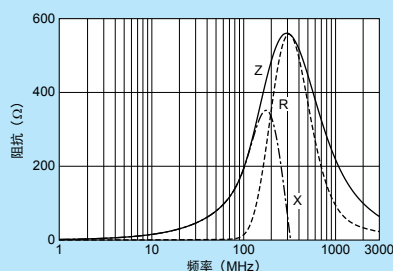
BLM21BB121SN1



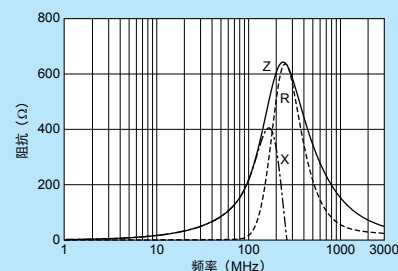
BLM21BB151SN1



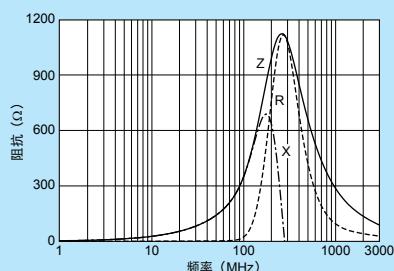
BLM21BB201SN1



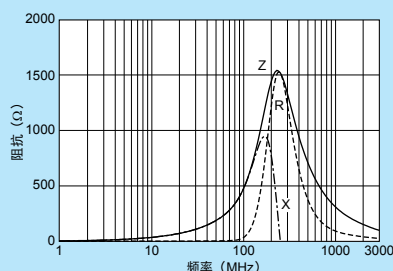
BLM21BB221SN1



BLM21BB331SN1



BLM21BB471SN1

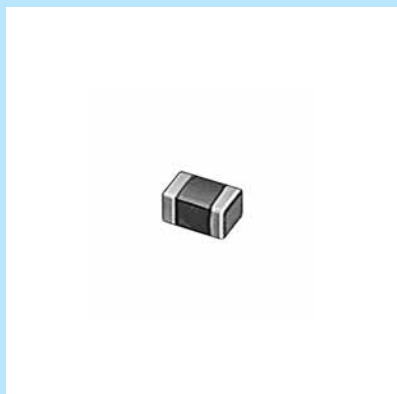


△注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

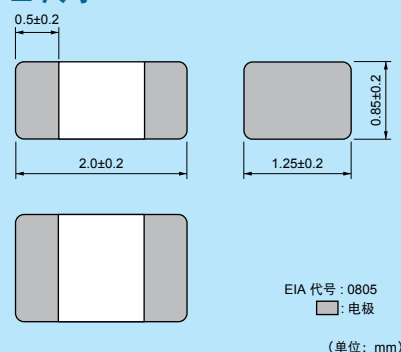
BLM21R 系列 0805/2012 (英寸/mm)



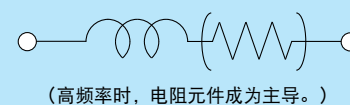
数据接口用 降低由谐振产生的波形失真。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
J	330mm卷装纸带	10000
B	散装(包)	1000

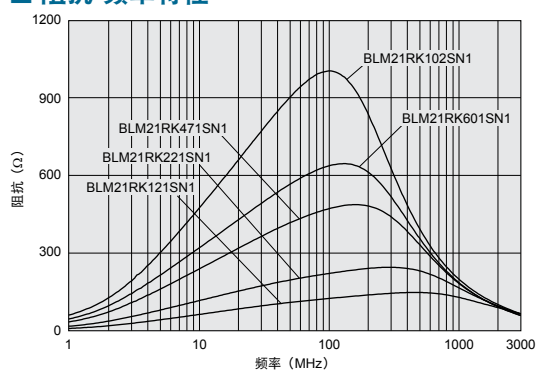
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

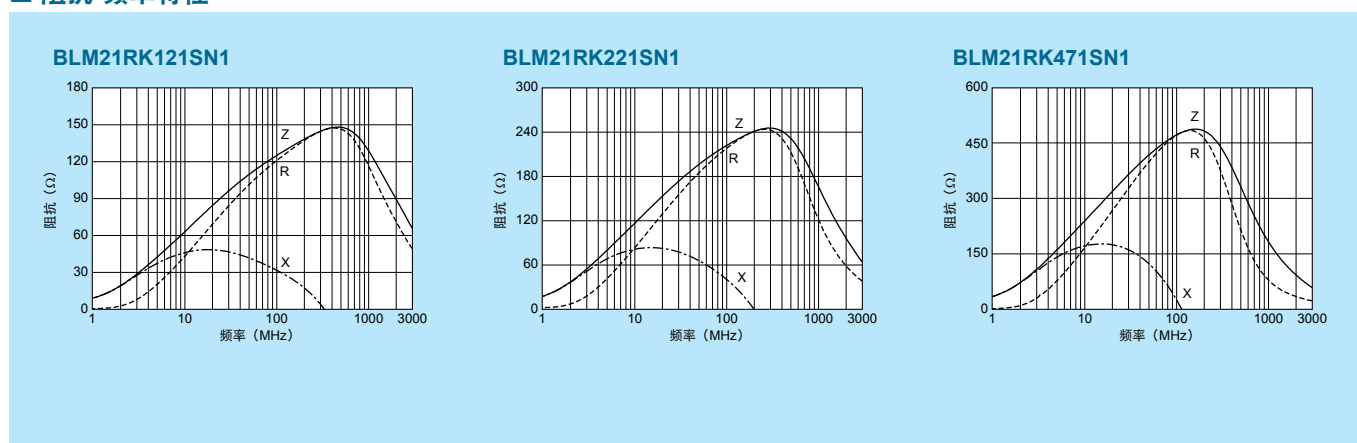
品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围
BLM21RK121SN1□	120ohm±25%	200mA	最大 0.15ohm	-55°C 到 +125°C
BLM21RK221SN1□	220ohm±25%	200mA	最大 0.20ohm	-55°C 到 +125°C
BLM21RK471SN1□	470ohm±25%	200mA	最大 0.25ohm	-55°C 到 +125°C
BLM21RK601SN1□	600ohm±25%	200mA	最大 0.30ohm	-55°C 到 +125°C
BLM21RK102SN1□	1000ohm±25%	200mA	最大 0.50ohm	-55°C 到 +125°C

电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性



■ 阻抗-频率特性



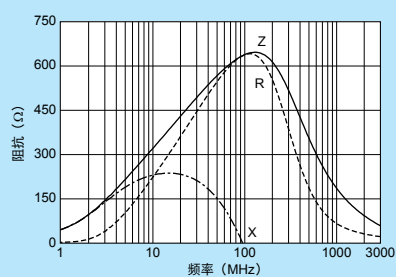
接下页。

△注

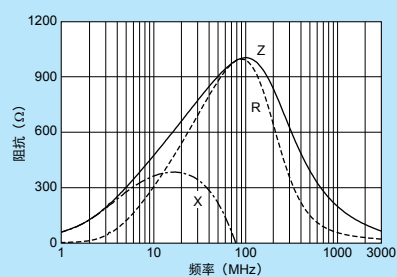
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

BLM21RK601SN1



BLM21RK102SN1



△注

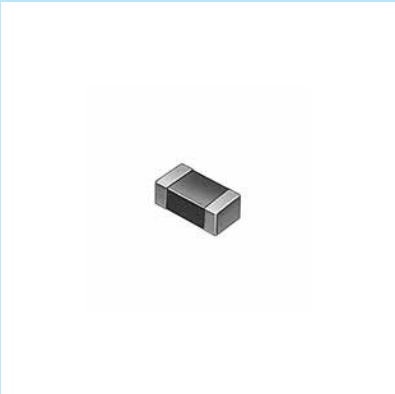
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BLM31P 系列 1206/3216 (英寸/mm)

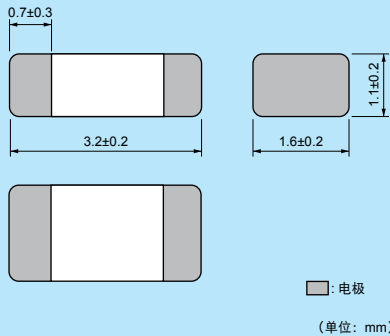


电源线用 1206 尺寸

* 请参见适用于电源线和信号线的产品。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	3000
K	330mm卷装压纹带	10000
B	散装 (包)	1000

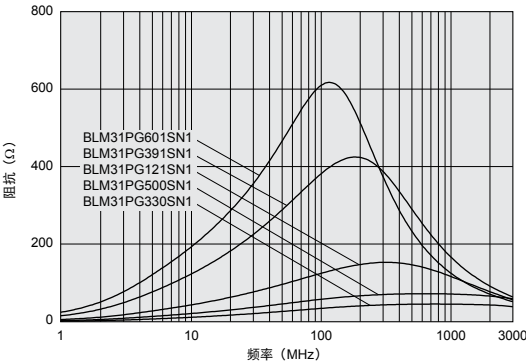
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围		
BLM31PG330SN1□	33ohm±25%	6000mA	最大 0.009ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM31PG500SN1□	50ohm (典型值)	3500mA	最大 0.015ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM31PG121SN1□	120ohm±25%	3500mA	最大 0.02ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM31PG391SN1□	390ohm±25%	2000mA	最大 0.05ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥1A
BLM31PG601SN1□	600ohm±25%	1500mA	最大 0.08ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥1A

电路数目: 1

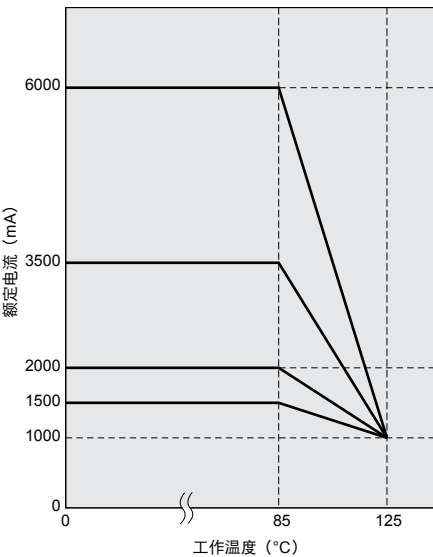
■ 阻抗-频率特性



■ 注意事项 (额定值)

如果BLM31PG系列的工作温度超出+85°C, 就有必要降低额定电流。
请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低

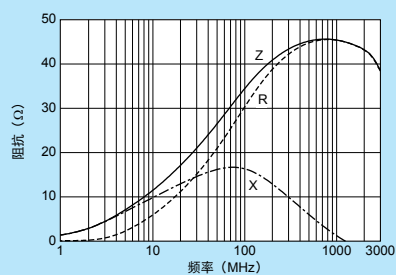


接下页。

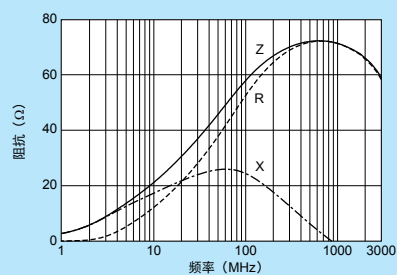
△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

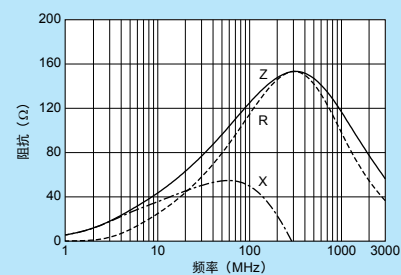
BLM31PG330SN1



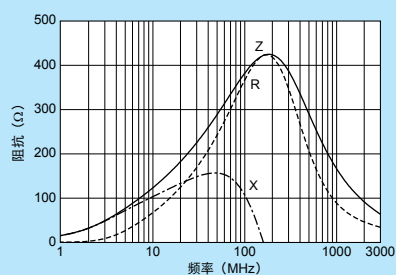
BLM31PG500SN1



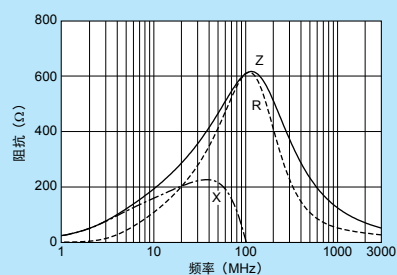
BLM31PG121SN1



BLM31PG391SN1



BLM31PG601SN1



①注

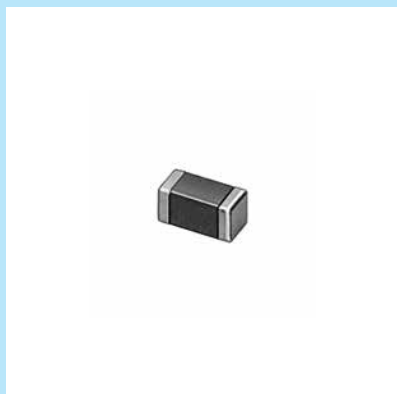
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BLM41P 系列 1806/4516 (英寸/mm)

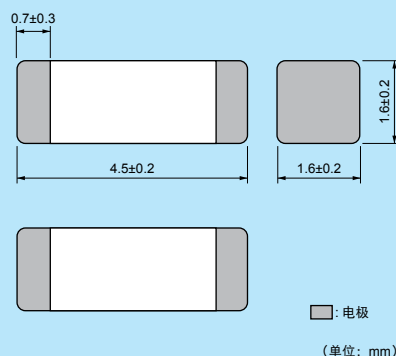


电源线用 1806 尺寸

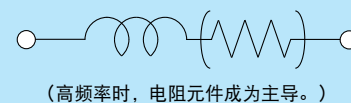
* 请参见适用于电源线和信号线的产品。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	2500
K	330mm卷装压纹带	8000
B	散装 (包)	1000

关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

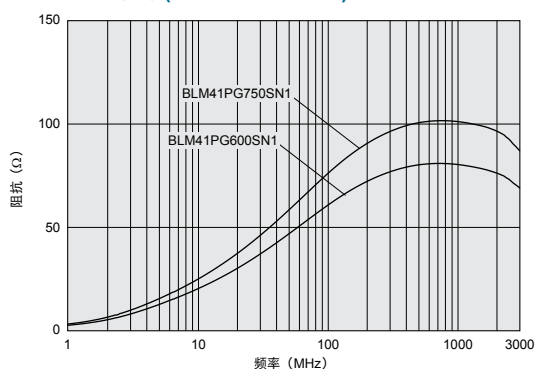
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围		
BLM41PG600SN1□	60ohm (典型值)	6000mA	最大 0.009ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM41PG750SN1□	75ohm (典型值)	3500mA	最大 0.015ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM41PG181SN1□	180ohm±25%	3500mA	最大 0.02ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
BLM41PG471SN1□	470ohm±25%	2000mA	最大 0.05ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥1A
BLM41PG102SN1□	1000ohm±25%	1500mA	最大 0.09ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥1A

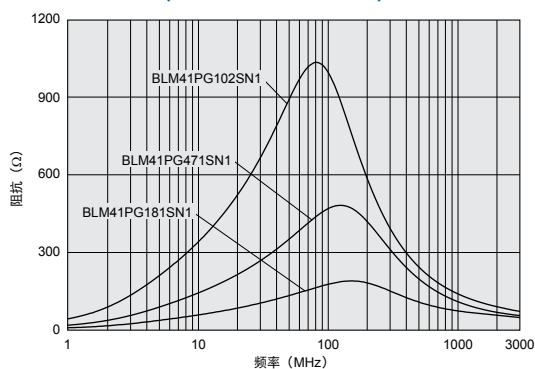
电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性

BLM41BA 系列 (60ohm 到 75ohm)



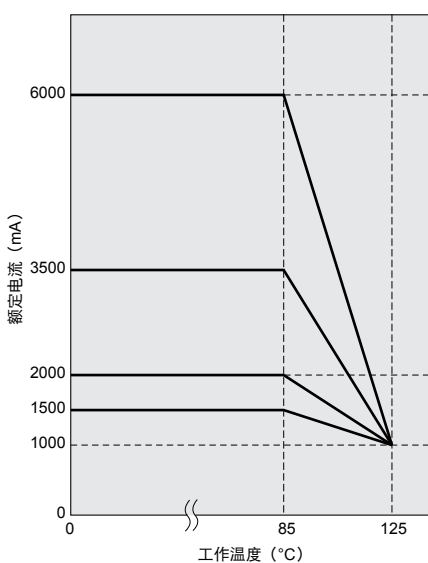
BLM41BA 系列 (180ohm 到 1000ohm)



■ 注意事项 (额定值)

如果BLM41PG系列的工作温度超出+85°C, 就有必要降低额定电流。
请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低

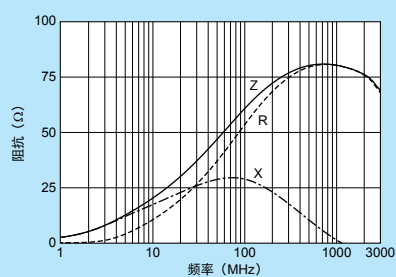


接下页。

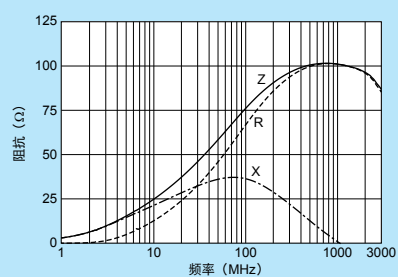
△注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

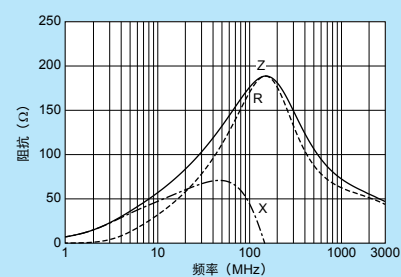
BLM41PG600SN1



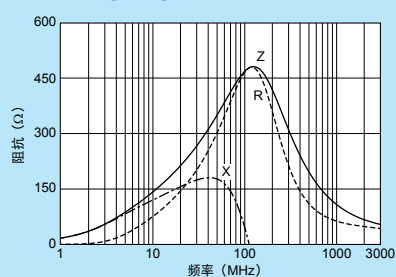
BLM41PG750SN1



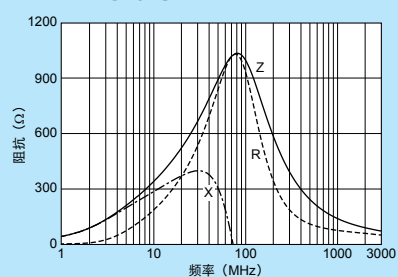
BLM41PG181SN1



BLM41PG471SN1



BLM41PG102SN1



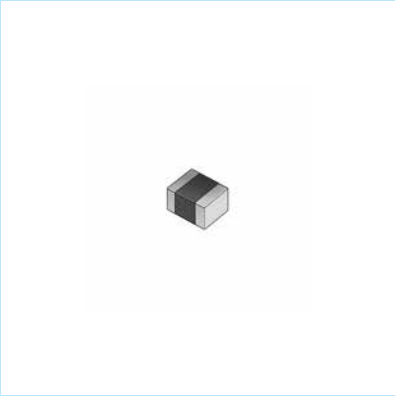
①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

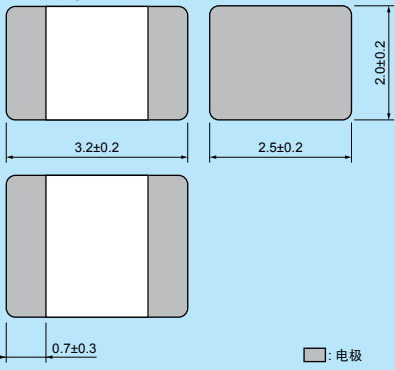
BLE32P 系列 1210/3225 (英寸/mm)



最大 10A 大电流片状铁氧体磁珠电感器




尺寸



■ 电极
(单位: mm)

等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	1500
K	330mm卷装压纹带	7000
B	散装 (包)	1000

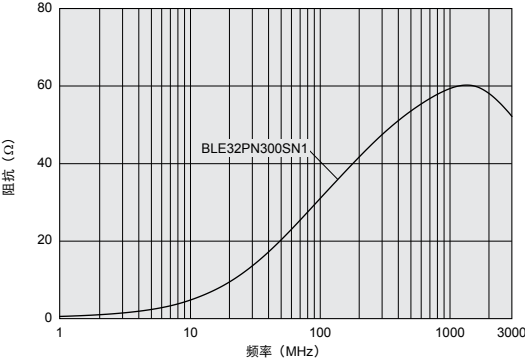
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

额定值 (□: 包装代号)

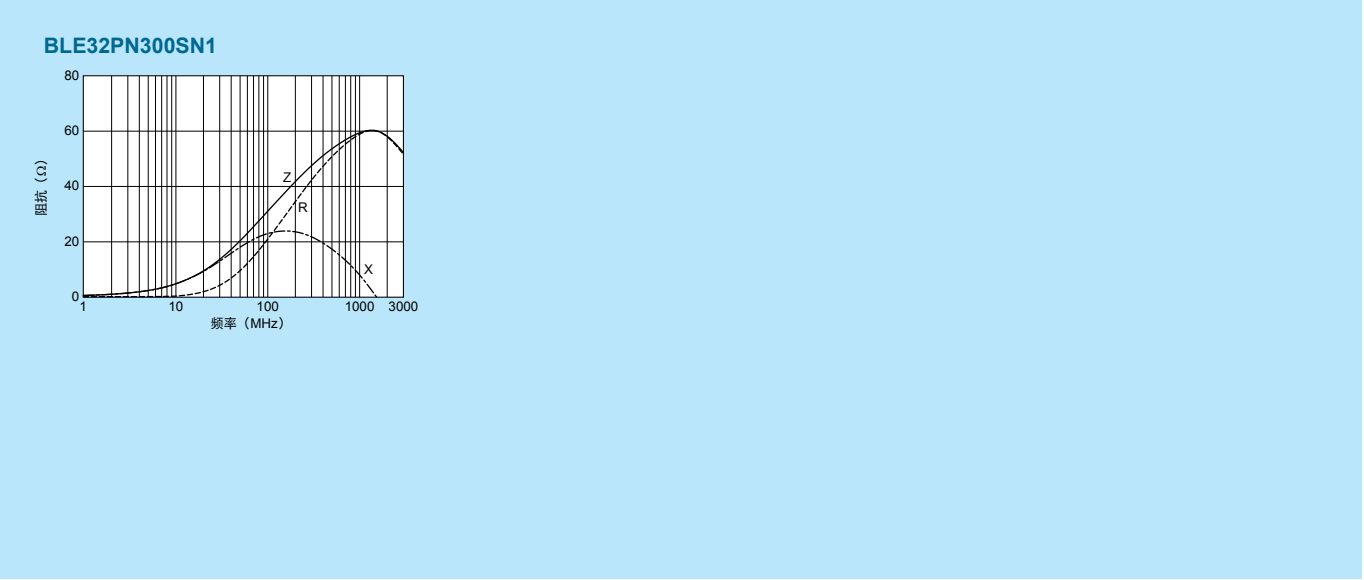
品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLE32PN300SN1□	30ohm ±10ohm	10000mA	最大 1.6m ohm	-55°C 到 +125°C	New $\geq 10A$

电路数目: 1

阻抗-频率特性



阻抗-频率特性



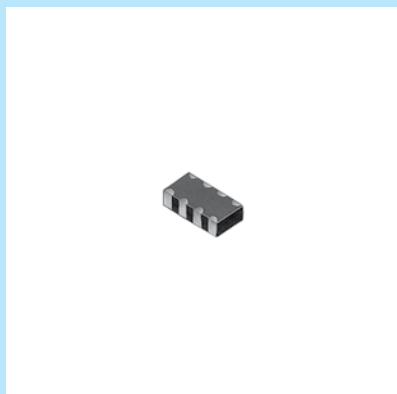
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

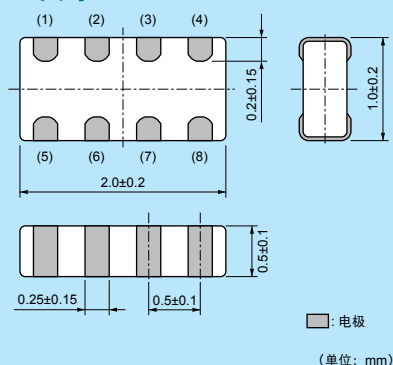
BLA2AA/BLA2AB 系列 0804/2010 (英寸/mm)



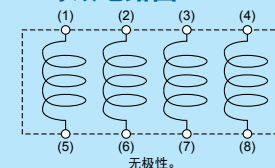
4 电路排列型, 0804 尺寸。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装(包)	1000

关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

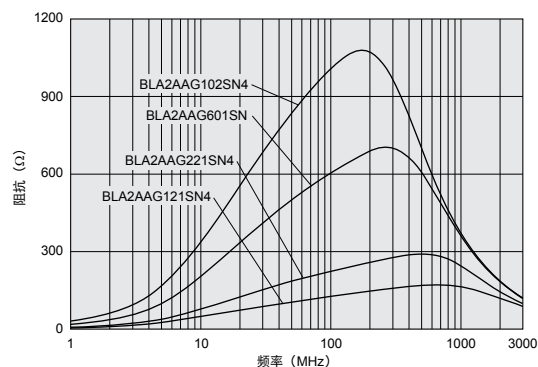
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围
BLA2AAG121SN4□	120ohm±25%	100mA	最大 0.50ohm	-55°C 到 +125°C
BLA2AAG221SN4□	220ohm±25%	50mA	最大 0.70ohm	-55°C 到 +125°C
BLA2AAG601SN4□	600ohm±25%	50mA	最大 1.10ohm	-55°C 到 +125°C
BLA2AAG102SN4□	1000ohm±25%	50mA	最大 1.30ohm	-55°C 到 +125°C
BLA2ABD750SN4□	75ohm±25%	200mA	最大 0.20ohm	-55°C 到 +125°C
BLA2ABD121SN4□	120ohm±25%	200mA	最大 0.35ohm	-55°C 到 +125°C
BLA2ABD221SN4□	220ohm±25%	100mA	最大 0.40ohm	-55°C 到 +125°C
BLA2ABD471SN4□	470ohm±25%	100mA	最大 0.65ohm	-55°C 到 +125°C
BLA2ABD601SN4□	600ohm±25%	100mA	最大 0.80ohm	-55°C 到 +125°C
BLA2ABD102SN4□	1000ohm±25%	50mA	最大 1.00ohm	-55°C 到 +125°C
BLA2ABB100SN4□	10ohm±25%	200mA	最大 0.1ohm	-55°C 到 +125°C
BLA2ABB220SN4□	22ohm±25%	200mA	最大 0.2ohm	-55°C 到 +125°C
BLA2ABB470SN4□	47ohm±25%	200mA	最大 0.35ohm	-55°C 到 +125°C
BLA2ABB121SN4□	120ohm±25%	50mA	最大 0.60ohm	-55°C 到 +125°C
BLA2ABB221SN4□	220ohm±25%	50mA	最大 0.90ohm	-55°C 到 +125°C

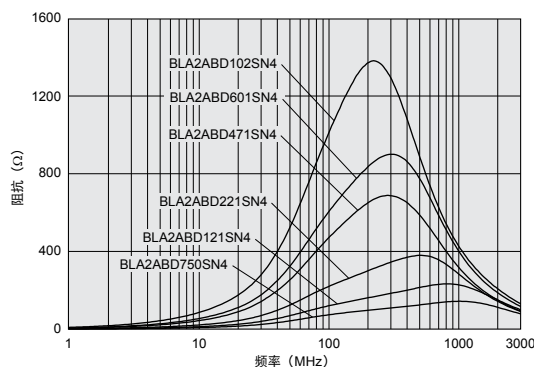
电路数目: 4

■ 阻抗-频率特性

BLA2AAG 系列



BLA2ABD 系列

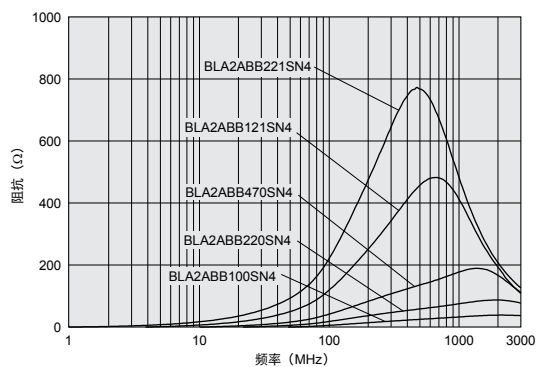


接下页。

①注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

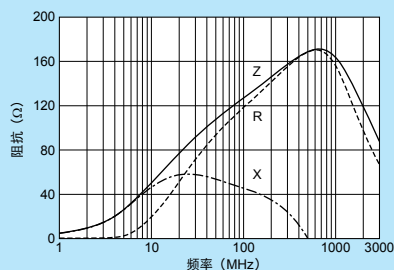
■ 阻抗-频率特性

BLA2ABB 系列

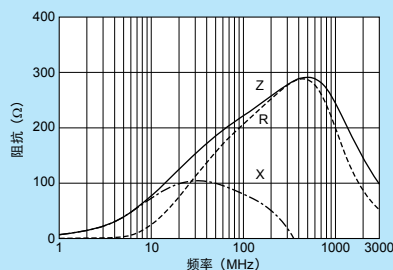


■ 阻抗-频率特性

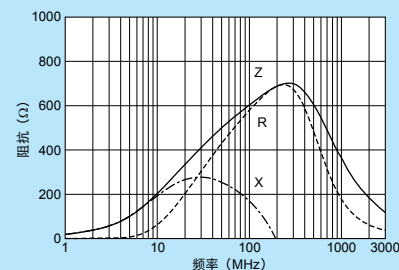
BLA2AAG121SN4



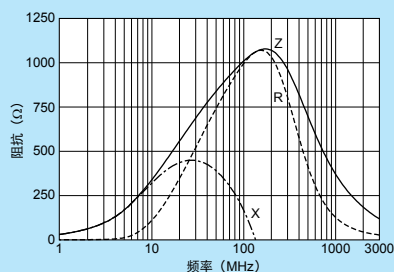
BLA2AAG221SN4



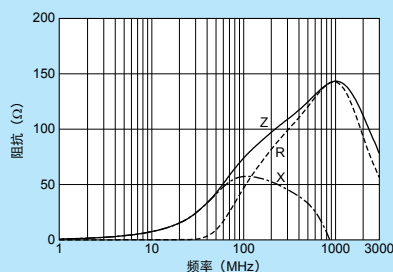
BLA2AAG601SN4



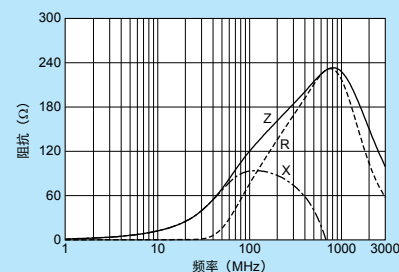
BLA2AAG102SN4



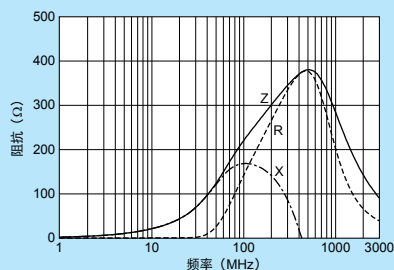
BLA2ABD750SN4



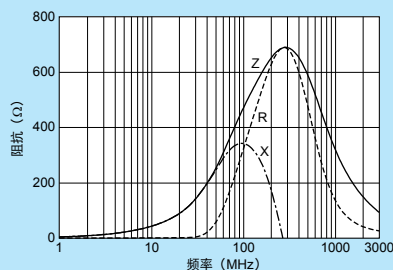
BLA2ABD121SN4



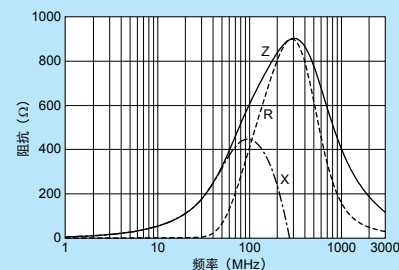
BLA2ABD221SN4



BLA2ABD471SN4



BLA2ABD601SN4

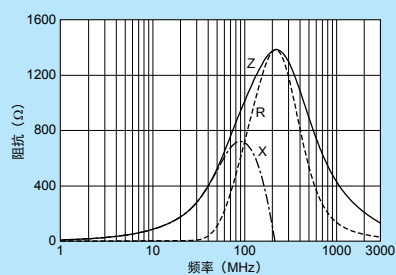

[接下一页。](#)

△注

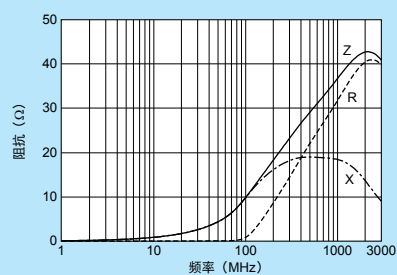
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

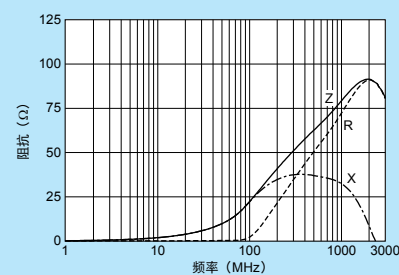
BLA2ABD102SN4



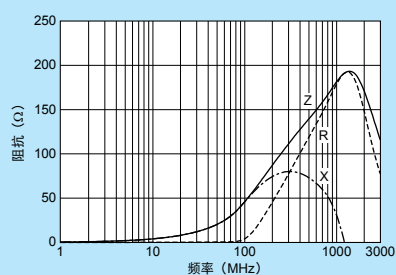
BLA2ABB100SN4



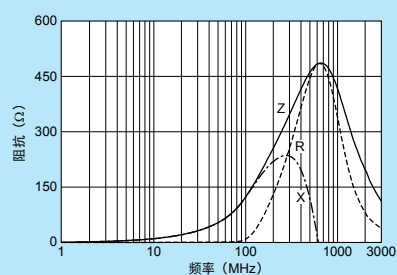
BLA2ABB220SN4



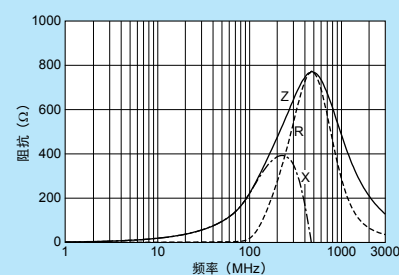
BLA2ABB470SN4



BLA2ABB121SN4



BLA2ABB221SN4



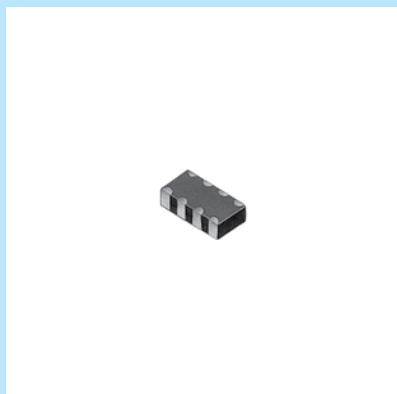
①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

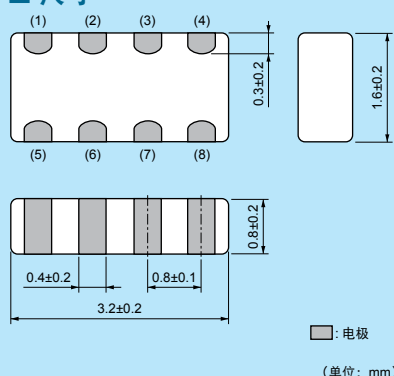
BLA31A/BLA31B 系列 1206/3216 (英寸/mm)



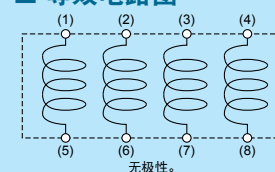
4 电路排列型, 1206 尺寸。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
J	330mm卷装纸带	10000
B	散装 (包)	1000

关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

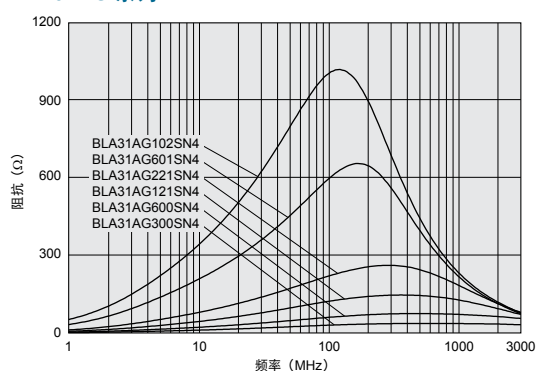
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围
BLA31AG300SN4□	30ohm±25%	200mA	最大 0.10ohm	-55°C 到 +125°C
BLA31AG600SN4□	60ohm±25%	200mA	最大 0.15ohm	-55°C 到 +125°C
BLA31AG121SN4□	120ohm±25%	150mA	最大 0.20ohm	-55°C 到 +125°C
BLA31AG221SN4□	220ohm±25%	150mA	最大 0.25ohm	-55°C 到 +125°C
BLA31AG601SN4□	600ohm±25%	100mA	最大 0.35ohm	-55°C 到 +125°C
BLA31AG102SN4□	1000ohm±25%	50mA	最大 0.45ohm	-55°C 到 +125°C
BLA31BD121SN4□	120ohm±25%	150mA	最大 0.30ohm	-55°C 到 +125°C
BLA31BD221SN4□	220ohm±25%	150mA	最大 0.35ohm	-55°C 到 +125°C
BLA31BD471SN4□	470ohm±25%	100mA	最大 0.40ohm	-55°C 到 +125°C
BLA31BD601SN4□	600ohm±25%	100mA	最大 0.45ohm	-55°C 到 +125°C
BLA31BD102SN4□	1000ohm±25%	50mA	最大 0.55ohm	-55°C 到 +125°C

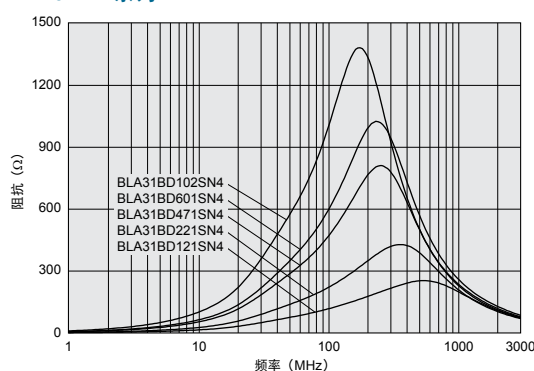
电路数目: 4

■ 阻抗-频率特性

BLA31AG 系列



BLA31BD 系列

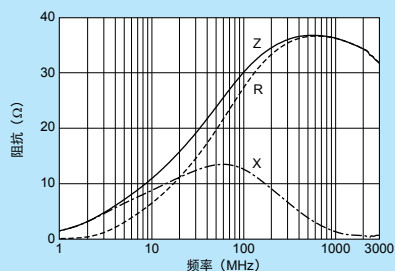


接下页。

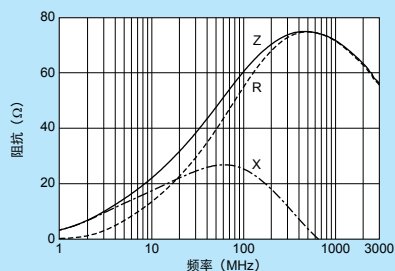
△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

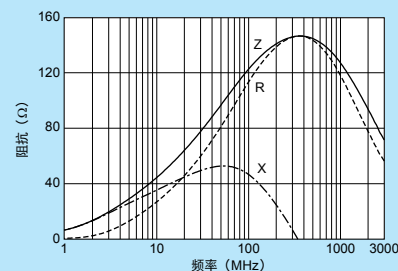
BLA31AG300SN4



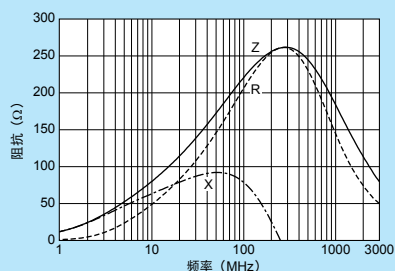
BLA31AG600SN4



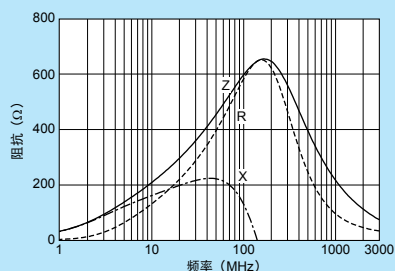
BLA31AG121SN4



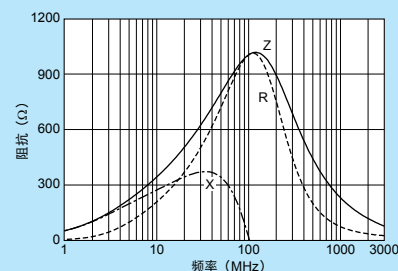
BLA31AG221SN4



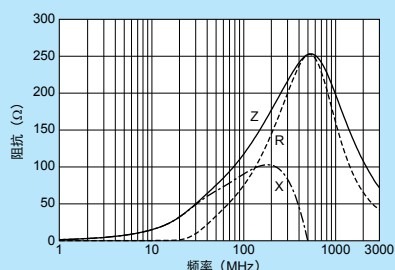
BLA31AG601SN4



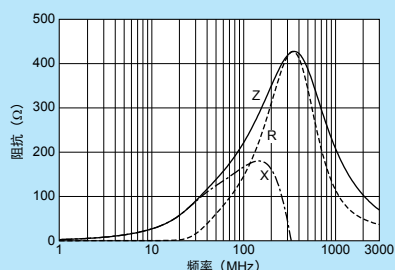
BLA31AG102SN4



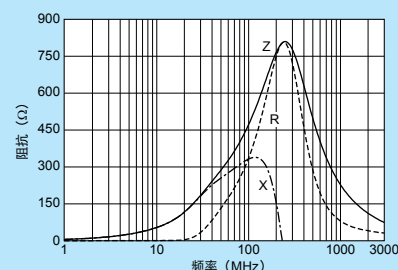
BLA31BD121SN4



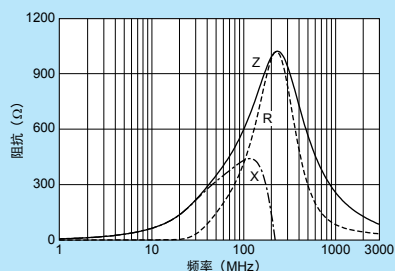
BLA31BD221SN4



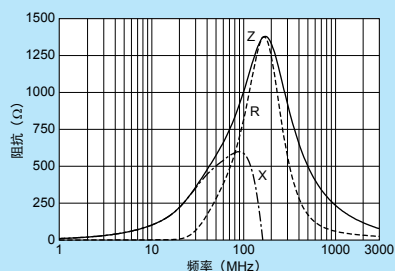
BLA31BD471SN4



BLA31BD601SN4



BLA31BD102SN4



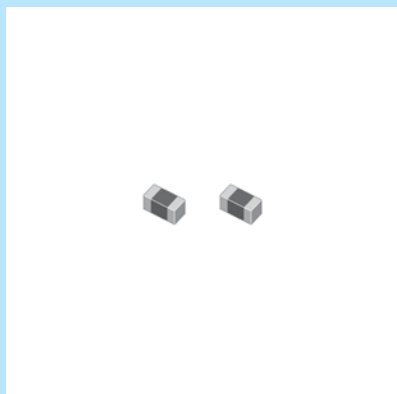
①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商案图。

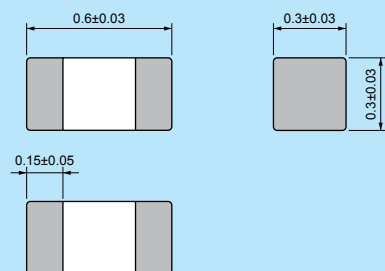
BLM03H 系列 0201/0603 (英寸/mm)



GHz 频带噪声用 0201 尺寸

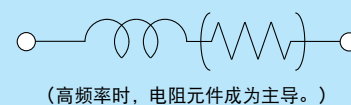


尺寸



■: 电极
(单位: mm)

等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	15000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装(包)	1000

关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

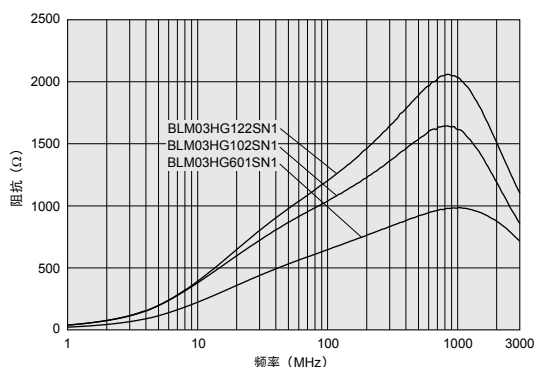
额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	阻抗 (at 1GHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM03HG601SN1□	600ohm±25%	1000ohm±40%	150mA	最大 1.6ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03HG102SN1□	1000ohm±25%	1800ohm±40%	125mA	最大 2.6ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03HG122SN1□	1200ohm±25%	2000ohm±40%	100mA	最大 3.5ohm	-55°C 到 +125°C	New
BLM03HD331SN1□	330ohm±25%	750ohm±40%	200mA	最大 1.0ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03HD471SN1□	470ohm±25%	1000ohm±40%	175mA	最大 1.3ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03HD601SN1□	600ohm±25%	1500ohm±40%	150mA	最大 1.7ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03HD102SN1□	1000ohm±25%	2300ohm±40%	120mA	最大 2.9ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03HB191SN1□	190ohm±25%	1150ohm±40%	150mA	最大 2.0ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

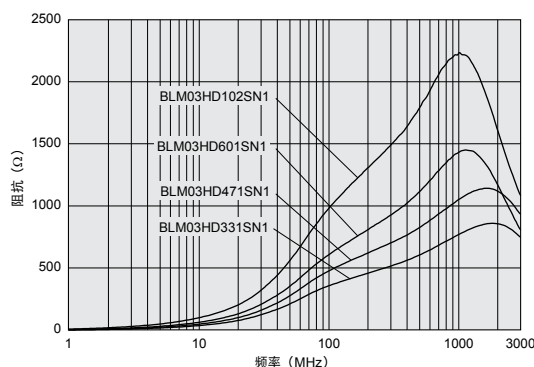
电路数目: 1

阻抗-频率特性

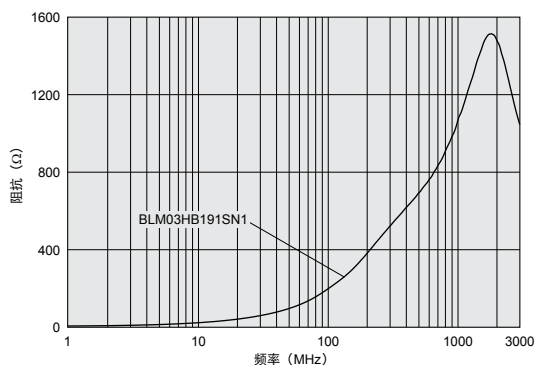
BLM03HG 系列



BLM03HD 系列



BLM03HB 系列

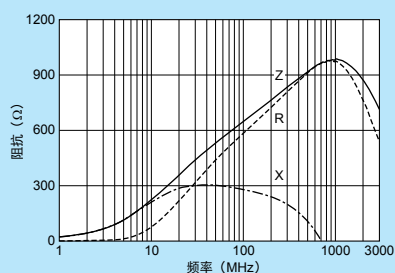


接下页。

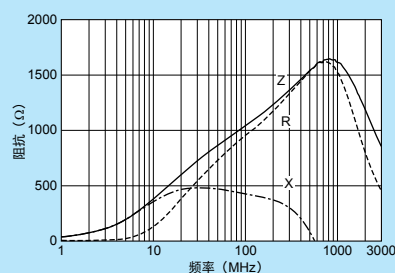
△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

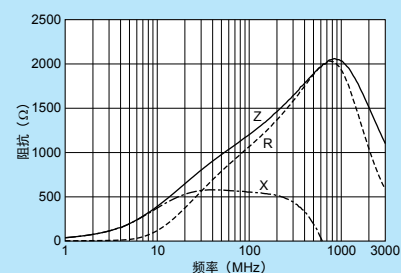
BLM03HG601SN1



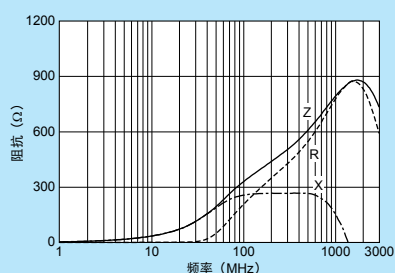
BLM03HG102SN1



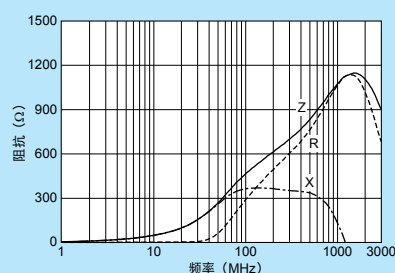
BLM03HG122SN1



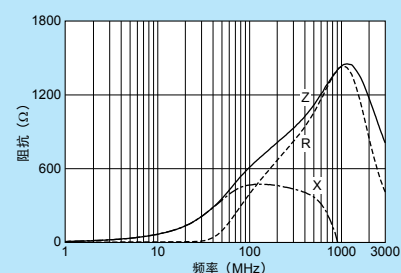
BLM03HD331SN1



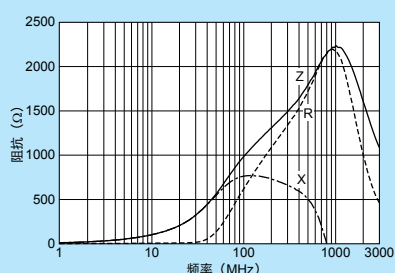
BLM03HD471SN1



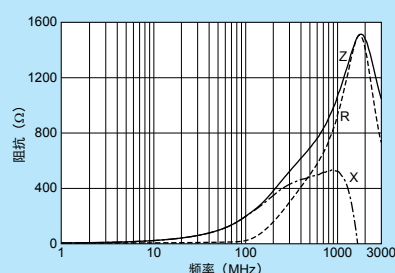
BLM03HD601SN1



BLM03HD102SN1



BLM03HB191SN1



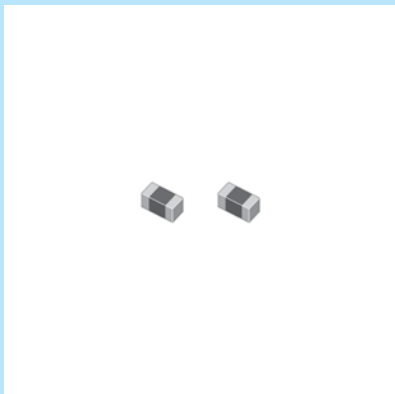
①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

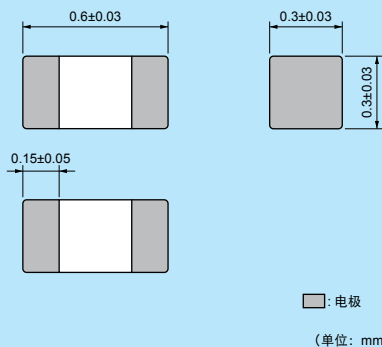
BLM03E 系列 0201/0603 (英寸 /mm)



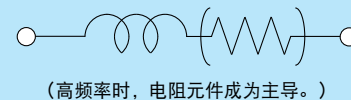
GHz 频带噪声用，还可用于大电流。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	15000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装 (包)	1000

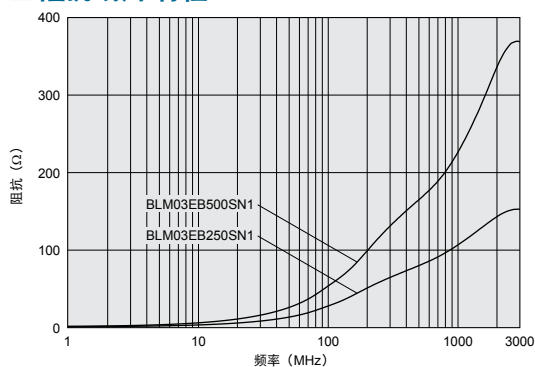
关于安装信息，请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	阻抗 (at 1GHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM03EB250SN1□	25ohm±25%	105ohm±40%	600mA	最大 0.26ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM03EB500SN1□	50ohm±25%	255ohm±40%	400mA	最大 0.58ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

电路数目: 1

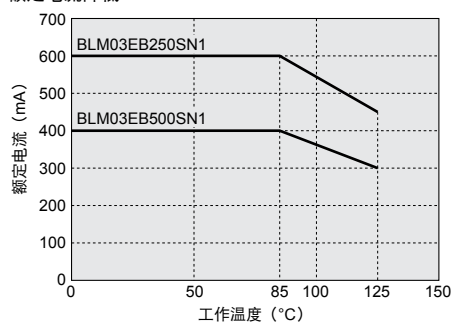
■ 阻抗-频率特性



■ 注意事项 (额定值)

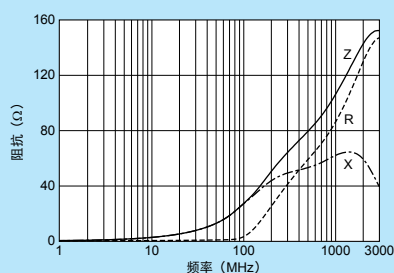
如果BLM03E 系列的工作温度超出+85°C，就有必要降低额定电流。
请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低

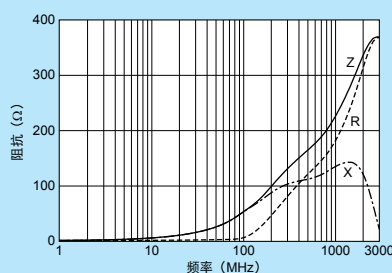


■ 阻抗-频率特性

BLM03EB250SN1



BLM03EB500SN1

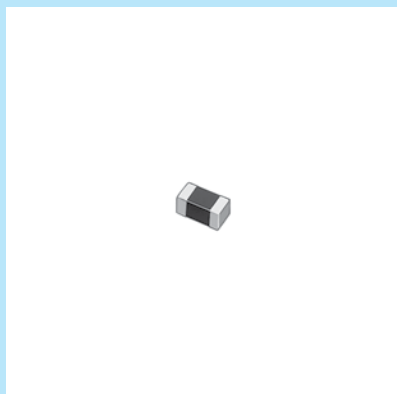


△注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

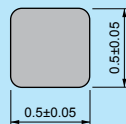
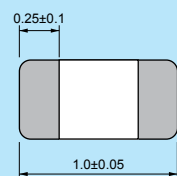
BLM15H 系列 0402/1005 (英寸/mm)



GHz 频带噪声用 0402 尺寸



■ 尺寸



■: 电极
(单位: mm)

■ 等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装(包)	1000

关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

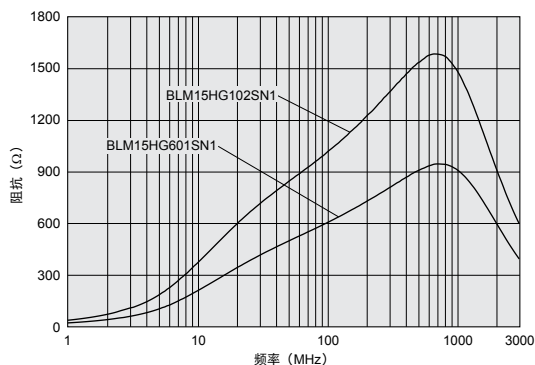
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	阻抗 (at 1GHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM15HG601SN1□	600ohm±25%	1000ohm±40%	300mA	最大 0.7ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15HG102SN1□	1000ohm±25%	1400ohm±40%	250mA	最大 1.1ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15HD601SN1□	600ohm±25%	1400ohm±40%	300mA	最大 0.85ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15HD102SN1□	1000ohm±25%	2000ohm±40%	250mA	最大 1.25ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15HD182SN1□	1800ohm±25%	2700ohm±40%	200mA	最大 2.2ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15HB121SN1□	120ohm±25%	500ohm±40%	300mA	最大 0.7ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15HB221SN1□	220ohm±25%	900ohm±40%	250mA	最大 1.0ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

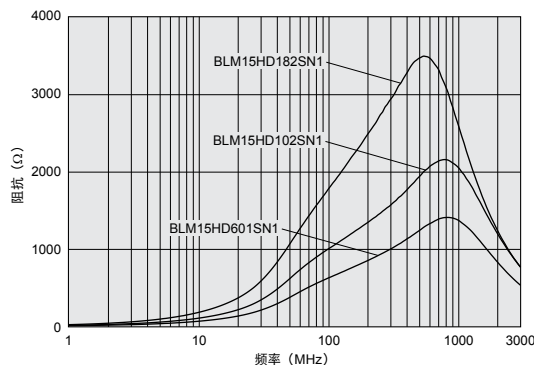
电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性

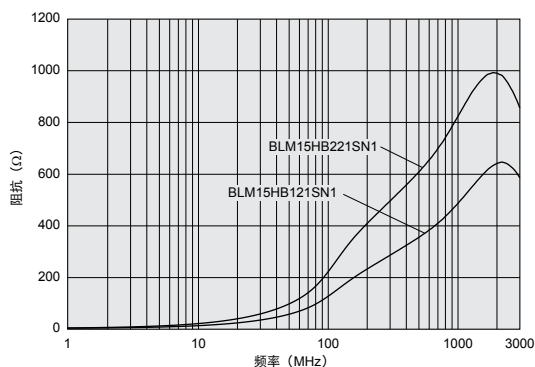
BLM15HG系列 (一般信号线用)



BLM15HD系列 (高速信号线用)



BLM15HB系列 (高速信号线用)



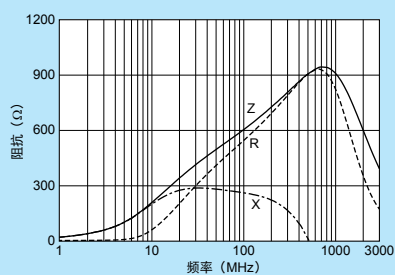
接下页。

①注

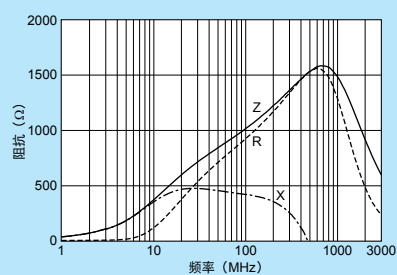
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

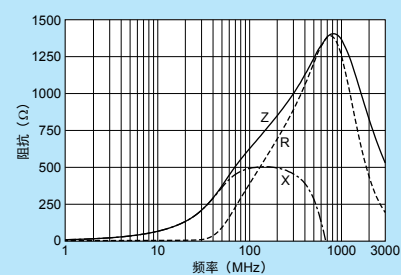
BLM15HG601SN1



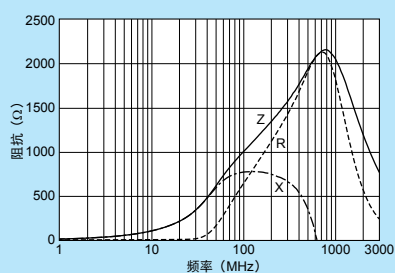
BLM15HG102SN1



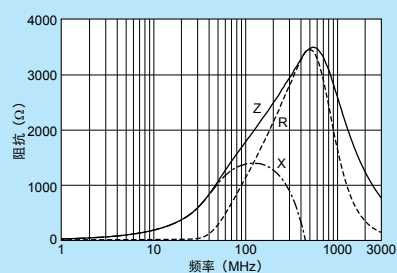
BLM15HD601SN1



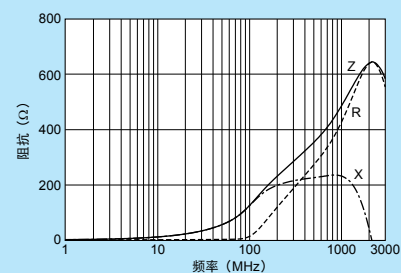
BLM15HD102SN1



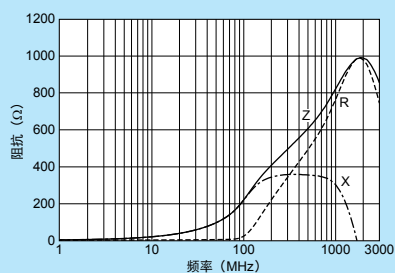
BLM15HD182SN1



BLM15HB121SN1



BLM15HB221SN1



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

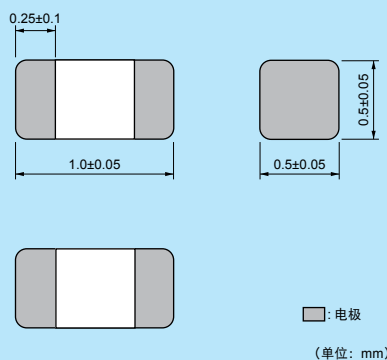
BLM15E 系列 0402/1005 (英寸 /mm)



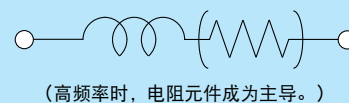
GHz 频带噪声用，还可用于大电流。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装 (包)	1000

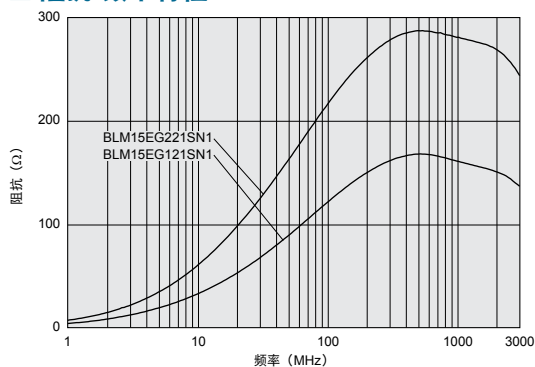
关于安装信息，请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	阻抗 (at 1GHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM15EG121SN1□	120ohm±25%	145ohm (典型值)	1500mA	最大 0.095ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM15EG221SN1□	220ohm±25%	270ohm (典型值)	700mA	最大 0.28ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

电路数目: 1

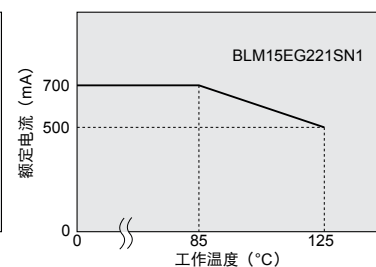
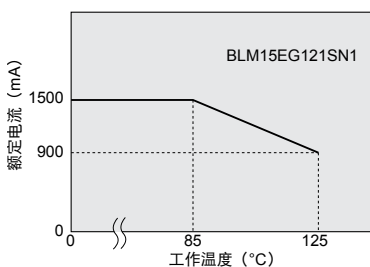
■ 阻抗-频率特性



■ 注意事项 (额定值)

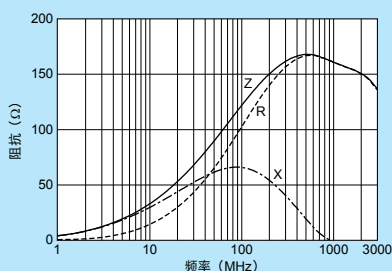
如果BLM15E系列的工作温度超出+85°C，就有必要降低额定电流。请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低

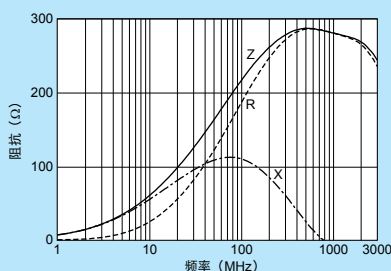


■ 阻抗-频率特性

BLM15EG121SN1



BLM15EG221SN1



①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

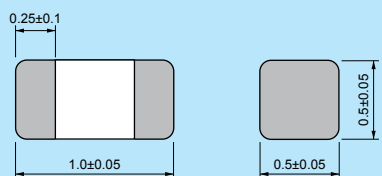
BLM15G 系列 0402/1005 (英寸/mm)



适合高 GHz 频带噪声



尺寸

电极
(单位: mm)

等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
J	330mm卷装纸带	50000
B	散装(包)	1000

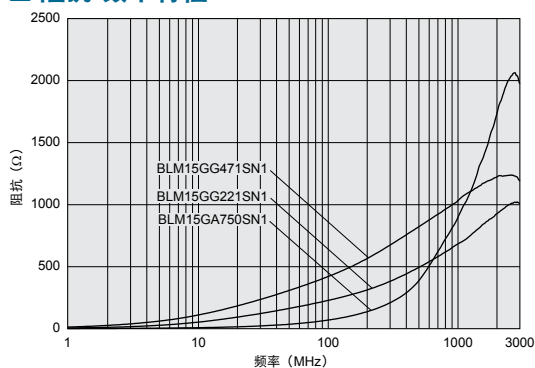
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	阻抗 (at 1GHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM15GG221SN1□	220ohm±25%	600ohm±40%	300mA	最大 0.7ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15GG471SN1□	470ohm±25%	1200ohm±40%	200mA	最大 1.3ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM15GA750SN1□	750ohm±25%	1000ohm±40%	200mA	最大 1.3ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

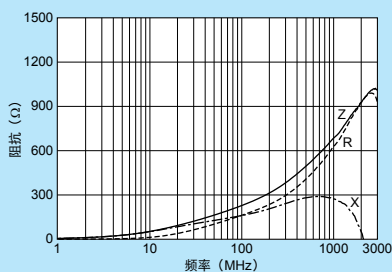
电路数目: 1

阻抗-频率特性

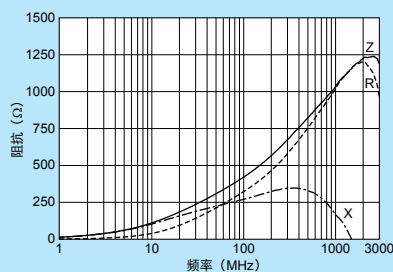


阻抗-频率特性

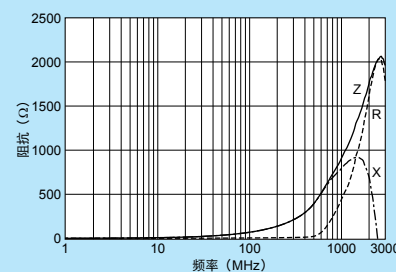
BLM15GG221SN1



BLM15GG471SN1



BLM15GA750SN1



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

BLM18H 系列 0603/1608 (英寸/mm)

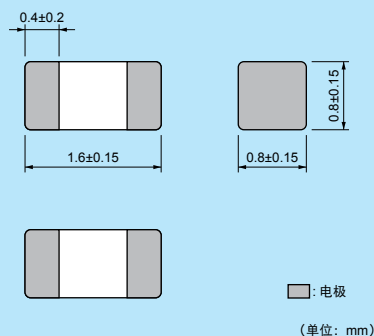


GHz 频带噪声用 0603 尺寸 BLM18HE 还可支持电源线

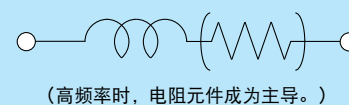
* 关于小型产品, 请参见 BLM15H。



■ 尺寸



■ 等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
J	330mm卷装纸带	10000
B	散装 (包)	1000

关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

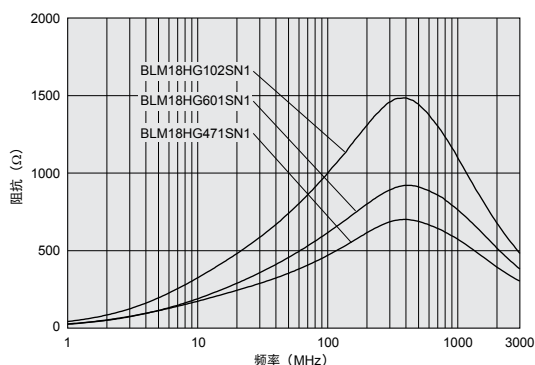
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	阻抗 (at 1GHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM18HG471SN1□	470ohm±25%	600ohm (典型值)	200mA	最大 0.85ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18HG601SN1□	600ohm±25%	700ohm (典型值)	200mA	最大 1.00ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18HG102SN1□	1000ohm±25%	1000ohm (典型值)	100mA	最大 1.60ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18HE601SN1□	600ohm±25%	600ohm (典型值)	800mA	最大 0.25ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18HE102SN1□	1000ohm±25%	1000ohm (典型值)	600mA	最大 0.35ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18HE152SN1□	1500ohm±25%	1500ohm (典型值)	500mA	最大 0.50ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18HD471SN1□	470ohm±25%	1000ohm (典型值)	100mA	最大 1.20ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18HD601SN1□	600ohm±25%	1200ohm (典型值)	100mA	最大 1.50ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18HD102SN1□	1000ohm±25%	1700ohm (典型值)	50mA	最大 1.80ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18HB121SN1□	120ohm±25%	500ohm±40%	200mA	最大 0.50ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18HB221SN1□	220ohm±25%	1100ohm±40%	100mA	最大 0.80ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18HB331SN1□	330ohm±25%	1600ohm±40%	50mA	最大 1.20ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18HK331SN1□	330ohm±25%	400ohm±40%	200mA	最大 0.50ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18HK471SN1□	470ohm±25%	600ohm±40%	200mA	最大 0.70ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18HK601SN1□	600ohm±25%	700ohm±40%	100mA	最大 0.90ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18HK102SN1□	1000ohm±25%	1200ohm±40%	50mA	最大 1.50ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

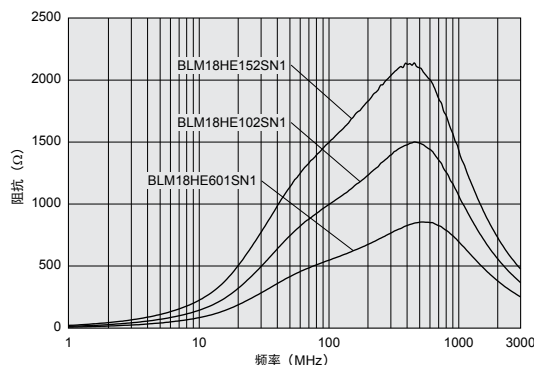
电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性

BLM18HG 系列 (一般信号线用)



BLM18HE 系列 (高速信号线用)



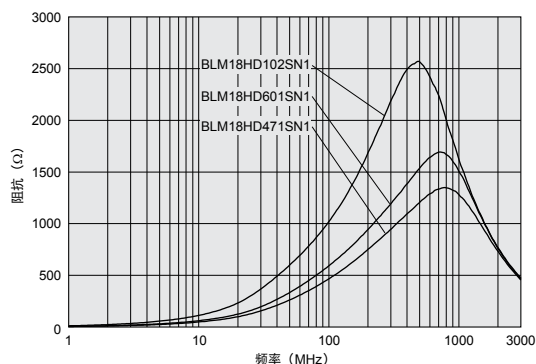
接下页。

①注

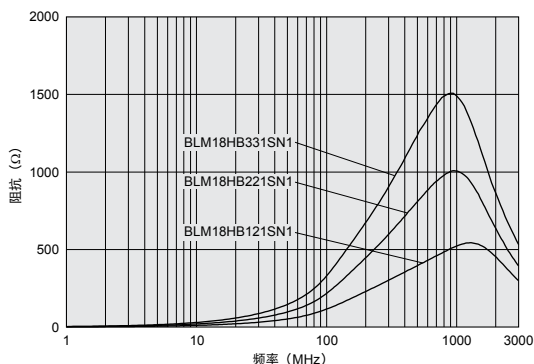
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

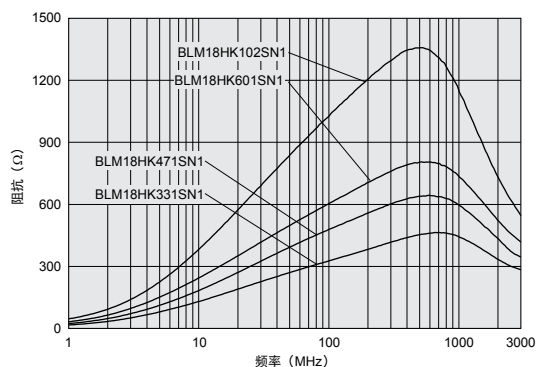
BLM18HD 系列 (高速信号线用)



BLM18HB 系列 (高速信号线用)



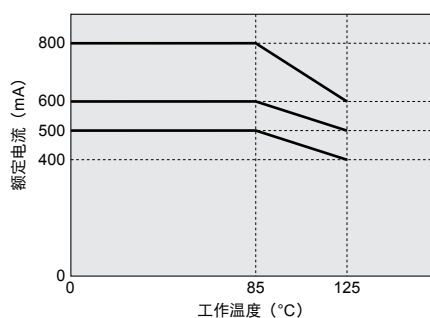
BLM18HK 系列 (数字接口线用)



■ 注意事项 (额定值)

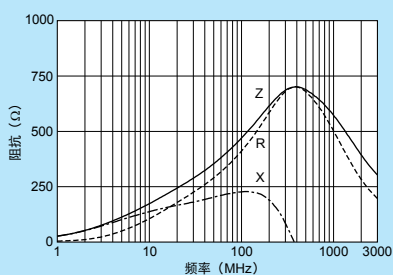
如果BLM18HE系列的工作温度超出+85℃, 就有必要降低额定电流。
请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低

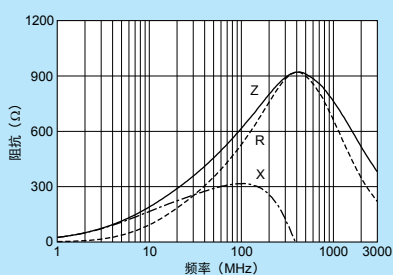


■ 阻抗-频率特性

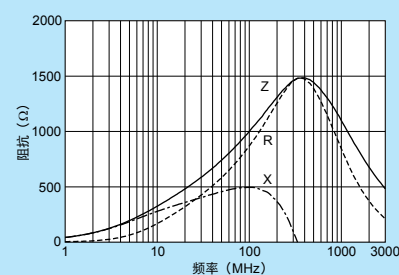
BLM18HG471SN1



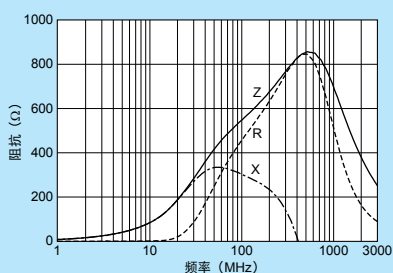
BLM18HG601SN1



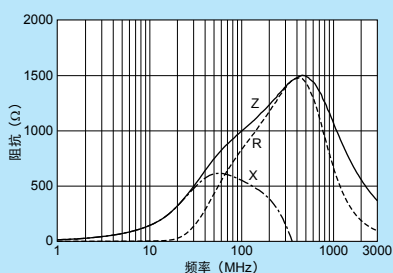
BLM18HG102SN1



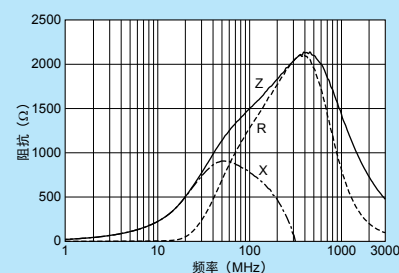
BLM18HE601SN1



BLM18HE102SN1



BLM18HE152SN1

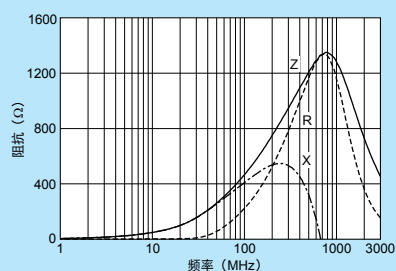


接下页。

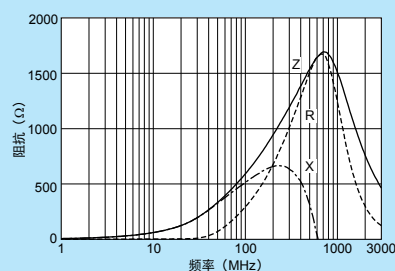
△注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

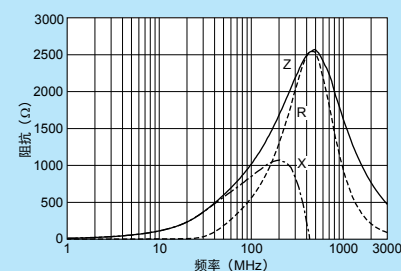
BLM18HD471SN1



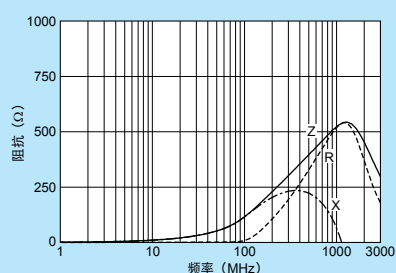
BLM18HD601SN1



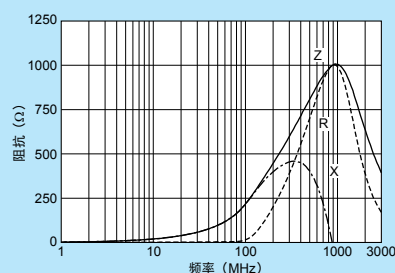
BLM18HD102SN1



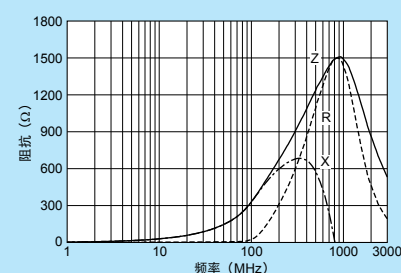
BLM18HB121SN1



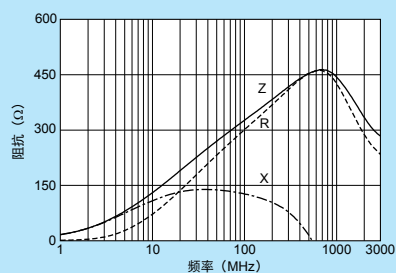
BLM18HB221SN1



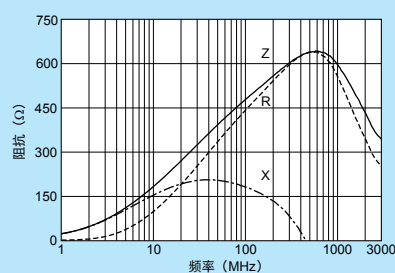
BLM18HB331SN1



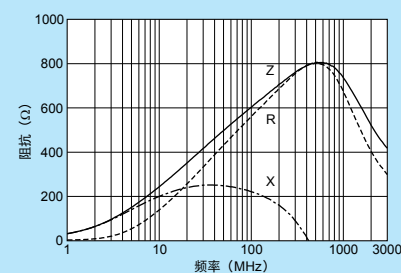
BLM18HK331SN1



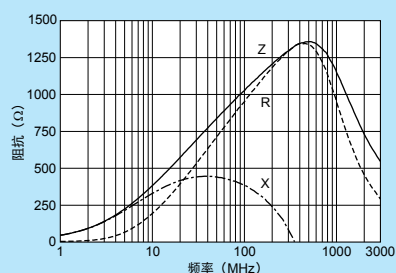
BLM18HK471SN1



BLM18HK601SN1



BLM18HK102SN1

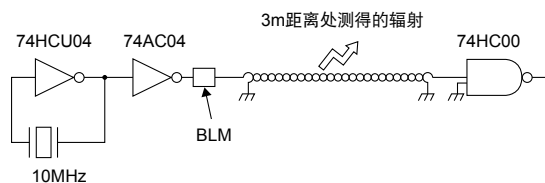


①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

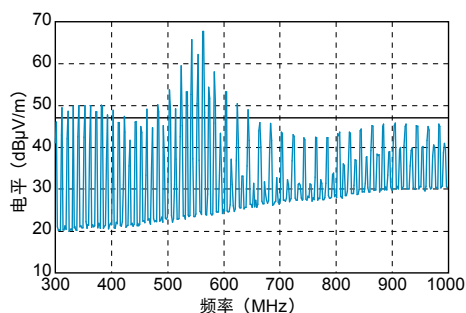
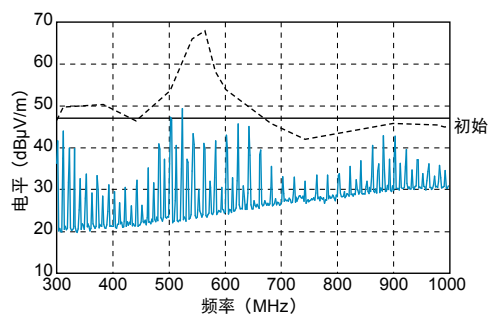
BLM18H在UHF频带中的静噪效果

测试线路

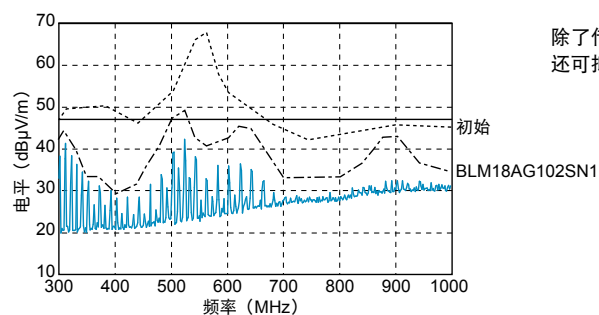


滤波器型

EMI 静噪效果/ 描述

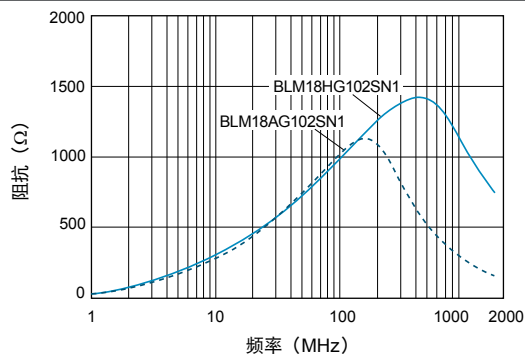
初始
(无滤波器)传统型
BLM18AG102SN1
(1000W at 100MHz)

传统型 BLM18AG 对 300MHz 和 700MHz 之间频率范围内的噪声抑制十分有效。

GHz 静噪用
BLM18HG102SN1
(1000W at 100MHz)

除了传统型 BLM 的有效性外，BLM18HG 还可抑制 700MHz 以上频率范围的噪声。

BLM18HG102SN1 和 BLM18AG102SN1（传统型）比较

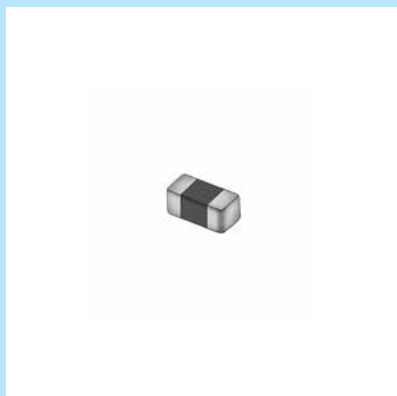


△注 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

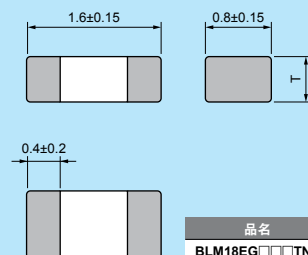
BLM18E 系列 0603/1608 (英寸 /mm)



GHz 频带噪声用，还可用于大电流。



■ 尺寸



□: 电极

(单位: mm)

■ 等效电路图



(高频率时, 电阻元件成为主导。)

■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
J	330mm卷装纸带	10000
B	散装 (包)	1000

关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

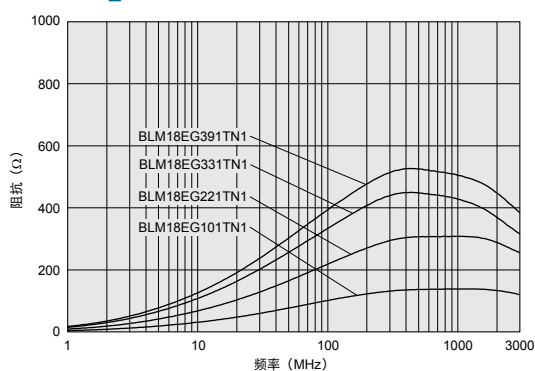
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	阻抗 (at 1GHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM18EG101TN1□	100ohm±25%	140ohm (典型值)	2000mA	最大 0.045ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM18EG121SN1□	120ohm±25%	145ohm (典型值)	2000mA	最大 0.04ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM18EG221SN1□	220ohm±25%	260ohm (典型值)	2000mA	最大 0.05ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM18EG221TN1□	220ohm±25%	300ohm (典型值)	1000mA	最大 0.15ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
BLM18EG331TN1□	330ohm±25%	450ohm (典型值)	500mA	最大 0.21ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18EG391TN1□	390ohm±25%	520ohm (典型值)	500mA	最大 0.3ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18EG471SN1□	470ohm±25%	550ohm (典型值)	500mA	最大 0.21ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
BLM18EG601SN1□	600ohm±25%	700ohm (典型值)	500mA	最大 0.35ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

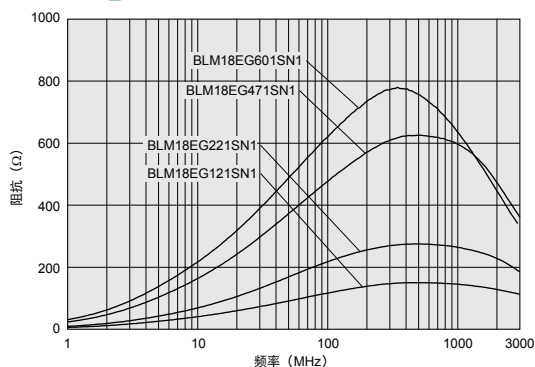
电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性

BLM18EG_TN1 系列



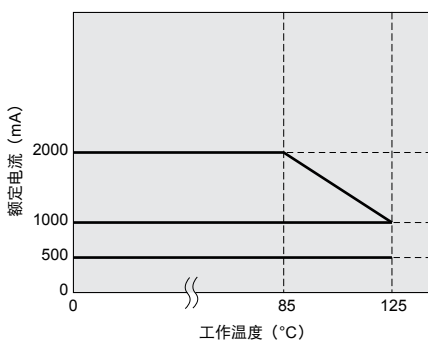
BLM18EG_SN1 系列



■ 注意事项 (额定值)

如果BLM18E系列的工作温度超出+85°C, 就有必要降低额定电流。
请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低

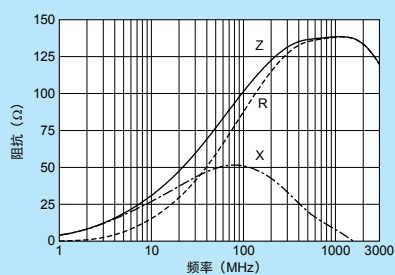


接下一页。

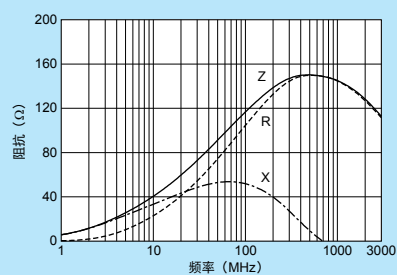
△注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

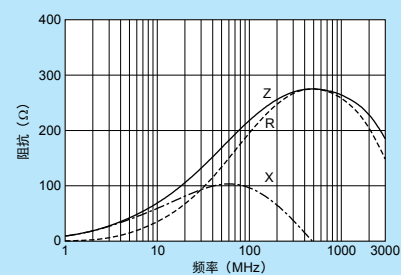
BLM18EG101TN1



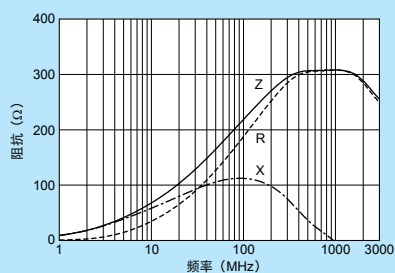
BLM18EG121SN1



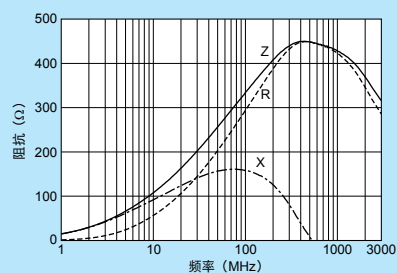
BLM18EG221SN1



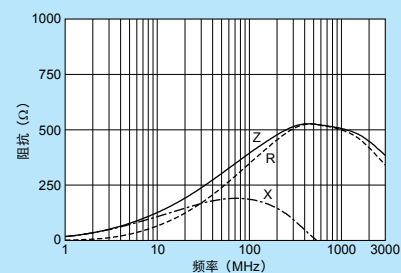
BLM18EG221TN1



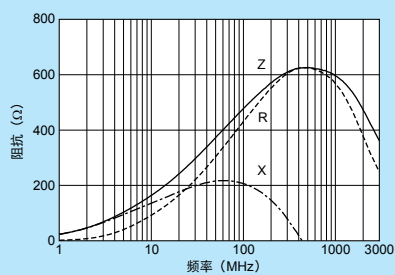
BLM18EG331TN1



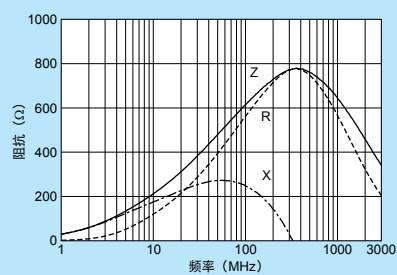
BLM18EG391TN1



BLM18EG471SN1



BLM18EG601SN1



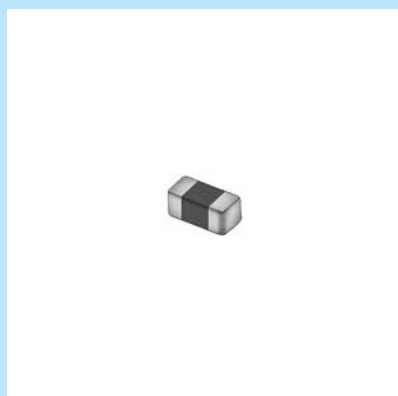
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

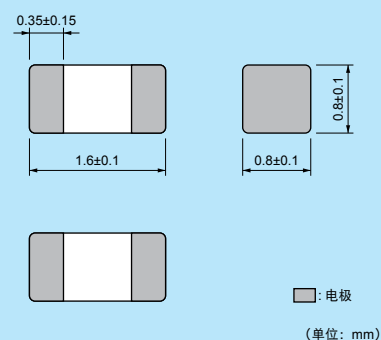
BLM18G 系列 0603/1608 (英寸/mm)



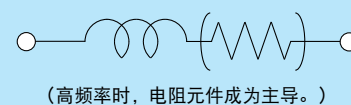
适合高 GHz 频带噪声



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
J	330mm卷装纸带	10000
B	散装(包)	1000

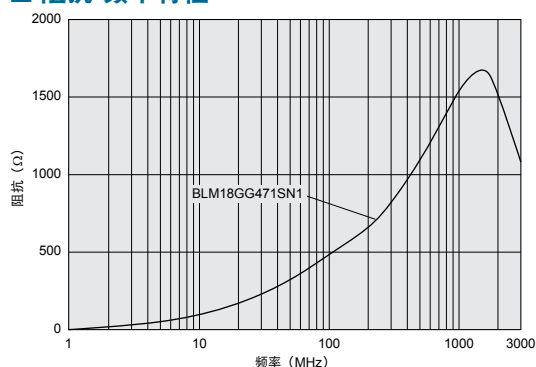
关于安装信息, 请参阅100至103页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	阻抗 (at 100MHz/20°C)	阻抗 (at 1GHz/20°C)	额定电流	直流电阻	工作 温度范围	
BLM18GG471SN1□	470ohm±25%	1800ohm±30%	200mA	1.0ohm ±0.3ohm	-55°C 到 +125°C	Kit

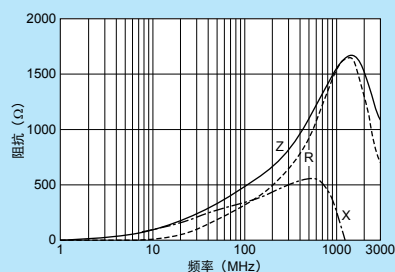
电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性



■ 阻抗-频率特性

BLM18GG471SN1



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

片状铁氧体磁珠

⚠警告/注意事项

⚠警告

● 额定值

- 关于额定电流
不要使用超出额定电流的产品，因为这可能导致过热，并破坏绝缘抗性。
- 关于过浪涌电流
超过额定电流的过浪涌电流（脉冲电流或冲击电流）会造成致命性失效，例如开路，温升过大导致烧焦。如果需使用浪涌电流，请事先向本公司咨询。

● 焊接和安装

- 自热
将片状铁氧体磁珠BLM_AX/P/K/S系列安装在靠近会辐射热量的其他产品时，请给予特别注意。其他产品产生的热量可能会使绝缘电阻劣化并引起该元件过热。

注意事项

● 保管和使用条件

<使用环境>

不要在诸如氯气、酸或硫化物气体的化学环境中使用产品。切勿在有机溶剂周围使用本产品。

<保管和使用要求>

- 保管期限
BLM15E/15H/15G系列应在12个月内使用；其他产品应在6个月内使用。
如果超过该期间，检查产品的可焊性。
- 储存条件
 - 保管温度：-10 到 +40℃
相对湿度：15% 到 85%
避免温度和湿度的突然改变。
 - 不要把产品置于如氯气、酸或硫化物气体等的腐蚀性气体中。

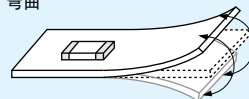
● 注意事项（焊接与安装）

- 清洗
清洗方法不当可能引起故障及退化。当在不处于安装信息情况下进行洗涤时，请联系我司。
- 焊接
如果焊接方法不正确，产品可靠性会降低。请在安装信息中显示的标准焊接条件下进行焊接。
- 其他
由于村田的降噪滤波器EMIFIL® 产生的噪音扼流水平可能随着使用的电路和IC、噪音类型、安装形式、安装位置及其他运行条件而变化。一定要检查及事先确定各滤波器的静噪效果（在实际电路中等），然后方可把滤波器用于商用型设备设计。

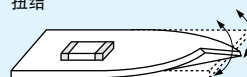
● 使用

- 树脂涂层
使用树脂进行涂层和封膜处理会影响本产品的性能。因此，请谨慎选用树脂。
使用前，请对贴装有本产品的装置进行可靠性评估。
- 基片的操作
在将产品安装于基片上之后，在修切基片，向基片上插入或从基片上拔出接头，或固紧基片螺钉时，不得因为基片的弯曲或扭动而向产品施加任何应力。
过度的机械应力可能导致产品破裂。

弯曲



扭结



△注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BL □ 片状铁氧体磁珠

焊接和安装

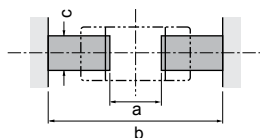
1. 标准焊盘尺寸

焊盘布局 + 阻焊层
 焊盘布局
 阻焊层

(单位: mm)

BLE32
 BLM02
 BLM03
 BLM15
 BLM18
 BLM21
 BLM31
 BLM41

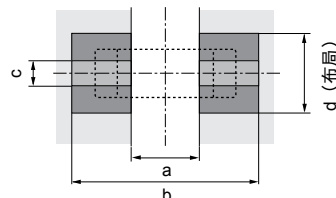
●回流和波峰 BLM 系列



类型	焊接	a	b	c
BLM02	回流	0.16-0.2	0.4-0.56	0.2-0.23
BLM03	回流	0.2-0.3	0.6-0.9	0.3
BLM15	回流	0.4	1.2-1.4	0.5
BLM18 (不包括18G)	波峰	0.7	2.2-2.6	0.7
	回流		1.8-2.0	
BLM21	波峰/ 回流	1.2	3.0-4.0	1.0

• BLM03PG•PX•EB/15AX•PD•PG•PX/18PG•KG•SG/21PG除外。BLM02/03/15/18G型特别适宜于回流焊接。

BLE32PN·BLM □ □ AX/P/K/S/E



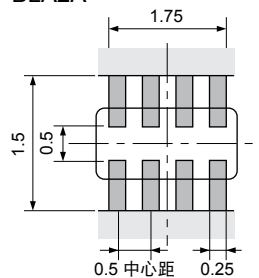
类型	额定 电流 (A)	焊接	a	b	c	焊盘布局厚度和尺寸d		
						18μm	35μm	70μm
BLE32PN	10	波峰/ 回流	1.9	3.6	2.7	-	4.0 (温度 不超出85℃)	-
						-	8.0 (温度 不超出125℃)	-
BLM03AX	最大 0.9	回流	0.2-0.3	0.6-0.9	0.3	0.3	0.3	0.3
BLM03P□	最大 1.8					1.2	0.7	0.3
BLM03EB								
BLM15AX	最大 1.5	回流	0.4	1.2-1.4	0.5	0.5	0.5	0.5
BLM15PD	最大 2.2					1.2	0.7	0.5
BLM15PG	最大 3.0					2.4	1.2	0.5
BLM15PX								
BLM18PG BLM18KG BLM18SG	0.5-1.5	波峰/ 回流	0.7	波峰 2.2-2.6 回流 1.8-2.0	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
BLM21PG	1.5		1.2	3.0-4.0	1.0	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
BLM31PG	1.5-2		2.0	4.2-5.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	3.5					2.4	1.2	1.2
	6					6.4	3.3	1.65
BLM41PG	1.5-2		3.0	5.5-6.5		1.2	1.2	1.2
	3.5					2.4	1.2	1.2
	6					6.4	3.3	1.65

- 关于BLE32PN焊盘布局厚度，请注意温度上限。
- 不要使用比上面对 BLM □ □ AX/P/K/S 列出的更窄布局。窄布局会导致过热或开路。

BLA2A
 BLA31

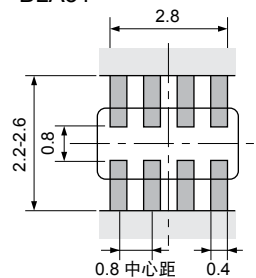
●回流焊接

BLA2A



●回流和波峰

BLA31



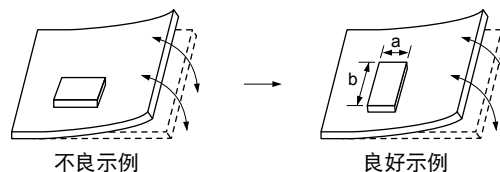
- 如果布局上有较高的自热量，PCB和元件的触点可能会损坏。

①注 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

● PCB翘曲

PCB的设计应确保产品不会因为PCB板的翘曲而受到机械应力。

产品应位于机械应力的侧面方向（长度： $a < b$ ）。



2. 锡膏印刷和粘合剂涂布

在对片状铁氧体磁珠和磁珠电感器进行回流焊时，印刷必须按照以下焊膏印刷条件进行。

如果使用了过多的焊料，芯片将很容易因PCB的机械和热应力而损坏并可能碎裂。

对于阻焊图案和铜箔图案，应使用标准焊盘尺寸。

当对片状铁氧体磁珠和磁珠电感器进行波峰焊接时，根据

下列条件使用粘合剂。

如果粘合剂使用过多，可能会溢出流入到焊盘或端子区，造成可焊性差。

反之，如果粘合剂用量不足，或者粘合剂没有充分硬化，芯片可能就会在波峰焊接时脱落。

(单位: mm)

系列	焊膏印刷	粘合剂应用
BLM BLE	<p>●确保焊料平滑地加到元件的端面上，最小高度为0.2mm到0.3mm。</p> <p>●焊膏的标准厚度： 50-80μm: BLM02 100-150μm: BLM03 100-200μm: BLM15/18/21/31/41/BLE32</p>	<p>■ BLM18/21/31/41 系列 (不包括BLM18G系列) 下图显示了涂敷量。</p> <p>a: 20-70μm b: 30-35μm c: 50-105μm</p>
BLA	<p>●焊膏的标准厚度： 100-150μm: BLA2A 150-200μm: BLA31</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>BLA31</p> </div> <div> <p>BLA2A</p> </div> </div>	<p>■ BLA31 系列 下图显示了涂敷量。</p> <p>a: 20-70μm b: 30-35μm c: 50-105μm</p>

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

3. 标准焊接条件

(1) 焊接方法

仅限使用波峰焊接和回流焊接方式。

在焊接片状铁氧体磁珠和磁珠电感器时，请使用标准焊接条件。

在焊接几个不同的部件时，由于每个部件具有不同的焊接条件，因此要选用需要最低热量和最短时间的那些焊接条件。

焊料：使用Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料。使用Sn-Zn基焊料会导致产品性能下降。

如果对BLA系列产品使用Sn-Zn基焊料，请预先与村田联系。

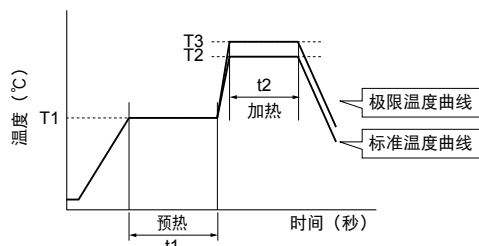
助焊剂：

- 使用基于松香的焊剂。
若使用RA型焊剂，则应对本产品进行彻底清洁，确保无任何残留焊剂。
- 不要使用强酸性助焊剂（氯含量超过0.20wt%）
- 请勿使用水溶性助焊剂。

有关其他安装方法，请联系村田公司。

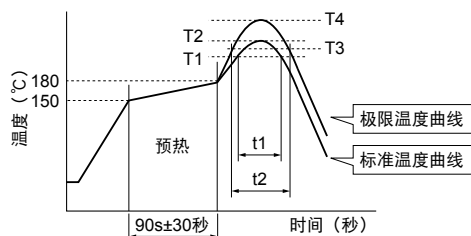
(2) 焊接温度曲线

● 波峰焊接温度曲线
(Sn-3.0Ag-0.5Cu焊料)



系列	预热		标准温度曲线			极限温度曲线		
			加热		波峰周期	加热		波峰周期
	温度 (T1)	时间 (t1)	温度 (T2)	时间 (t2)		温度 (T3)	时间 (t2)	
BLM (不包括BLM02/03/15/18G) BLE BLA31	150°C	最小60秒	250°C	4 到 6 秒	最大2次	265±3°C	最大5秒	最大2次

● 回流焊接温度曲线
(Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料)



系列	标准温度曲线				极限温度曲线			
	加热		峰值温度 (T2)	回流次数	加热		峰值温度 (T4)	回流次数
	温度 (T1)	时间 (t1)			温度 (T3)	时间 (t2)		
BLM BLE BLA	最小150°C	30 到 60 秒	245±3°C	最大2次	最小150°C	最大60秒	260°C/10秒	最大2次

①注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

(3) 使用烙铁焊接

使用烙铁时必须严格遵守下列条件。

(不包括BLM02系列)

预热: 150°C 60秒以上

烙铁功率输出/烙铁头直径:

最大 80W / 最大 ø3mm

烙铁头温度 / 焊接时间 / 次数:

最大 350°C / 3-4s / 2次

不得让烙铁头直接接触片体。

有关上述以外的烙铁焊接方法, 请向村田技术部门咨询。

4. 清洗

清洗片状铁氧体磁珠时应遵循以下条件。

(1) 清洁温度 最大 350°C (对于酒精型清洁剂, 40°C)

(2) 超声

输出: 最大20W/liter

持续时间: 最长5分钟

频率: 28 到 40kHz

(3) 清洁剂

下列清洗液已在个别元件上经过测试。生产之前应对装配完成品进行评估。

(a) 酒精清洗液

异丙醇 (IPA)

(b) 水溶性清洗液

Pine Alpha ST-100S

(4) 确保彻底清除残留助焊剂。

使用去离子水清除水溶性清洗液后, 应使器件完全晾干。

(5) BLM_G型产品采用树脂处理。在清洗本产品时, 使用超声波清洗可能会影响产品中树脂的质量。使用超声波清洗时, 要根据清洗条件确认其产品的可靠性。

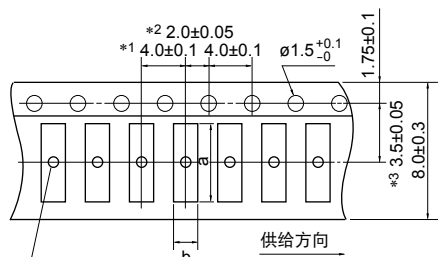
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

BL 片状铁氧体磁珠

包装

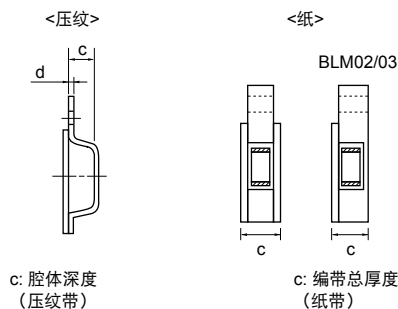
■ 最少订购数量和8mm宽度纸 / 压纹带包装尺寸



仅BLM21BD222SN1/BD272SN1和BLM31的腔中有孔。
 $\phi 1.0 +0.3 -0$ 。
 仅适用于BLE32 $\phi 1.0 +0.2 -0$ 。

- *1 BLM02/03/15: 2.0 ± 0.05
 BLM18S/18T/BLA2A: 2.0 ± 0.1
 *2 BLA2A/31: 2.0 ± 0.1
 *3 BLA2A/31: 3.5 ± 0.1

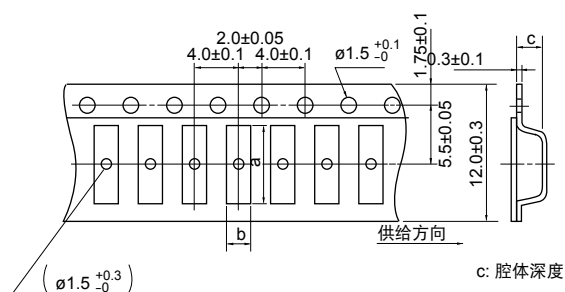
从底部测量压纹带空腔的尺寸。



品名	尺寸				最少订购数量 (件)				
					Ø180mm 盘卷		Ø330mm 盘卷		散装
	a	b	c	d	纸带	压纹带	纸带	压纹带	
BLM02	0.45	0.25	最大0.40	-	20000	-	-	-	1000
BLM03	0.70	0.40	最大0.55	-	15000	-	50000	-	1000
BLM15	1.15	0.65	最大0.8	-	10000	-	50000	-	1000
BLM18A/B/P/R/H/G	1.85	1.05	最大1.1	-	4000	-	10000	-	1000
BLM18EG/KG_TN	1.85	1.05	最大0.85	-	4000	-	10000	-	1000
BLM18EG/KG_SN			最大1.1						
BLM18S	1.85	1.05	最大0.90	-	10000	-	30000	-	1000
BLM18T	1.85	1.05	最大0.90	-	10000	-	-	-	1000
BLM21	2.25	1.45	最大1.1	-	4000	-	10000	-	1000
BLM31	3.5	1.9	1.3	0.2	-	3000	-	10000	1000
BLM21BD222SN1/272SN1	2.25	1.45	1.3	0.2	-	3000	-	10000	1000
BLE32	3.2	2.8	2.3	0.25	-	1500	-	7000	1000
BLA2A	2.2	1.2	最大0.8	-	10000	-	50000	-	1000
BLA31	3.4	1.8	最大1.1	-	4000	-	10000	-	1000

(单位: mm)

■ 最少订购数量和12mm宽度压纹带尺寸



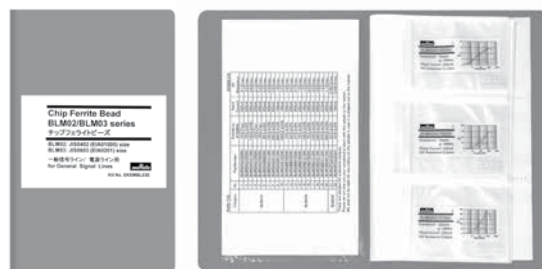
从底部测量空腔的尺寸。

品名	尺寸			最少订购数量 (件)		
	a	b	c	Ø180mm 盘卷	Ø330mm 盘卷	散装
BLM41	4.8	1.9	1.75	2500	8000	1000

(单位: mm)

“最少订购数量”为每次交货或订货的数量单位。该数量为“最少订购数量”的整数倍。

①注 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。



●EKEMBL03AJ-KIT (片状铁氧体磁珠)

No.	品名	订购数量 (件)	标准阻抗值 (at 100MHz, 20 degrees C)	额定电流 (mA)	最大直流电阻 (Ω)
1	BLM02AX100SN1	20	10Ω±5Ω	750	0.07
2	BLM02AX700SN1	20	70Ω±25%	300	0.4
3	BLM02AX121SN1	20	120Ω±25%	250	0.5
4	BLM03AG100SN1	20	10Ω (Typ.)	500	0.1
5	BLM03AG700SN1	20	70Ω (Typ.)	200	0.4
6	BLM03AG800SN1	20	80Ω±25%	200	0.4
7	BLM03AG121SN1	20	120Ω±25%	200	0.5
8	BLM03AG241SN1	20	240Ω±25%	200	0.8
9	BLM03AG601SN1	20	600Ω±25%	100	1.5
10	BLM03AG102SN1	20	1000Ω±25%	100	2.5
11	BLM03AX100SN1	20	10Ω (Typ.)	1000	0.05
12	BLM03AX800SN1	20	80Ω±25%	500	0.18
13	BLM03AX121SN1	20	120Ω±25%	450	0.23
14	BLM03AX241SN1	20	240Ω±25%	350	0.38
15	BLM03AX601SN1	20	600Ω±25%	250	0.85
16	BLM03AX102SN1	20	1000Ω±25%	200	1.25
17	BLM03BB100SN1	20	10Ω±25%	300	0.4
18	BLM03BB220SN1	20	22Ω±25%	200	0.5
19	BLM03BB470SN1	20	47Ω±25%	200	0.7
20	BLM03BB750SN1	20	75Ω±25%	200	1.0
21	BLM03BB121SN1	20	120Ω±25%	100	1.5
22	BLM03BD750SN1	20	75Ω±25%	300	0.4
23	BLM03BD121SN1	20	120Ω±25%	250	0.5
24	BLM03BD241SN1	20	240Ω±25%	200	0.8
25	BLM03BD471SN1	20	470Ω±25%	215	1.5
26	BLM03BD601SN1	20	600Ω±25%	200	1.7
27	BLM03BC330SN1	20	33Ω±25%	150	0.85
28	BLM03BC560SN1	20	56Ω±25%	100	1.05
29	BLM03BC800SN1	20	80Ω±25%	100	1.40
30	BLM03EB250SN1	20	25Ω±25%	600	0.26
31	BLM03EB500SN1	20	50Ω±25%	400	0.58
32	BLM03HG601SN1	20	600Ω±25%	150	1.6
33	BLM03HG102SN1	20	1000Ω±25%	125	2.6
34	BLM03HB191SN1	20	190Ω±25%	150	2.0
35	BLM03HD331SN1	20	330Ω±25%	200	1.0
36	BLM03HD471SN1	20	470Ω±25%	175	1.3
37	BLM03HD601SN1	20	600Ω±25%	150	1.7
38	BLM03HD102SN1	20	1000Ω±25%	120	2.9
39	BLM03PG220SN1	20	22Ω±25%	900	0.065
40	BLM03PG330SN1	20	33Ω±25%	750	0.090
41	BLM03PX220SN1	20	22Ω±25%	1800	0.040
42	BLM03PX330SN1	20	33Ω±25%	1500	0.055
43	BLM03PX800SN1	20	80Ω±25%	1000	0.130

●EKEMBL15AJ-KIT (片状铁氧体磁珠)


No.	品名	订购数量 (件)	标准阻抗值 (at 100MHz, 20 degrees C)	额定电流 (mA)	最大直流电阻 (Ω)
1	BLM15AG100SN1	20	10Ω (Typ.)	1000	0.025
2	BLM15AG700SN1	20	70Ω (Typ.)	600	0.15
3	BLM15AG121SN1	20	120Ω±25%	550	0.19
4	BLM15AG221SN1	20	220Ω±25%	450	0.29
5	BLM15AG601SN1	20	600Ω±25%	300	0.52
6	BLM15AG102SN1	20	1000Ω±25%	300	0.65
7	BLM15AX100SN1	20	10Ω±5Ω	1740	0.015
8	BLM15AX300SN1	20	30Ω±25%	1100	0.06

[!\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)
 接下一页。

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BL□ 片状铁氧体磁珠 设计辅助工具

 接上页。

No.	品名	订购数量 (件)	标准阻抗值 (at 100MHz, 20 degrees C)	额定电流 (mA)	最大直流电阻 (Ω)
9	BLM15AX700SN1	20	70Ω±25%	780	0.10
10	BLM15AX121SN1	20	120Ω±25%	700	0.13
11	BLM15AX221SN1	20	220Ω±25%	600	0.18
12	BLM15AX601SN1	20	600Ω±25%	500	0.34
13	BLM15AX102SN1	20	1000Ω±25%	350	0.49
14	BLM15BA050SN1	20	5Ω±25%	300	0.10
15	BLM15BA100SN1	20	10Ω±25%	300	0.20
16	BLM15BA220SN1	20	22Ω±25%	300	0.30
17	BLM15BA330SN1	20	33Ω±25%	300	0.40
18	BLM15BA470SN1	20	47Ω±25%	200	0.60
19	BLM15BA750SN1	20	75Ω±25%	200	0.80
20	BLM15BB050SN1	20	5Ω±25%	500	0.08
21	BLM15BB100SN1	20	10Ω±25%	300	0.10
22	BLM15BB220SN1	20	22Ω±25%	300	0.20
23	BLM15BB470SN1	20	47Ω±25%	300	0.35
24	BLM15BB750SN1	20	75Ω±25%	300	0.40
25	BLM15BB121SN1	20	120Ω±25%	300	0.55
26	BLM15BB221SN1	20	220Ω±25%	200	0.80
27	BLM15BC121SN1	20	120Ω±25%	350	0.45
28	BLM15BC241SN1	20	240Ω±25%	250	0.70
29	BLM15BD750SN1	20	75Ω±25%	300	0.20
30	BLM15BD121SN1	20	120Ω±25%	300	0.30
31	BLM15BD221SN1	20	220Ω±25%	300	0.40
32	BLM15BD471SN1	20	470Ω±25%	200	0.60
33	BLM15BD601SN1	20	600Ω±25%	200	0.65
34	BLM15BD102SN1	20	1000Ω±25%	200	0.90
35	BLM15BD182SN1	20	1800Ω±25%	100	1.40
36	BLM15BX750SN1	20	75Ω±25%	600	0.15
37	BLM15BX121SN1	20	120Ω±25%	600	0.17
38	BLM15BX221SN1	20	220Ω±25%	450	0.27
39	BLM15BX471SN1	20	470Ω±25%	350	0.41
40	BLM15BX601SN1	20	600Ω±25%	350	0.46
41	BLM15BX102SN1	20	1000Ω±25%	300	0.65
42	BLM15BX182SN1	20	1800Ω±25%	250	0.90
43	BLM15HD601SN1	20	600Ω±25%	300	0.85
44	BLM15HD102SN1	20	1000Ω±25%	250	1.25
45	BLM15HD182SN1	20	1800Ω±25%	200	2.20
46	BLM15HG601SN1	20	600Ω±25%	300	0.70
47	BLM15HG102SN1	20	1000Ω±25%	250	1.10
48	BLM15HB121SN1	20	120Ω±25%	300	0.70
49	BLM15HB221SN1	20	220Ω±25%	250	1.00
50	BLM15EG121SN1	20	120Ω±25%	1500	0.095
51	BLM15EG221SN1	20	220Ω±25%	700	0.28
52	BLM15GG221SN1	20	220Ω±25%	300	0.70
53	BLM15GG471SN1	20	470Ω±25%	200	1.30
54	BLM15GA750SN1	20	75Ω±25%	200	1.30
55	BLM15PG100SN1	20	10Ω (Typ.)	1000	0.025
56	BLM15PD300SN1	20	30Ω±25%	2200	0.035
57	BLM15PD600SN1	20	60Ω±25%	1700	0.06
58	BLM15PD800SN1	20	80Ω±25%	1500	0.07
59	BLM15PD121SN1	20	120Ω±25%	1300	0.09
60	BLM15PX330SN1	20	33Ω±25%	3000	0.022
61	BLM15PX600SN1	20	60Ω±25%	2500	0.032
62	BLM15PX800SN1	20	80Ω±25%	2300	0.038
63	BLM15PX121SN1	20	120Ω±25%	2000	0.055
64	BLM15PX181SN1	20	180Ω±25%	1500	0.090
65	BLM15PX221SN1	20	220Ω±25%	1400	0.10
66	BLM15PX331SN1	20	330Ω±25%	1200	0.15
67	BLM15PX471SN1	20	470Ω±25%	1000	0.20
68	BLM15PX601SN1	20	600Ω±25%	900	0.23

①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

●EKEMBL18AJ-KIT (片状铁氧体磁珠)

No.	品名	订购数量 (件)	标准阻抗值 (at 100MHz, 20 degrees C)	额定电流 (mA)	最大直流电阻 (Ω)
1	BLM18AG121SN1	20	120Ω±25%	500	0.18
2	BLM18AG151SN1	20	150Ω±25%	500	0.25
3	BLM18AG221SN1	20	220Ω±25%	500	0.25
4	BLM18AG331SN1	20	330Ω±25%	500	0.30
5	BLM18AG471SN1	20	470Ω±25%	500	0.35
6	BLM18AG601SN1	20	600Ω±25%	500	0.38
7	BLM18AG102SN1	20	1000Ω±25%	400	0.50
8	BLM18BA050SN1	20	5Ω±25%	500	0.20
9	BLM18BA100SN1	20	10Ω±25%	500	0.25
10	BLM18BA470SN1	20	47Ω±25%	300	0.55
11	BLM18BA750SN1	20	75Ω±25%	300	0.70
12	BLM18BA121SN1	20	120Ω±25%	200	0.90
13	BLM18BB050SN1	20	5Ω±25%	700	0.05
14	BLM18BB100SN1	20	10Ω±25%	700	0.10
15	BLM18BB220SN1	20	22Ω±25%	600	0.20
16	BLM18BB470SN1	20	47Ω±25%	550	0.25
17	BLM18BB600SN1	20	60Ω±25%	550	0.25
18	BLM18BB750SN1	20	75Ω±25%	500	0.30
19	BLM18BB121SN1	20	120Ω±25%	500	0.30
20	BLM18BB151SN1	20	150Ω±25%	450	0.37
21	BLM18BB221SN1	20	220Ω±25%	450	0.45
22	BLM18BB331SN1	20	330Ω±25%	400	0.58
23	BLM18BB471SN1	20	470Ω±25%	300	0.85
24	BLM18BD470SN1	20	47Ω±25%	500	0.30
25	BLM18BD121SN1	20	120Ω±25%	200	0.40
26	BLM18BD151SN1	20	150Ω±25%	200	0.40
27	BLM18BD221SN1	20	220Ω±25%	200	0.45
28	BLM18BD331SN1	20	330Ω±25%	200	0.50
29	BLM18BD421SN1	20	420Ω±25%	200	0.55
30	BLM18BD471SN1	20	470Ω±25%	200	0.55
31	BLM18BD601SN1	20	600Ω±25%	200	0.65
32	BLM18BD102SN1	20	1000Ω±25%	100	0.85
33	BLM18BD152SN1	20	1500Ω±25%	50	1.20
34	BLM18BD182SN1	20	1800Ω±25%	50	1.50
35	BLM18BD222SN1	20	2200Ω±25%	50	1.50
36	BLM18BD252SN1	20	2500Ω±25%	50	1.50
37	BLM18PG300SN1	20	30Ω (Typ.)	1000	0.05
38	BLM18PG330SN1	20	33Ω±25%	3000	0.025
39	BLM18PG600SN1	20	60Ω (Typ.)	500	0.10
40	BLM18PG121SN1	20	120Ω±25%	2000	0.05
41	BLM18PG181SN1	20	180Ω±25%	1500	0.09
42	BLM18PG221SN1	20	220Ω±25%	1400	0.10
43	BLM18PG331SN1	20	330Ω±25%	1200	0.15
44	BLM18PG471SN1	20	470Ω±25%	1000	0.20
45	BLM18KG260TN1	20	26Ω±25%	6000	0.007
46	BLM18KG300TN1	20	30Ω±25%	5000	0.010
47	BLM18KG700TN1	20	70Ω±25%	3500	0.022
48	BLM18KG101TN1	20	100Ω±25%	3000	0.030
49	BLM18KG121TN1	20	120Ω±25%	3000	0.030
50	BLM18KG221SN1	20	220Ω±25%	2200	0.050
51	BLM18KG331SN1	20	330Ω±25%	1700	0.080
52	BLM18KG471SN1	20	470Ω±25%	1500	0.130
53	BLM18KG601SN1	20	600Ω±25%	1300	0.150
54	BLM18SG260TN1	20	26Ω±25%	6000	0.007
55	BLM18SG700TN1	20	70Ω±25%	4000	0.020
56	BLM18SG121TN1	20	120Ω±25%	3000	0.025
57	BLM18SG221TN1	20	220Ω±25%	2500	0.040
58	BLM18SG331TN1	20	330Ω±25%	1500	0.070

●EKEMBL8GAB-KIT (片状铁氧体磁珠/高频率型用)


No.	品名	订购数量 (件)	标准阻抗值 (at 100MHz, 20 degrees C)	标准阻抗值 (at 1GHz, 20 degrees C)	额定电流 (mA)	最大直流电阻 (Ω)
1	BLM18HG471SN1	20	470Ω±25%	600Ω (Typ.)	200	0.85
2	BLM18HG601SN1	20	600Ω±25%	700Ω (Typ.)	200	1.00
3	BLM18HG102SN1	20	1000Ω±25%	1000Ω (Typ.)	100	1.60

 接下一页。

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。


BL□ 片状铁氧体磁珠 设计辅助工具

 接上页。

No.	品名	订购数量 (件)	标准阻抗值 (at 100MHz, 20 degrees C)	标准阻抗值 (at 1GHz, 20 degrees C)	额定电流 (mA)	最大直流电阻 (Ω)
4	BLM18HB121SN1	20	120Ω±25%	500Ω±40%	200	0.50
5	BLM18HB221SN1	20	220Ω±25%	1100Ω±40%	100	0.80
6	BLM18HB331SN1	20	330Ω±25%	1600Ω±40%	50	1.20
7	BLM18HD471SN1	20	470Ω±25%	1000Ω (Typ.)	100	1.20
8	BLM18HD601SN1	20	600Ω±25%	1200Ω (Typ.)	100	1.50
9	BLM18HD102SN1	20	1000Ω±25%	1700Ω (Typ.)	50	1.80
10	BLM18HE601SN1	20	600Ω±25%	600Ω (Typ.)	800	0.25
11	BLM18HE102SN1	20	1000Ω±25%	1000Ω (Typ.)	600	0.35
12	BLM18HE152SN1	20	1500Ω±25%	1500Ω (Typ.)	500	0.50
13	BLM18HK331SN1	20	330Ω±25%	400Ω (Typ.)	200	0.50
14	BLM18HK471SN1	20	470Ω±25%	600Ω (Typ.)	200	0.70
15	BLM18HK601SN1	20	600Ω±25%	700Ω (Typ.)	100	0.90
16	BLM18HK102SN1	20	1000Ω±25%	1200Ω (Typ.)	50	1.50
17	BLM18EG101TN1	20	100Ω±25%	140Ω (Typ.)	2000	0.045
18	BLM18EG121SN1	20	120Ω±25%	145Ω (Typ.)	2000	0.04
19	BLM18EG221TN1	20	220Ω±25%	300Ω (Typ.)	1000	0.15
20	BLM18EG221SN1	20	220Ω±25%	260Ω (Typ.)	2000	0.05
21	BLM18EG331TN1	20	330Ω±25%	450Ω (Typ.)	500	0.21
22	BLM18EG391TN1	20	390Ω±25%	520Ω (Typ.)	500	0.30
23	BLM18EG471SN1	20	470Ω±25%	550Ω (Typ.)	500	0.21
24	BLM18EG601SN1	20	600Ω±25%	700Ω (Typ.)	500	0.35
25	BLM18GG471SN1	20	470Ω±25%	1800Ω±30%	200	1.30

●EKEMBL21AF-KIT (片状铁氧体磁珠 / 大电流 P 型)

No.	品名	订购数量 (件)	标准阻抗值 (at 100MHz, 20 degrees C)	额定电流 (mA)	最大直流电阻 (Ω)
1	BLM21AG121SN1	20	120Ω±25%	800	0.10
2	BLM21AG151SN1	20	150Ω±25%	800	0.10
3	BLM21AG221SN1	20	220Ω±25%	800	0.13
4	BLM21AG331SN1	20	330Ω±25%	700	0.16
5	BLM21AG471SN1	20	470Ω±25%	700	0.19
6	BLM21AG601SN1	20	600Ω±25%	600	0.21
7	BLM21AG102SN1	20	1000Ω±25%	500	0.28
8	BLM21BB050SN1	20	5Ω±25%	1000	0.02
9	BLM21BB600SN1	20	60Ω±25%	800	0.13
10	BLM21BB750SN1	20	75Ω±25%	700	0.16
11	BLM21BB121SN1	20	120Ω±25%	600	0.19
12	BLM21BB221SN1	20	220Ω±25%	500	0.26
13	BLM21BB331SN1	20	330Ω±25%	400	0.33
14	BLM21BB471SN1	20	470Ω±25%	400	0.40
15	BLM21BD121SN1	20	120Ω±25%	200	0.25
16	BLM21BD221SN1	20	220Ω±25%	200	0.25
17	BLM21BD421SN1	20	420Ω±25%	200	0.30
18	BLM21BD471SN1	20	470Ω±25%	200	0.35
19	BLM21BD601SN1	20	600Ω±25%	200	0.35
20	BLM21BD102SN1	20	1000Ω±25%	200	0.40
21	BLM21BD152SN1	20	1500Ω±25%	200	0.45
22	BLM21BD182SN1	20	1800Ω±25%	200	0.50
23	BLM21BD222SN1	20	2250Ω (Typ.)	200	0.60
24	BLM21BD222TN1	20	2200Ω±25%	200	0.60
25	BLM21BD272SN1	20	2700Ω±25%	200	0.80
26	BLM21PG220SN1	20	22Ω±25%	6000	0.009
27	BLM21PG300SN1	20	30Ω (Typ.)	4000	0.014
28	BLM21PG600SN1	20	60Ω±25%	3500	0.02
29	BLM21PG121SN1	20	120Ω±25%	3000	0.03
30	BLM21PG221SN1	20	220Ω±25%	2000	0.045
31	BLM21PG331SN1	20	330Ω±25%	1500	0.07
32	BLM31PG330SN1	20	33Ω±25%	6000	0.009
33	BLM31PG500SN1	20	50Ω (Typ.)	3500	0.015
34	BLM31PG121SN1	20	120Ω±25%	3500	0.02
35	BLM31PG391SN1	20	390Ω±25%	2000	0.05
36	BLM31PG601SN1	20	600Ω±25%	1500	0.08
37	BLM41PG600SN1	20	60Ω (Typ.)	6000	0.009
38	BLM41PG750SN1	20	75Ω (Typ.)	3500	0.015
39	BLM41PG181SN1	20	180Ω±25%	3500	0.02

 接下一页。 

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

☐ 接上页。

No.	品名	订购数量 (件)	标准阻抗值 (at 100MHz, 20 degrees C)	额定电流 (mA)	最大直流电阻 (Ω)
40	BLM41PG471SN1	20	470Ω±25%	2000	0.05
41	BLM41PG102SN1	20	1000Ω±25%	1500	0.09

片状铁氧体磁珠
设计辅助工具

片状EMIFIL®

片状共模扼流线圈

方块型EMIFIL®

微波吸收膜片

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

Memo

①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

NF

片状EMIFIL®

系列介绍	112
品名	114
系列一览表	117
产品详细类型	121
⚠警告/注意事项	154
焊接和安装	156
包装	163
设计辅助工具	165

片状铁氧体磁珠

片状EMIFIL®

片状共模扼流线圈

方块型EMIFIL®

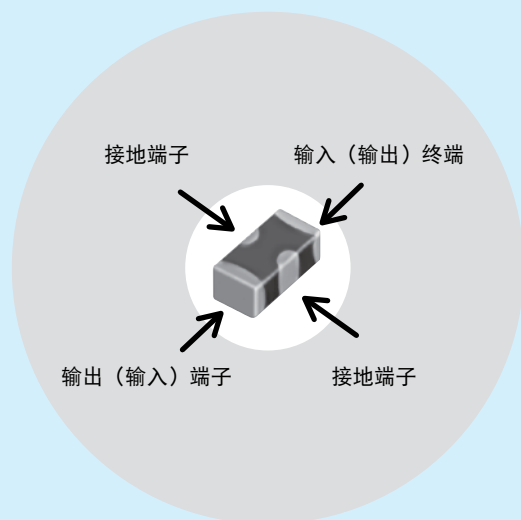
微波吸收膜片

⚠注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

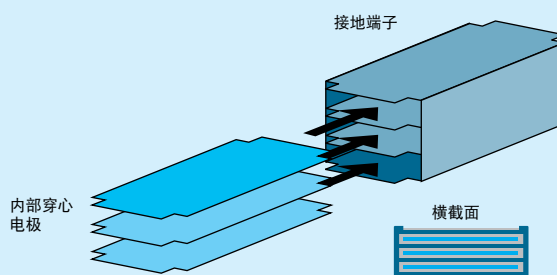
NF

系列介绍



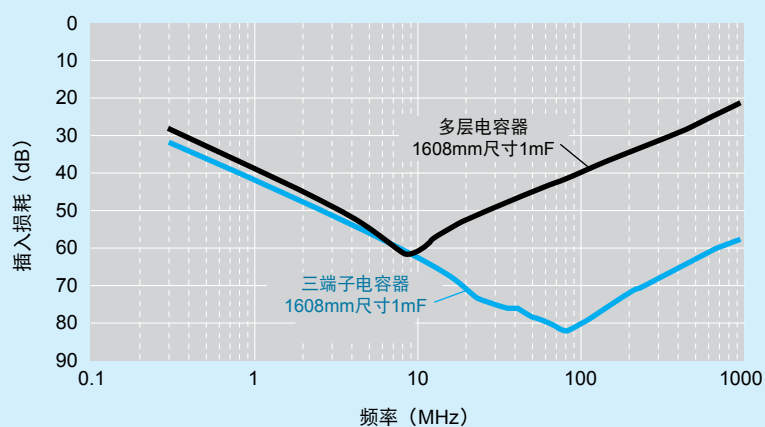
三端子电容器结构示例

片状三端子电容器用于噪声抑制。其内部结构，例如穿心电容器，使其接地阻抗十分小。由于此类结构，三端子电容器在高频带（高达几百 MHz）具有很强的噪声抑制效果。



系列	等效电路图	品名	
NFM 系列 (3-三端子电容器)			NFM18CC
			NFM21CC
			NFM18PC
			NFM18PS
			NFM21PC
NFL / NFW 系列 (LC滤波器)			NFL15ST
			NFL18ST
			NFL18SP
			NFL21SP
			NFW31SP
			NFA21SL
NFR 系列 (RC滤波器)			NFA18SL
			NFA18SD
			NFR21GD
NFE 系列 (带有铁氧体 磁芯穿心 电容器)			NFA31GD
			NFE31PT
			NFE61PT

①注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。



插入损耗示例	特点	分类		用途	示例
	三端子电容器标准	NFM_CC	不同电容的标准型	低速信号线噪声抑制	• 低速接口线 • 传感器
		NFM_PC	适合大电流，高电容，适用于电源线。	电源线噪声抑制	• 单独IC电源线
	急剧插入损耗曲线可以使减少信号波形损害。	NFL_ST	T型滤波器，对低阻抗电路有效	高速信号线静噪	• 高速接口线 • 总线 液晶线 相机接口 • 高速模拟线 RGB / D端子
		NFL_SP	π型滤波器，对高阻抗线路有效		
		NFW_SP	π型滤波器，设计用于低阻抗电路		
		NFA_SL	4电路排列型，适用于总线线路或平电缆		
	使用电阻器抑制噪声，也可以回送至地面。			不稳定接地信号线噪声抑制	• 接口线 • 时钟线
	由于穿心结构适合大电流用途，具有良好的高频性能。			电源线 / 低阻抗线噪声抑制	• 各种电源线 • 传感器

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

NF □ 片状 EMIFIL® 品名

电容器

(品名)

NF	M	3D	CC	102	R	1H	3	L
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

*NFA□□系列, 请参阅116页内容 (LC复合 (2))。

*NFA□□系列, 请参阅116页内容 (RC复合 (2))。

① 型号

型号	
NF	片状 EMIFIL®

② 结构

代号	结构
M	电容器类型
A	电容排列型

③ 尺寸 (长×宽)

代号	尺寸 (长×宽)	EIA
15	1.0×0.5mm	0402
18	1.6×0.8mm	0603
21	2.0×1.25mm	0805
3D	3.2×1.25mm	1205
31	3.2×1.6mm	1206
41	4.5×1.6mm	1806

④ 特点

代号	特点
CC	信号线用电容器型
PC	大电流用电容器型
PS	大电流用高插入损耗型
KC	超大电流电容器型

⑤ 静电容量

由3位数字表示。单位为皮法 (pF)。第1位和第2位数字为有效数字, 第3位数字表示有效数字后的零个数。

⑨ 包装

代号	包装	系列
L	压纹带包装 (ø180mm盘卷)	NFM3D/NFM31/NFM41
B	散装	所有系列
D	纸带 (ø180mm盘卷)	NFM15/NFM18/NFM21/NFA□□CC

⑥ 特性

代号	静电容量温度特性
B	±10%, ±12.5%, +10/-13%
C	±22%
D	+22/-33%
F	+30/-80%, +30/-84%
R	±15%, +15/-18%
U	-750 ±120ppm/°C
S	+350 to -1000ppm/°C

⑦ 额定电压

代号	额定电压
0E	2.5V
0G	4V
0J	6.3V
1A	10V
1C	16V
1E	25V
1H	50V
2A	100V

⑧ 电极 / 其它 (NFM系列)

代号	电极	系列
3	镀锡	NFM

⑧ 电路数目 (NFA□□CC 系列)

代号	电路数目
4	4个电路

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

LC复合 (1)

(品名)

NF	L	18	ST	107	X	1C	3	L
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

①型号

型号	
NF	片状 EMIFIL®

②结构

代号	结构
W	绕线型, LC复合型
L	多层型, LC复合型
E	块状, LC复合型

③尺寸 (长×宽)

代号	尺寸 (长×宽)	EIA
15	1.0×0.5mm	0402
18	1.6×0.8mm	0603
21	2.0×1.25mm	0805
31	3.2×1.6mm	1206
61	6.8×1.6mm	2706

④特点

代号	特点
SP	信号线用 π 形电路
ST	信号线用T形电路
PT	大电流用T形电路

⑤截止频率 (NFL/NFW系列)

由3位数字表示。单位为赫兹 (Hz)。第1位和第2位数字为有效数字, 第3位数字表示有效数字后的零个数。

⑤静电容量 (NFE 系列)

由3位数字表示。单位为皮法 (pF)。第1位和第2位数字为有效数字, 第3位数字表示有效数字后的零个数。

⑨包装

代号	包装	系列
K	压纹带包装 (ø330mm盘卷)	NFW31/NFE
L	压纹带包装 (ø180mm盘卷)	NFW31/NFE
B	散装	NFL18/NFL21/NFE
D	纸带 (ø180mm盘卷)	NFL15/NFL18/NFL21

⑥特性 (NFL/NFW 系列)

代号	特性
H/X	截止频率

⑥特性 (NFE 系列)

代号	静电容量温度特性
B	±10%
C	±20%, ±22%
D	+20/-30%, +22/-33%
E	+20/-55%, +22/-56%
F	+30/-80%, +22/-82%
R	±15%
U	-750 ±120ppm/°C
Z	其他

⑦额定电压

代号	额定电压
1A	10V
1C	16V
1E	25V
1H	50V
2A	100V

⑧电极

代号	电极	系列
3/7	镀锡	NFL
4	无铅焊料涂层	NFW
9	其他	NFE

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

NF□ 片状 EMIFIL® 品名

LC复合 (2)

(品名)

NF	A	21	SL	207	X	1A	4	5	L
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

*NFA□□CC 系列, 请参阅114页内容。

*NFA□□GD 系列, 请参阅116页内容 (RC复合)。

① 型号

型号	
NF	片状 EMIFIL®

② 结构

代号	结构
A	排列型

③ 尺寸 (长×宽)

代号	尺寸 (长×宽)	EIA
18	1.6×0.8mm	0603
21	2.0×1.25mm	0805

④ 特点 (1)

代号	特点
SL	信号线用L型电路
SD	差分信号线用L型电路

⑤ 截止频率

由3位数字表示。单位为赫兹 (Hz)。第1位和第2位数字为有效数字, 第3位数字表示有效数字后的零个数。

⑥ 特点 (2)

代号	特点
X	由字母表示
V	

⑦ 额定电压

代号	额定电压
1A	10V

⑧ 电路数目

代号	电路数目
4	4个电路

⑨ 尺寸 (T)

代号	尺寸 (T)
5	薄型
8	认证机构

⑩ 包装

代号	包装
B	散装
L	压纹带包装 (ø180mm盘卷)

阻容复合

(品名)

NF	R	21	GD	470	470	2	L
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

*NFA□□CC 系列, 请参阅114页内容。

*NFA□□SL/SD 系列, 请参阅116页内容 (LC复合 (2))。

① 型号

型号	
NF	片状 EMIFIL®

② 结构

代号	结构
R	阻容复合型
A	阻容复合排列型

③ 尺寸 (长×宽)

代号	尺寸 (长×宽)	EIA
21	2.0×1.25mm	0805
31	3.2×1.6mm	1206

④ 特点

代号	特点
GD	信号线用阻容复合型

⑧ 包装

代号	包装	系列
L	压纹带包装 (ø180mm盘卷)	NFR
B	散装	所有系列
D	纸带 (ø180mm盘卷)	NFA□□GD

⑤ 静电容量

由3位数字表示。单位为皮法 (pF)。第1位和第2位数字为有效数字, 第3位数字表示有效数字后的零个数。

⑥ 电阻值

由三位字母数字表示。单位为欧姆 (Ω)。第1位和第2位数字为有效数字, 第3位数字表示有效数字后的零个数。有小数点时以大写“R”表示。此时, 有数字均为有效数字。

⑦ 电极 / 其它 (NFR系列)

代号	电极
2	镀锡

⑦ 电路数目 (NFA□□GD 系列)

代号	电路数目
4	4个电路

①注 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

NF

片状 EMIFIL®

系列一览表

类型	尺寸代号 英寸 (mm)	厚度 (mm)	品名	额定电压	静电容量	标称截止频率	额定电流	New	Kit	$\geq 1A$ $\geq 3A$ $\geq 10A$	DTV	Flow	Reflow
信号线用 电容器型	p134 0402 (1005)	0.4	NFM15CC222D1A3	10Vdc	2200pF+20%-20%	-	1A	New	Kit	$\geq 1A$			Reflow
		0.4	NFM15CC222D1C3	16Vdc	2200pF+20%-20%	-	1A	New	Kit	$\geq 1A$			Reflow
		0.4	NFM15CC223C1A3	10Vdc	22000pF+20%-20%	-	1A	New	Kit	$\geq 1A$			Reflow
		0.4	NFM15CC223C1C3	16Vdc	22000pF+20%-20%	-	1A	New	Kit	$\geq 1A$			Reflow
	p135 0603 (1608)	0.6	NFM18CC220U1C3	16Vdc	22pF+20%-20%	-	400mA		Kit				Reflow
		0.6	NFM18CC470U1C3	16Vdc	47pF+20%-20%	-	400mA		Kit				Reflow
		0.6	NFM18CC101R1C3	16Vdc	100pF+20%-20%	-	500mA		Kit				Reflow
		0.6	NFM18CC221R1C3	16Vdc	220pF+20%-20%	-	500mA		Kit				Reflow
		0.6	NFM18CC471R1C3	16Vdc	470pF+20%-20%	-	500mA		Kit				Reflow
		0.6	NFM18CC102R1C3	16Vdc	1000pF+20%-20%	-	600mA		Kit				Reflow
		0.6	NFM18CC222R1C3	16Vdc	2200pF+20%-20%	-	700mA		Kit				Reflow
		0.6	NFM18CC223R1C3	16Vdc	22000pF+20%-20%	-	1000mA		Kit	$\geq 1A$			Reflow
	p136 0805 (2012)	0.85	NFM21CC220U1H3	50Vdc	22pF+20%-20%	-	700mA		Kit				Reflow
		0.85	NFM21CC470U1H3	50Vdc	47pF+20%-20%	-	700mA		Kit				Reflow
		0.85	NFM21CC101U1H3	50Vdc	100pF+20%-20%	-	700mA		Kit				Reflow
		0.85	NFM21CC221R1H3	50Vdc	220pF+20%-20%	-	700mA		Kit				Reflow
		0.85	NFM21CC471R1H3	50Vdc	470pF+20%-20%	-	1000mA		Kit	$\geq 1A$			Reflow
		0.85	NFM21CC102R1H3	50Vdc	1000pF+20%-20%	-	1000mA		Kit	$\geq 1A$			Reflow
		0.85	NFM21CC222R1H3	50Vdc	2200pF+20%-20%	-	1000mA		Kit	$\geq 1A$			Reflow
		0.85	NFM21CC223R1H3	50Vdc	22000pF+20%-20%	-	2000mA		Kit	$\geq 1A$			Reflow
	p137 1205 (3212)	0.7	NFM3DCC220U1H3	50Vdc	22pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
		0.7	NFM3DCC470U1H3	50Vdc	47pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
		0.7	NFM3DCC101U1H3	50Vdc	100pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
		0.7	NFM3DCC221R1H3	50Vdc	220pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
		0.7	NFM3DCC471R1H3	50Vdc	470pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
		0.7	NFM3DCC102R1H3	50Vdc	1000pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
		0.7	NFM3DCC222R1H3	50Vdc	2200pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
		0.7	NFM3DCC223R1H3	50Vdc	22000pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
	p138 1806 (4516)	1.0	NFM41CC220U2A3	100Vdc	22pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
		1.0	NFM41CC470U2A3	100Vdc	47pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
		1.0	NFM41CC101U2A3	100Vdc	100pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
		1.0	NFM41CC221U2A3	100Vdc	220pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
		1.0	NFM41CC471R2A3	100Vdc	470pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
		1.0	NFM41CC102R2A3	100Vdc	1000pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
		1.0	NFM41CC222R2A3	100Vdc	2200pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
		1.0	NFM41CC223R2A3	100Vdc	22000pF+50%-20%	-	300mA					Flow	Reflow
信号线用 电容排列型	p139 1206 (3216)	0.8	NFA31CC220S1E4	25Vdc	22pF+20%-20%	-	200mA		Kit				Reflow
		0.8	NFA31CC470S1E4	25Vdc	47pF+20%-20%	-	200mA		Kit				Reflow
		0.8	NFA31CC101S1E4	25Vdc	100pF+20%-20%	-	200mA		Kit				Reflow
		0.8	NFA31CC221S1E4	25Vdc	220pF+20%-20%	-	200mA		Kit				Reflow
		0.8	NFA31CC471R1E4	25Vdc	470pF+20%-20%	-	200mA		Kit				Reflow
		0.8	NFA31CC102R1E4	25Vdc	1000pF+20%-20%	-	200mA		Kit				Reflow
		0.8	NFA31CC222R1E4	25Vdc	2200pF+20%-20%	-	200mA		Kit				Reflow
		0.8	NFA31CC223R1C4	16Vdc	22000pF+20%-20%	-	200mA		Kit				Reflow


[接下一页。](#)

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

NF□ 片状 EMIFIL® 系列一览表


类型	尺寸代号 英寸 (mm)	厚度 (mm)	品名	额定电压	静电容量	标称截止频率	额定电流	New	Kit	$\geq 1A$ $\geq 3A$ $\geq 10A$	DTV	Flow	RefFlow	
电源线用 电容器型	p123 0402 (1005)	0.4	NFM15PC473C1A3	10Vdc	0.047μF+20%-20%	-	1A	New	Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.4	NFM15PC473C1C3	16Vdc	0.047μF+20%-20%	-	1A	New	Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.4	NFM15PC104D0J3	6.3Vdc	0.1μF+20%-20%	-	2A	New	Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.4	NFM15PC104R1A3	10Vdc	0.1μF+20%-20%	-	2A	New	Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.4	NFM15PC224D0J3	6.3Vdc	0.22μF+20%-20%	-	2A	New	Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.4	NFM15PC224R1A3	10Vdc	0.22μF+20%-20%	-	2A	New	Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.3	NFM15PC474D0G3	4Vdc	0.47μF+20%-20%	-	2A	New	Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.3	NFM15PC474R0J3	6.3Vdc	0.47μF+20%-20%	-	2A	New	Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.3	NFM15PC105R0G3	4Vdc	1μF+20%-20%	-	2A	New	Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.4	NFM15PC435R0E3	2.5Vdc	4.3μF+20%-20%	-	2A	New	Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
	p125 0603 (1608)	0.6	NFM18PS474R0J3	6.3Vdc	0.47μF+20%-20%	-	2A		Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.6	NFM18PS105D0J3	6.3Vdc	1.0μF+20%-20%	-	2A	New	Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.6	NFM18PS105R0J3	6.3Vdc	1.0μF+20%-20%	-	2A		Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.6	NFM18PC104R1C3	16Vdc	0.1μF+20%-20%	-	2A		Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.6	NFM18PC224R0J3	6.3Vdc	0.22μF+20%-20%	-	2A		Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.6	NFM18PC474R0J3	6.3Vdc	0.47μF+20%-20%	-	2A		Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.8	NFM18PC105R0J3	6.3Vdc	1.0μF+20%-20%	-	4A		Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.6	NFM18PC225B0J3	6.3Vdc	2.2μF+20%-20%	-	2A		Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
		0.8	NFM18PC225B1A3	10Vdc	2.2μF+20%-20%	-	4A		Kit	$\geq 3A$			RefFlow	
		p128 p129 0805 (2012)	0.85	NFM21PS106B0J3	6.3Vdc	10μF+20%-20%	-	4A		Kit	$\geq 3A$			RefFlow
	0.85		NFM21PC104R1E3	25Vdc	0.1μF+20%-20%	-	2A		Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
	0.85		NFM21PC224R1C3	16Vdc	0.22μF+20%-20%	-	2A		Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
	0.85		NFM21PC474R1C3	16Vdc	0.47μF+20%-20%	-	2A		Kit	$\geq 1A$			RefFlow	
	0.85		NFM21PC105B1A3	10Vdc	1.0μF+20%-20%	-	4A		Kit	$\geq 3A$			RefFlow	
	0.85		NFM21PC105B1C3	16Vdc	1.0μF+20%-20%	-	4A		Kit	$\geq 3A$			RefFlow	
	0.85		NFM21PC225B0J3	6.3Vdc	2.2μF+20%-20%	-	4A		Kit	$\geq 3A$			RefFlow	
	0.85		NFM21PC475B1A3	10Vdc	4.7μF+20%-20%	-	6A		Kit	$\geq 3A$			RefFlow	
	1205 (3212)		0.7	NFM3DPC223R1H3	50Vdc	0.022μF+20%-20%	-	2A			$\geq 1A$		Flow	RefFlow
	p131 p132 1206 (3216)		1.3	NFM31PC276B0J3	6.3Vdc	27μF+20%-20%	-	6A		Kit	$\geq 3A$		Flow	RefFlow
		1.3	NFM31KC103R1H3	50Vdc	10000pF+20%-20%	-	10A		Kit	$\geq 10A$		Flow	RefFlow	
		1.3	NFM31KC103R2A3	100Vdc	10000pF+20%-20%	-	10A		Kit	$\geq 10A$		Flow	RefFlow	
		1.3	NFM31KC153R1H3	50Vdc	15000pF+20%-20%	-	10A		Kit	$\geq 10A$		Flow	RefFlow	
		1.3	NFM31KC153R2A3	100Vdc	15000pF+20%-20%	-	10A		Kit	$\geq 10A$		Flow	RefFlow	
		1.3	NFM31KC223R1H3	50Vdc	22000pF+20%-20%	-	10A		Kit	$\geq 10A$		Flow	RefFlow	
		1.3	NFM31KC223R2A3	100Vdc	22000pF+20%-20%	-	10A		Kit	$\geq 10A$		Flow	RefFlow	
		1.3	NFM31KC104R1H3	50Vdc	100000pF+20%-20%	-	6A		Kit	$\geq 3A$		Flow	RefFlow	
		1.3	NFM31KC104R2A3	100Vdc	100000pF+20%-20%	-	6A		Kit	$\geq 3A$		Flow	RefFlow	
		p133 1806 (4516)	1.0	NFM41PC204F1H3	50Vdc	0.2μF+80%-20%	-	2A		Kit	$\geq 1A$		Flow	RefFlow
	1.0		NFM41PC155B1E3	25Vdc	1.5μF+20%-20%	-	6A		Kit	$\geq 3A$		Flow	RefFlow	
	1.0		NFM41PC155B1H3	50Vdc	1.5μF+20%-20%	-	6A	New		$\geq 3A$		Flow	RefFlow	
电源线和信号线用 LC复合型	p121 1206 (3216)	1.6	NFE31PT220R1E9	25Vdc	22pF+30%-30%	-	6A			$\geq 3A$			RefFlow	
		1.6	NFE31PT470C1E9	25Vdc	47pF+50%-20%	-	6A			$\geq 3A$			RefFlow	
		1.6	NFE31PT101C1E9	25Vdc	100pF+80%-20%	-	6A			$\geq 3A$			RefFlow	
		1.6	NFE31PT221D1E9	25Vdc	220pF+50%-20%	-	6A			$\geq 3A$			RefFlow	
		1.6	NFE31PT471F1E9	25Vdc	470pF+50%-20%	-	6A			$\geq 3A$			RefFlow	
		1.6	NFE31PT152Z1E9	25Vdc	1500pF+50%-20%	-	6A		Kit	$\geq 3A$			RefFlow	
		1.6	NFE31PT222Z1E9	25Vdc	2200pF+50%-50%	-	6A		Kit	$\geq 3A$			RefFlow	
		p122 2706 (6816)	1.6	NFE61PT330B1H9	50Vdc	33pF+30%-30%	-	2A			$\geq 1A$		Flow	RefFlow
	1.6		NFE61PT680B1H9	50Vdc	68pF+30%-30%	-	2A			$\geq 1A$		Flow	RefFlow	
	1.6		NFE61PT101Z1H9	50Vdc	100pF+30%-30%	-	2A			$\geq 1A$		Flow	RefFlow	
	1.6		NFE61PT181B1H9	50Vdc	180pF+30%-30%	-	2A			$\geq 1A$		Flow	RefFlow	
	1.6		NFE61PT361B1H9	50Vdc	360pF+20%-20%	-	2A			$\geq 1A$		Flow	RefFlow	
	1.6		NFE61PT681B1H9	50Vdc	680pF+30%-30%	-	2A			$\geq 1A$		Flow	RefFlow	
	1.6		NFE61PT102E1H9	50Vdc	1000pF+80%-20%	-	2A		Kit	$\geq 1A$		Flow	RefFlow	
	1.6		NFE61PT472C1H9	50Vdc	4700pF+80%-20%	-	2A		Kit	$\geq 1A$		Flow	RefFlow	

接下一页。 

△注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

NF 片状 EMIFIL® 系列一览表

类型	尺寸代号 英寸 (mm)	厚度 (mm)	品名	额定电压	静电容量	标称截止频率	额定电流	New	Kit	$\geq 1A$ $\geq 3A$ $\geq 10A$	D _{TV}	F _{low}	R _{efflow}
信号线用 LC复合多层型	p140 0402 (1005)	0.3	NFL15ST157X0J3	6.3Vdc	22pF (Typ.)	150MHz	50mA		Kit		D _{TV}		R _{efflow}
		0.3	NFL15ST207X0J3	6.3Vdc	17pF (Typ.)	200MHz	50mA		Kit		D _{TV}		R _{efflow}
		0.3	NFL15ST307X0J3	6.3Vdc	12pF (Typ.)	300MHz	50mA		Kit				R _{efflow}
		0.3	NFL15ST507X0J3	6.3Vdc	7pF (Typ.)	500MHz	50mA		Kit				R _{efflow}
	p141 0603 (1608)	0.6	NFL18ST506H1A3	10Vdc	110pF (Typ.)	50MHz	75mA		Kit		D _{TV}		R _{efflow}
		0.6	NFL18ST706H1A3	10Vdc	70pF (Typ.)	70MHz	75mA		Kit		D _{TV}		R _{efflow}
		0.6	NFL18ST107H1A3	10Vdc	50pF (Typ.)	100MHz	75mA		Kit		D _{TV}		R _{efflow}
		0.6	NFL18ST207H1A3	10Vdc	22pF (Typ.)	200MHz	100mA		Kit		D _{TV}		R _{efflow}
		0.6	NFL18ST307H1A3	10Vdc	16pF (Typ.)	300MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
		0.6	NFL18ST507H1A3	10Vdc	10pF (Typ.)	500MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
		0.8	NFL18ST207X1C3	16Vdc	25pF+20%-20%	200MHz	150mA		Kit				R _{efflow}
		0.8	NFL18ST307X1C3	16Vdc	18pF+20%-20%	300MHz	200mA		Kit				R _{efflow}
		0.8	NFL18ST507X1C3	16Vdc	10pF+20%-20%	500MHz	200mA		Kit				R _{efflow}
		p143	NFL18SP157X1A3	10Vdc	34pF+20%-20%	150MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
			NFL18SP207X1A3	10Vdc	24pF+20%-20%	200MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
			NFL18SP307X1A3	10Vdc	19pF+20%-20%	300MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
			NFL18SP507X1A3	10Vdc	11pF+20%-20%	500MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
		p144 0805 (2012)	NFL21SP106X1C3	16Vdc	670pF+20%-20%	10MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
			NFL21SP206X1C7	16Vdc	240pF+20%-20%	20MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
			NFL21SP506X1C3	16Vdc	84pF+20%-20%	50MHz	150mA		Kit				R _{efflow}
			NFL21SP706X1C3	16Vdc	76pF+20%-20%	70MHz	150mA		Kit				R _{efflow}
			NFL21SP107X1C3	16Vdc	44pF+20%-20%	100MHz	200mA		Kit				R _{efflow}
			NFL21SP157X1C3	16Vdc	28pF+20%-20%	150MHz	200mA		Kit				R _{efflow}
			NFL21SP207X1C3	16Vdc	22pF+20%-20%	200MHz	250mA		Kit				R _{efflow}
			NFL21SP307X1C3	16Vdc	19pF+10%-10%	300MHz	300mA		Kit				R _{efflow}
			NFL21SP407X1C3	16Vdc	16pF+10%-10%	400MHz	300mA		Kit				R _{efflow}
			NFL21SP507X1C3	16Vdc	12pF+10%-10%	500MHz	300mA		Kit				R _{efflow}
信号线用 LC复合排列型	p145 0603 (1608)	0.6	NFA18SL137V1A45	10Vdc	-	130MHz	50mA		Kit		D _{TV}		R _{efflow}
		0.6	NFA18SL187V1A45	10Vdc	-	180MHz	50mA		Kit		D _{TV}		R _{efflow}
		0.6	NFA18SL207V1A45	10Vdc	-	200MHz	50mA		Kit		D _{TV}		R _{efflow}
		0.6	NFA18SL227V1A45	10Vdc	-	220MHz	25mA		Kit		D _{TV}		R _{efflow}
		0.5	NFA18SL307V1A45	10Vdc	-	300MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
		0.5	NFA18SL357V1A45	10Vdc	-	350MHz	35mA		Kit				R _{efflow}
		0.5	NFA18SL407V1A45	10Vdc	-	400MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
		0.5	NFA18SL487V1A45	10Vdc	-	480MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
		0.6	NFA18SL506X1A45	10Vdc	-	50MHz	25mA		Kit				R _{efflow}
		p146 p147	NFA18SD187X1A45	10Vdc	-	180MHz	25mA		Kit		D _{TV}		R _{efflow}
			NFA18SD207X1A45	10Vdc	-	200MHz	25mA		Kit		D _{TV}		R _{efflow}
	p148 0805 (2012)	0.5	NFA21SL287V1A45	10Vdc	-	280MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
		0.5	NFA21SL317V1A45	10Vdc	-	310MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
		0.5	NFA21SL337V1A45	10Vdc	-	330MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
		0.85	NFA21SL287V1A48	10Vdc	-	280MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
		0.85	NFA21SL317V1A48	10Vdc	-	310MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
		0.85	NFA21SL337V1A48	10Vdc	-	330MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
		p149	NFA21SL207X1A45	10Vdc	-	200MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
			NFA21SL307X1A45	10Vdc	-	300MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
			NFA21SL506X1A48	10Vdc	-	50MHz	20mA		Kit				R _{efflow}
			NFA21SL806X1A48	10Vdc	-	80MHz	20mA		Kit				R _{efflow}
			NFA21SL207X1A48	10Vdc	-	200MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
			NFA21SL307X1A48	10Vdc	-	300MHz	100mA		Kit				R _{efflow}
信号线用 LC复合绕线型	p150 1206 (3216)	1.8	NFW31SP106X1E4	25Vdc	-	10MHz	200mA		Kit			F _{low}	R _{efflow}
		1.8	NFW31SP206X1E4	25Vdc	-	20MHz	200mA		Kit			F _{low}	R _{efflow}
		1.8	NFW31SP506X1E4	25Vdc	-	50MHz	200mA		Kit			F _{low}	R _{efflow}
		1.8	NFW31SP107X1E4	25Vdc	-	100MHz	200mA		Kit			F _{low}	R _{efflow}
		1.8	NFW31SP157X1E4	25Vdc	-	150MHz	200mA		Kit			F _{low}	R _{efflow}
		1.8	NFW31SP207X1E4	25Vdc	-	200MHz	200mA		Kit			F _{low}	R _{efflow}
		1.8	NFW31SP307X1E4	25Vdc	-	300MHz	200mA		Kit			F _{low}	R _{efflow}
		1.8	NFW31SP407X1E4	25Vdc	-	400MHz	200mA		Kit			F _{low}	R _{efflow}
		1.8	NFW31SP507X1E4	25Vdc	-	500MHz	200mA		Kit			F _{low}	R _{efflow}

接下一页。 

△注 1. 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
2. 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

NF□ 片状 EMIFIL® 系列一览表

类型	尺寸代号 英寸 (mm)	厚度 (mm)	品名	额定电压	静电容量	标称截止频率	额定电流	New	Kit	$\geq 1A$ $\geq 3A$ $\geq 10A$	D TV	F low	R _{eff} 2W
信号线用 阻容复合型	0805 (2012)	p152 0.5	NFR21GD1002202	50Vdc	10pF+20%-20%	-	50mA						R _{eff} 2W
		0.5	NFR21GD1004702	50Vdc	10pF+20%-20%	-	35mA						R _{eff} 2W
		0.5	NFR21GD4702202	50Vdc	47pF+20%-20%	-	50mA						R _{eff} 2W
		0.5	NFR21GD4704702	50Vdc	47pF+20%-20%	-	35mA						R _{eff} 2W
		0.5	NFR21GD4706802	50Vdc	47pF+20%-20%	-	30mA						R _{eff} 2W
		0.5	NFR21GD4701012	50Vdc	47pF+20%-20%	-	25mA						R _{eff} 2W
		0.5	NFR21GD1012202	50Vdc	100pF+20%-20%	-	50mA						R _{eff} 2W
		0.5	NFR21GD1014702	50Vdc	100pF+20%-20%	-	35mA						R _{eff} 2W
		0.5	NFR21GD1016802	50Vdc	100pF+20%-20%	-	30mA						R _{eff} 2W
信号线用 阻容复合排列型	1206 (3216)	p153 0.8	NFA31GD1006R84	6Vdc	10pF+20%-20%	-	50mA						R _{eff} 2W
		0.8	NFA31GD1004704	6Vdc	10pF+20%-20%	-	20mA						R _{eff} 2W
		0.8	NFA31GD1001014	6Vdc	10pF+20%-20%	-	15mA						R _{eff} 2W
		0.8	NFA31GD4706R84	6Vdc	47pF+20%-20%	-	50mA						R _{eff} 2W
		0.8	NFA31GD4703304	6Vdc	47pF+20%-20%	-	20mA						R _{eff} 2W
		0.8	NFA31GD4704704	6Vdc	47pF+20%-20%	-	20mA						R _{eff} 2W
		0.8	NFA31GD4701014	6Vdc	47pF+20%-20%	-	15mA						R _{eff} 2W
		0.8	NFA31GD1016R84	6Vdc	100pF+20%-20%	-	50mA						R _{eff} 2W
		0.8	NFA31GD1014704	6Vdc	100pF+20%-20%	-	20mA						R _{eff} 2W
		0.8	NFA31GD1011014	6Vdc	100pF+20%-20%	-	15mA						R _{eff} 2W

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

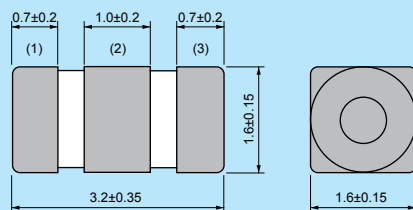
NFE31PT 系列 1206/3216 (英寸 /mm)



适合 6A, T 型滤波器带有内置铁氧体磁珠。

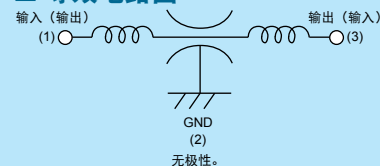


■ 尺寸



□: 电极
(单位: mm)

■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	2000
K	330mm卷装压纹带	8000
B	散装 (包)	500

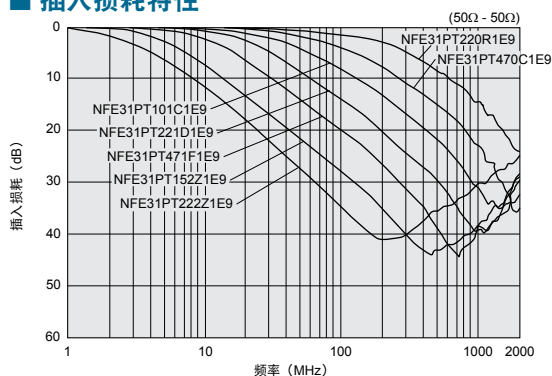
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作 温度范围	
NFE31PT220R1E9□	22pF ±30%	6A	25Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	≥3A
NFE31PT470C1E9□	47pF 50/-20%	6A	25Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	≥3A
NFE31PT101C1E9□	100pF 80/-20%	6A	25Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	≥3A
NFE31PT221D1E9□	220pF 50/-20%	6A	25Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	≥3A
NFE31PT471F1E9□	470pF 50/-20%	6A	25Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	≥3A
NFE31PT152Z1E9□	1500pF 50/-20%	6A	25Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit ≥3A
NFE31PT222Z1E9□	2200pF ±50%	6A	25Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit ≥3A

电路数目: 1

■ 插入损耗特性



△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

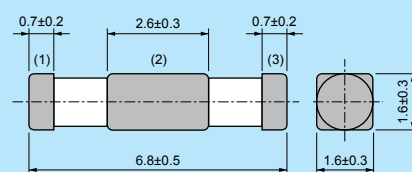
NFE61PT 系列 2706/6816 (英寸 /mm)



T 型滤波器带有内置铁氧体磁珠。

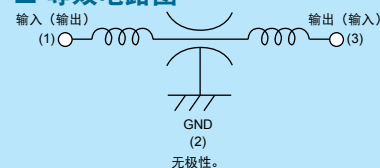


■ 尺寸



■: 电极
(单位: mm)

■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	2500
K	330mm卷装压纹带	8000
B	散装 (包)	500

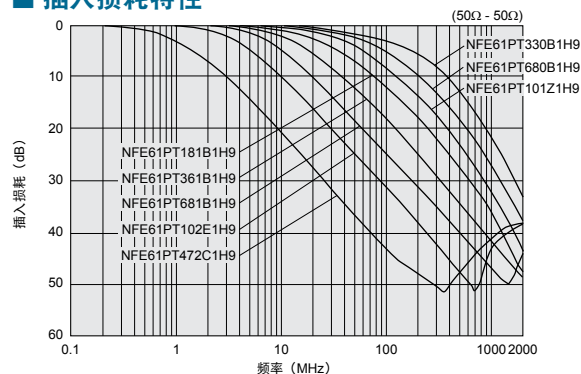
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围	
NFE61PT330B1H9□	33pF ±30%	2A	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	≥1A
NFE61PT680B1H9□	68pF ±30%	2A	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	≥1A
NFE61PT101Z1H9□	100pF ±30%	2A	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	≥1A
NFE61PT181B1H9□	180pF ±30%	2A	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	≥1A
NFE61PT361B1H9□	360pF ±20%	2A	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	≥1A
NFE61PT681B1H9□	680pF ±30%	2A	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	≥1A
NFE61PT102E1H9□	1000pF 80/-20%	2A	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit ≥1A
NFE61PT472C1H9□	4700pF 80/-20%	2A	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit ≥1A

电路数目: 1

■ 插入损耗特性



①注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

NFM15PC 系列 0402/1005 (英寸/mm)

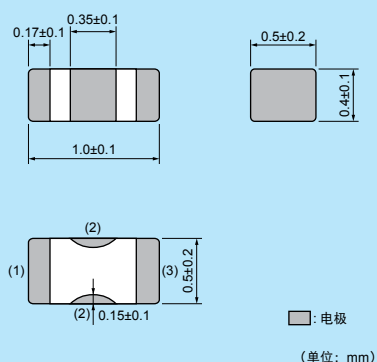


电源线用 0402 尺寸片状三端子电容器

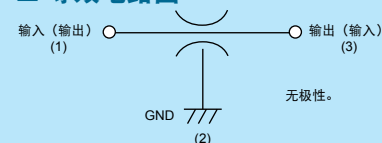
NFM15PC (0.047, 0.1, 0.22, 4.3μF)



尺寸



等效电路图



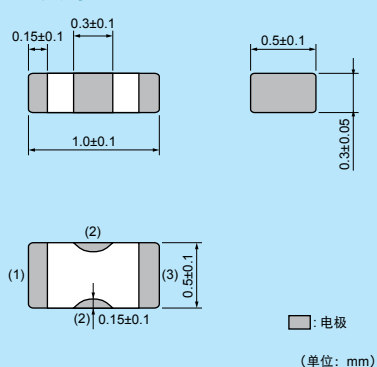
包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
B	散装 (包)	500

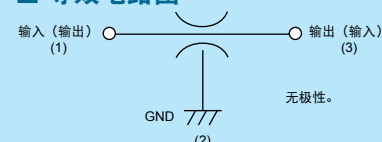
NFM15PCC (0.47 到 1μF)



尺寸



等效电路图



包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
B	散装 (包)	500

关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围	
NFM15PC473C1A3□	0.047μF ±20%	1A	10Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +105°C	New Kit ≥1A
NFM15PC473C1C3□	0.047μF ±20%	1A	16Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +85°C	New Kit ≥1A
NFM15PC104D0J3□	0.1μF ±20%	2A	6.3Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +105°C	New Kit ≥1A
NFM15PC104R1A3□	0.1μF ±20%	2A	10Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +85°C	New Kit ≥1A
NFM15PC224D0J3□	0.22μF ±20%	2A	6.3Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +105°C	New Kit ≥1A
NFM15PC224R1A3□	0.22μF ±20%	2A	10Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +85°C	New Kit ≥1A
NFM15PC474D0G3□	0.47μF ±20%	2A	4Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +105°C	New Kit ≥1A
NFM15PC474R0J3□	0.47μF ±20%	2A	6.3Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +85°C	New Kit ≥1A
NFM15PC105R0G3□	1μF ±20%	2A	4Vdc	500M ohm	-55°C 到 +85°C	New Kit ≥1A
NFM15PC435R0E3□	4.3μF ±20%	2A	2.5Vdc	25M ohm	-55°C 到 +85°C	New Kit ≥1A

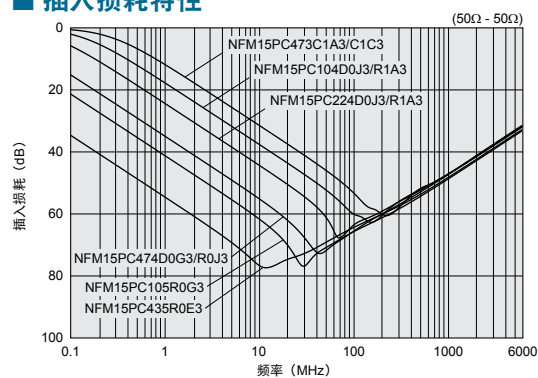
电路数目: 1

[接下页。](#)

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 插入损耗特性



①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

NFM18PS 系列 0603/1608 (英寸/mm)

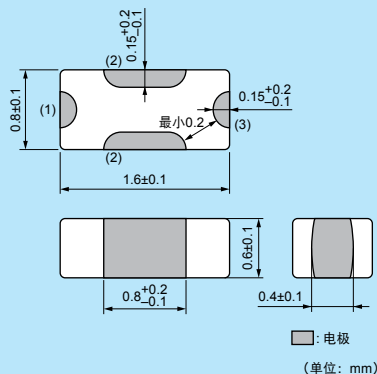


电源线用三端子电容器，减小接地阻抗。

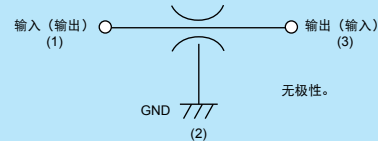
* 请参见适用于电源线和信号线的产品。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
B	散装 (包)	500

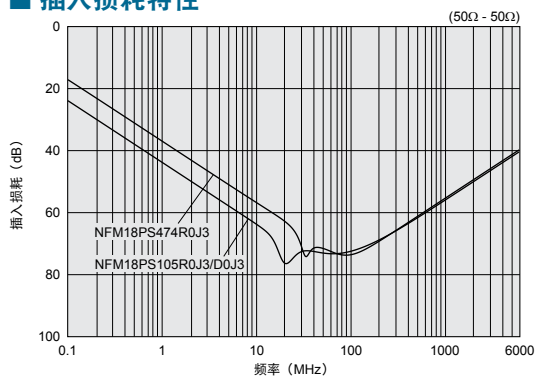
关于安装信息，请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围	
NFM18PS474R0J3□	0.47μF ±20%	2A	6.3Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
NFM18PS105D0J3□	1.0μF ±20%	2A	6.3Vdc	500M ohm	-55°C 到 +125°C	New Kit ≥1A
NFM18PS105R0J3□	1.0μF ±20%	2A	6.3Vdc	500M ohm	-55°C 到 +105°C	Kit ≥1A

电路数目: 1

■ 插入损耗特性



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

NFM18PC 系列 0603/1608 (英寸/mm)



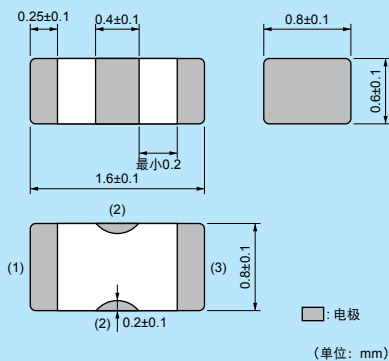
最大 4A 电源线用 0402 尺寸片状三端子电容器

* 请参见适用于电源线和信号线的产品。

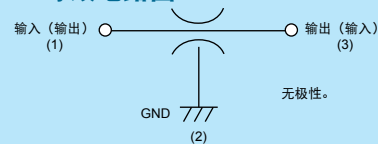
NFM18PC (0.1 到 0.47μF, 2.2μF - 6.3V)



■ 尺寸



■ 等效电路图



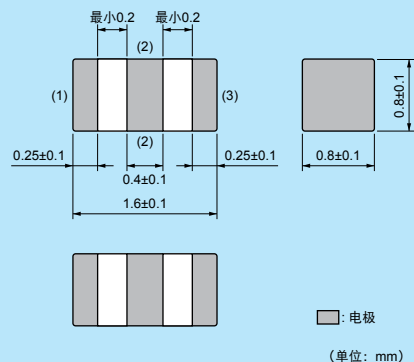
■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
B	散装 (包)	500

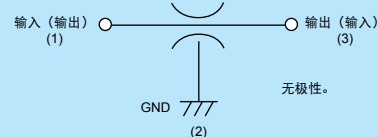
NFM18PC (1V)



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
B	散装 (包)	500

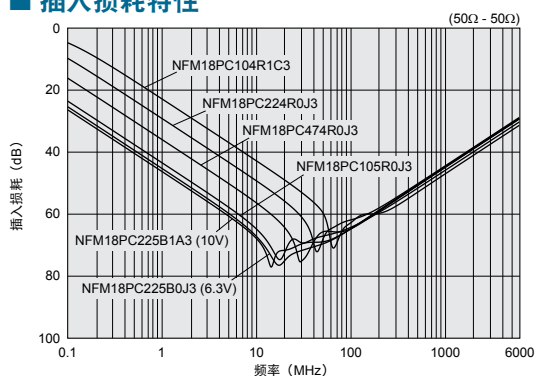
关于安装信息，请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围	
NFM18PC104R1C3□	0.1μF ±20%	2A	16Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
NFM18PC224R0J3□	0.22μF ±20%	2A	6.3Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
NFM18PC474R0J3□	0.47μF ±20%	2A	6.3Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
NFM18PC105R0J3□	1.0μF ±20%	4A	6.3Vdc	500M ohm	-55°C 到 +105°C	Kit ≥1A
NFM18PC225B0J3□	2.2μF ±20%	2A	6.3Vdc	200M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit ≥1A
NFM18PC225B1A3□	2.2μF ±20%	4A	10Vdc	200M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit ≥3A

电路数目: 1

■ 插入损耗特性

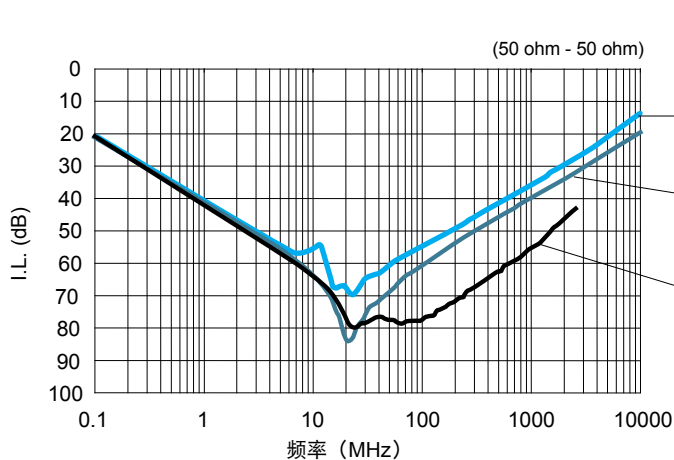


①注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

EMI
静噪效果

NFM18PS 系列

• NFM18PS系列高频性能



与普通片状三端子电容器相比，NFM18PS系列具有更高的高频性能。

片状三端子电容器

二端子MLCC: 2012mm 尺寸
($0.1\mu\text{F} \times 10$ 件并联)

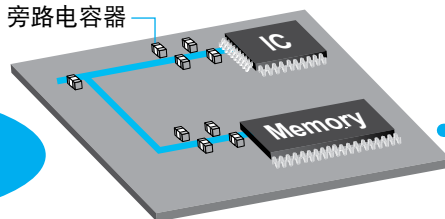
NFM18PC105R0J3 1pc
: 1608mm 尺寸 ($1.0\mu\text{F} \times 1$)

NFM18PS105R0J3 1pc
: 1608mm 尺寸 ($1.0\mu\text{F} \times 1$)

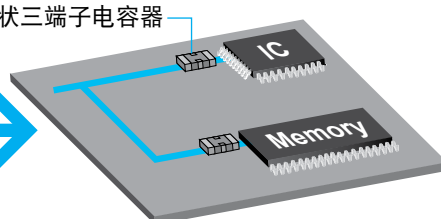
• 使用片状三端子电容器优化旁路电容器

可减少的部件数量
⇒ 减少PCB空间
• 减少贴装成本

旁路电容器

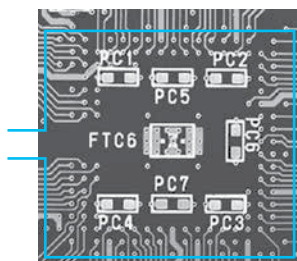


片状三端子电容器

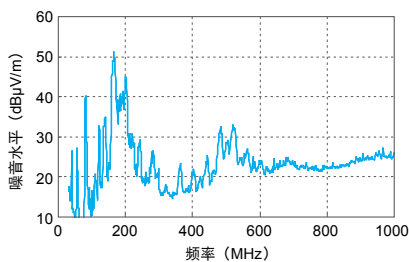


旁路电容器性能比较

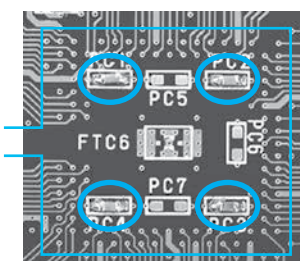
没有电容器



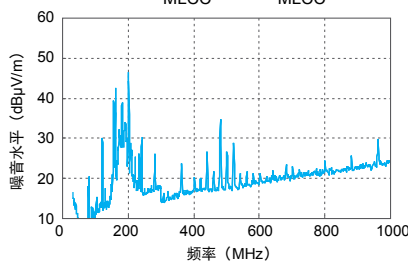
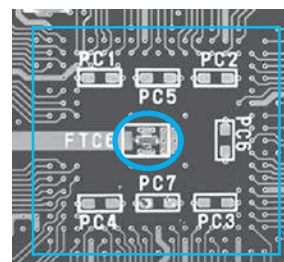
微型电脑



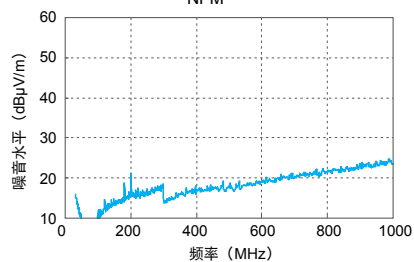
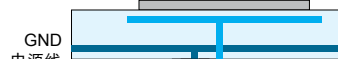
有MLCC 0.22μF×4



微型电脑

有片状三端子电容器
(NFM) $1\mu\text{F} \times 1$ 

微型电脑



NFM系列静噪效果优于MLCCs系列 (1个NFM优于4个MLCCs)。

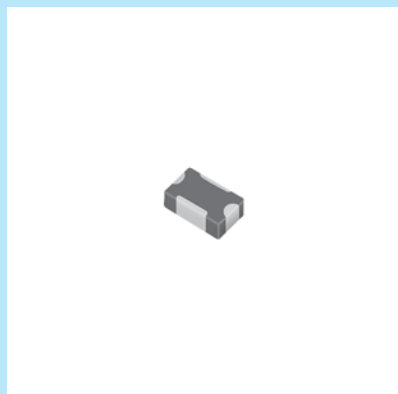
△注

• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

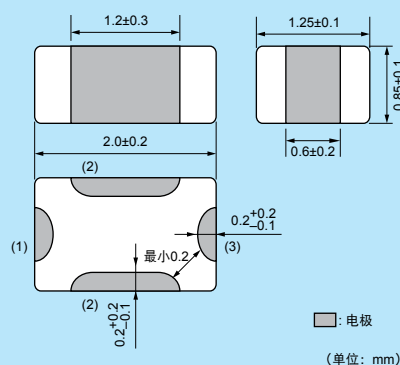
NFM21PS 系列 0805/2012 (英寸/mm)



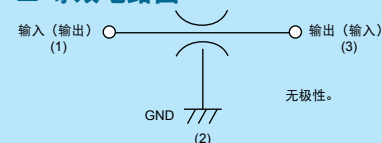
0805 尺寸片状三端子电容器，极低接地阻抗



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
B	散装 (包)	500

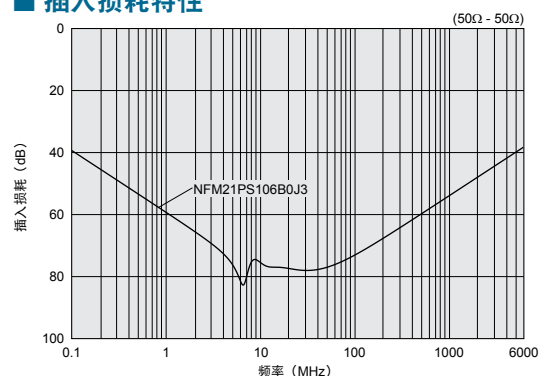
关于安装信息，请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围	
NFM21PS106B0J3□	10μF ±20%	4A	6.3Vdc	50M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit ≥3A

电路数目: 1

■ 插入损耗特性



①注

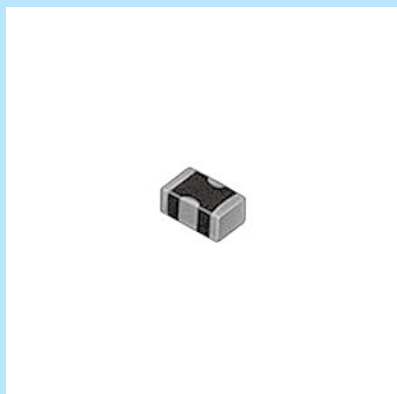
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

NFM21PC 系列 0805/2012 (英寸/mm)

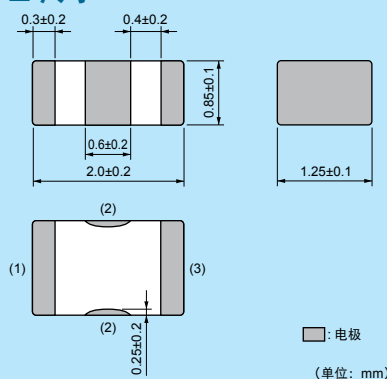


最大 6A 电源线用 0402 尺寸片状三端子电容器

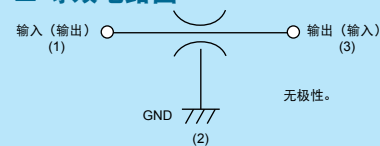
* 请参见适用于电源线和信号线的产品。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
B	散装 (包)	500

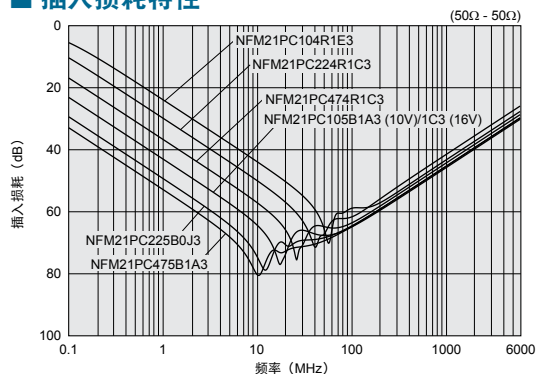
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围	
NFM21PC104R1E3□	0.1μF ±20%	2A	25Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
NFM21PC224R1C3□	0.22μF ±20%	2A	16Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
NFM21PC474R1C3□	0.47μF ±20%	2A	16Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
NFM21PC105B1A3□	1.0μF ±20%	4A	10Vdc	500M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit ≥3A
NFM21PC105B1C3□	1.0μF ±20%	4A	16Vdc	500M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit ≥3A
NFM21PC225B0J3□	2.2μF ±20%	4A	6.3Vdc	200M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit ≥3A
NFM21PC475B1A3□	4.7μF ±20%	6A	10Vdc	100M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit ≥3A

电路数目: 1

■ 插入损耗特性



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

NFM3DPC 系列 1205/3212 (英寸/mm)

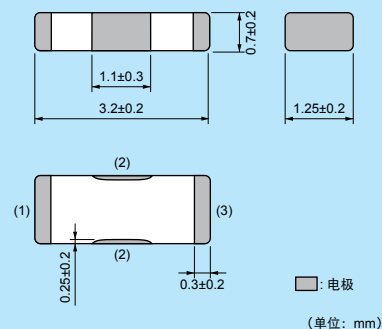


电源线用 1205 尺寸片状三端子电容器

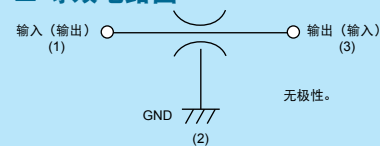
* 请参见适用于电源线和信号线的产品。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	4000
B	散装 (包)	500

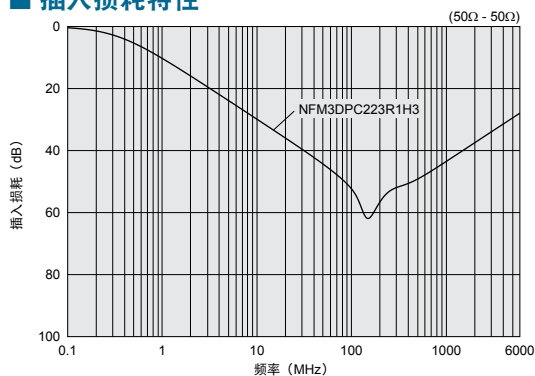
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围	
NFM3DPC223R1H3□	$0.022\mu\text{F} \pm 20\%$	2A	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	$\geq 1A$

电路数目: 1

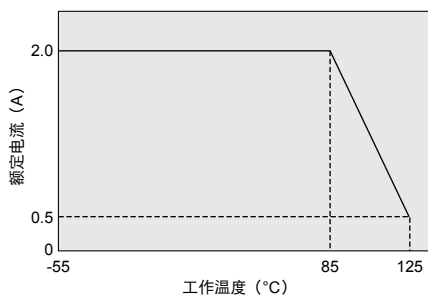
■ 插入损耗特性



■ 注意事项 (额定值)

当NFM3KC系列使用环境的工作温度超出+85°C时, 就有必要降低额定电流。
 请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低



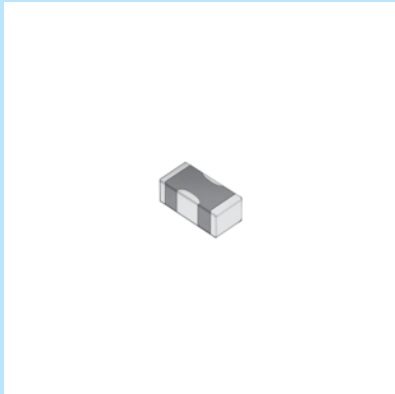
①注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

NFM31PC 系列 1206/3216 (英寸/mm)

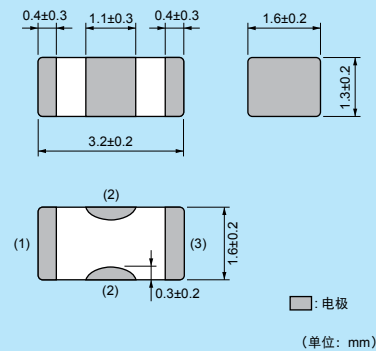


6A/27microF, 电源线用 1206 尺寸片状三端子电容器

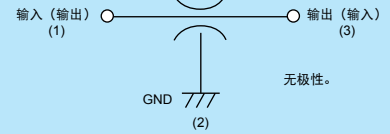
* 请参见适用于电源线和信号线的产品。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	3000
B	散装 (包)	500

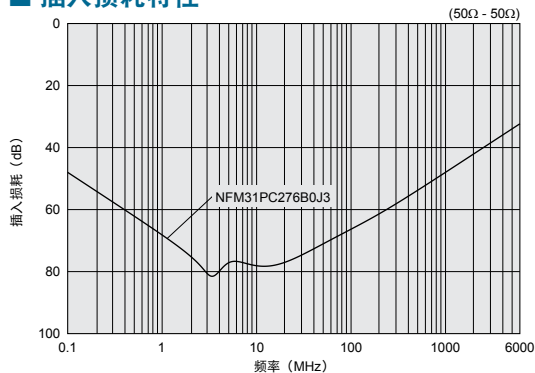
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围	
NFM31PC276B0J3□	27μF ±20%	6A	6.3Vdc	20M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit ≥3A

电路数目: 1

■ 插入损耗特性



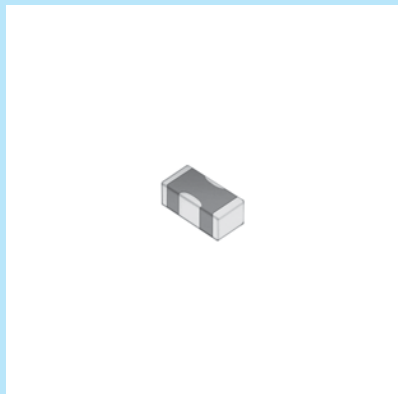
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

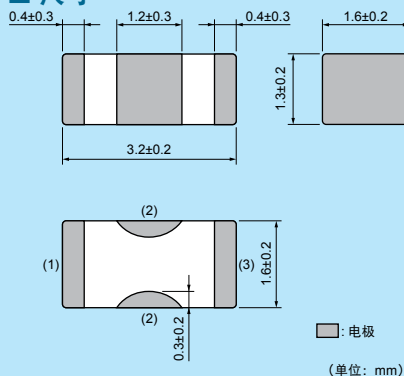
NFM31KC 系列 1206/3216 (英寸/mm)



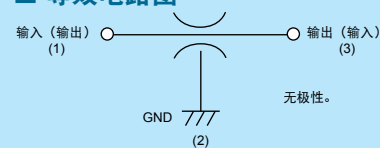
最大适用电流 10A 大电流三端子电容器



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	3000
B	散装 (包)	500

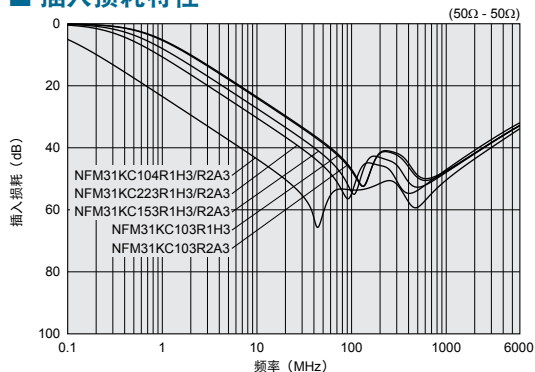
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围		
NFM31KC103R1H3□	10000pF ±20%	10A	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥10A
NFM31KC103R2A3□	10000pF ±20%	10A	100Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥10A
NFM31KC153R1H3□	15000pF ±20%	10A	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥10A
NFM31KC153R2A3□	15000pF ±20%	10A	100Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +105°C	Kit	≥10A
NFM31KC223R1H3□	22000pF ±20%	10A	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥10A
NFM31KC223R2A3□	22000pF ±20%	10A	100Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +105°C	Kit	≥10A
NFM31KC104R1H3□	100000pF ±20%	6A	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit	≥3A
NFM31KC104R2A3□	100000pF ±20%	6A	100Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +105°C	Kit	≥3A

电路数目: 1

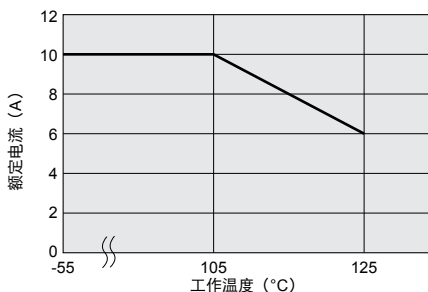
■ 插入损耗特性



■ 注意事项 (额定值)

当NFM31KC系列使用环境的工作温度超出+105°C时, 就有必要降低额定电流。请参考工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低
(不包括 NFM31KC 153/223/104 R2A3, NFM31KC104R1H3)



①注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。



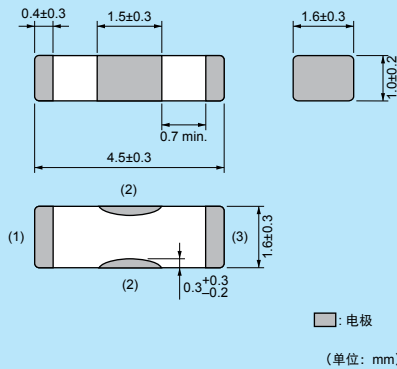
NFM41PC 系列 1806/4516 (英寸/mm)

最大 6A 电源线用 0402 尺寸片状三端子电容器

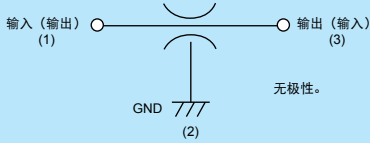
* 请参见适用于电源线和信号线的产品。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	4000
B	散装 (包)	500

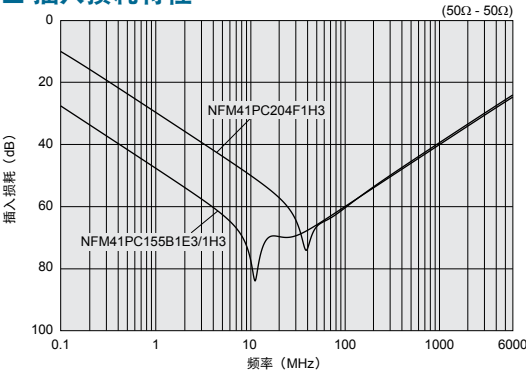
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围	
NFM41PC204F1H3□	0.2μF 80/-20%	2A	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +85°C	Kit ≥1A
NFM41PC155B1E3□	1.5μF ±20%	6A	25Vdc	300M ohm	-55°C 到 +85°C	Kit ≥3A
NFM41PC155B1H3□	1.5μF ±20%	6A	50Vdc	100M ohm	-55°C 到 +85°C	New ≥3A

电路数目: 1

■ 插入损耗特性



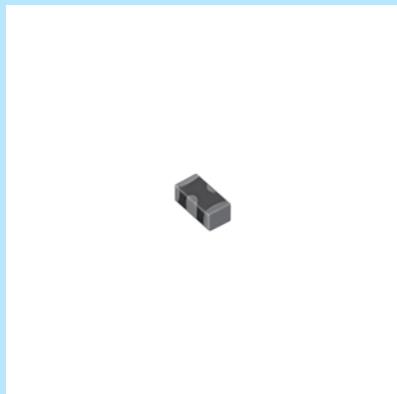
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

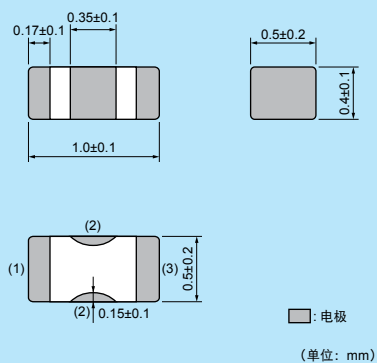
NFM15CC 系列 0402/1005 (英寸/mm)



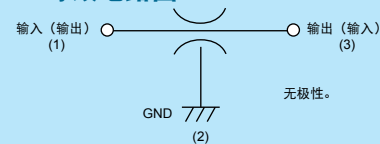
信号线用 0402 尺寸片状三端子电容器



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
B	散装 (包)	500

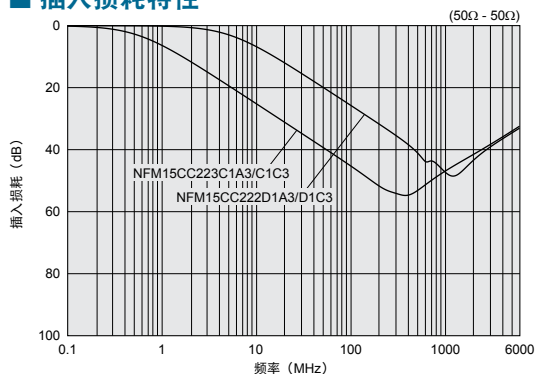
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围	
NFM15CC222D1A3□	2200pF ±20%	1A	10Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +105°C	New Kit ≥1A
NFM15CC222D1C3□	2200pF ±20%	1A	16Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +85°C	New Kit ≥1A
NFM15CC223C1A3□	22000pF ±20%	1A	10Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +105°C	New Kit ≥1A
NFM15CC223C1C3□	22000pF ±20%	1A	16Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +85°C	New Kit ≥1A

电路数目: 1

■ 插入损耗特性

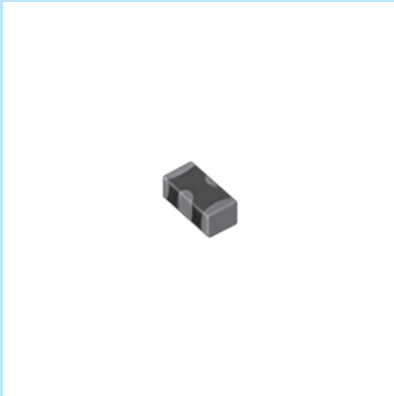


①注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商案图。

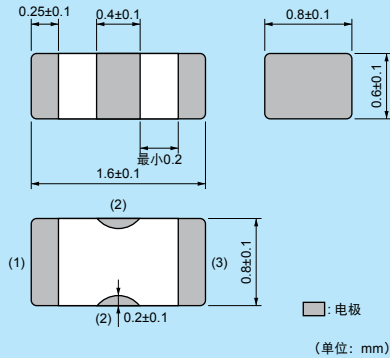
NFM18CC 系列 0603/1608 (英寸/mm)



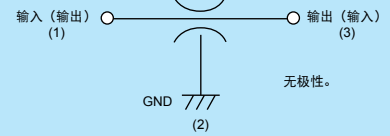
0603 尺寸一般片状三端子电容器



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
B	散装 (包)	500

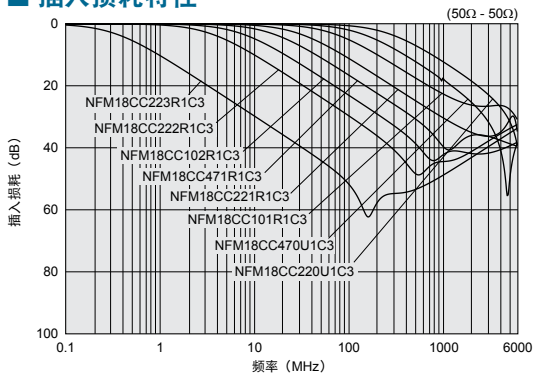
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围	
NFM18CC220U1C3□	22pF ±20%	400mA	16Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
NFM18CC470U1C3□	47pF ±20%	400mA	16Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
NFM18CC101R1C3□	100pF ±20%	500mA	16Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
NFM18CC221R1C3□	220pF ±20%	500mA	16Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
NFM18CC471R1C3□	470pF ±20%	500mA	16Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
NFM18CC102R1C3□	1000pF ±20%	600mA	16Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
NFM18CC222R1C3□	2200pF ±20%	700mA	16Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
NFM18CC223R1C3□	22000pF ±20%	1000mA	16Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A

电路数目: 1

■ 插入损耗特性



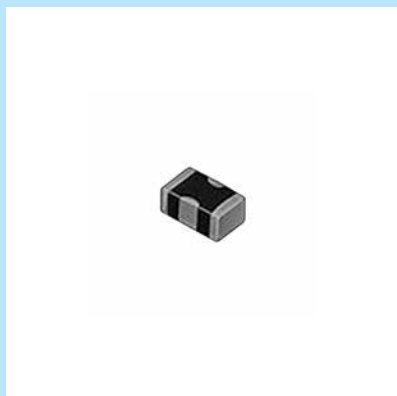
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

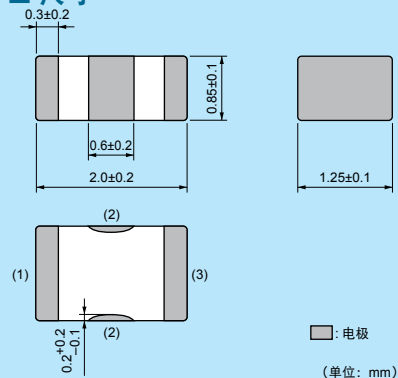
NFM21CC 系列 0805/2012 (英寸/mm)



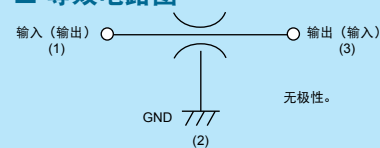
0805 尺寸一般片状三端子电容器



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
B	散装 (包)	500

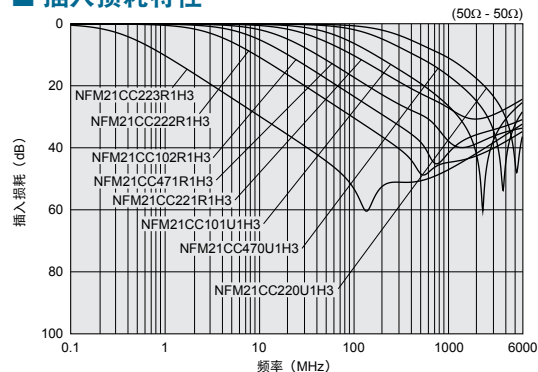
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围	
NFM21CC220U1H3□	22pF ±20%	700mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
NFM21CC470U1H3□	47pF ±20%	700mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
NFM21CC101U1H3□	100pF ±20%	700mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
NFM21CC221R1H3□	220pF ±20%	700mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit
NFM21CC471R1H3□	470pF ±20%	1000mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
NFM21CC102R1H3□	1000pF ±20%	1000mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
NFM21CC222R1H3□	2200pF ±20%	1000mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A
NFM21CC223R1H3□	22000pF ±20%	2000mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C	Kit ≥1A

电路数目: 1

■ 插入损耗特性




①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

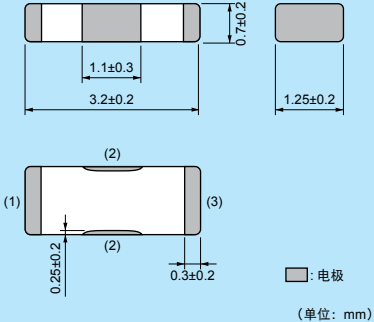
NFM3DCC 系列 1205/3212 (英寸/mm)



1205 尺寸一般片状三端子电容器

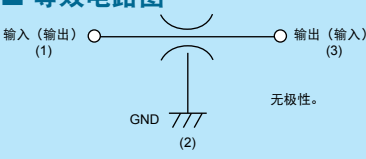


■ 尺寸



(单位: mm)

■ 等效电路图



输入 (输出) (1) 输出 (输入) (3)
GND (2)
无极性。

■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	4000
B	散装 (包)	500

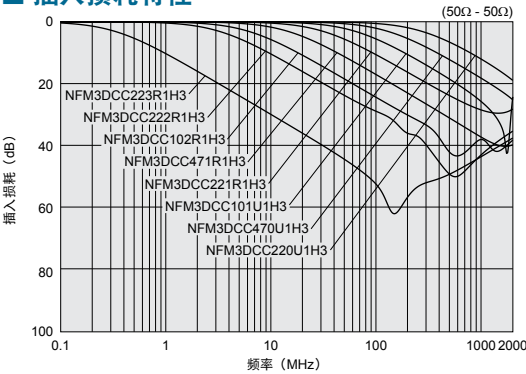
■ 额定值 (□: 包装代号)

关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围
NFM3DCC220U1H3□	22pF +50/-20%	300mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C
NFM3DCC470U1H3□	47pF +50/-20%	300mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C
NFM3DCC101U1H3□	100pF +50/-20%	300mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C
NFM3DCC221R1H3□	220pF +50/-20%	300mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C
NFM3DCC471R1H3□	470pF +50/-20%	300mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C
NFM3DCC102R1H3□	1000pF +50/-20%	300mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C
NFM3DCC222R1H3□	2200pF +50/-20%	300mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C
NFM3DCC223R1H3□	22000pF +50/-20%	300mA	50Vdc	1000M ohm	-55°C 到 +125°C

电路数目: 1

■ 插入损耗特性



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

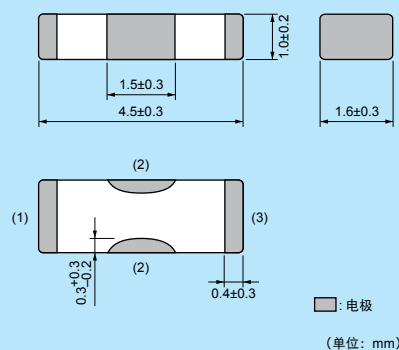
NFM41CC 系列 1806/4516 (英寸/mm)



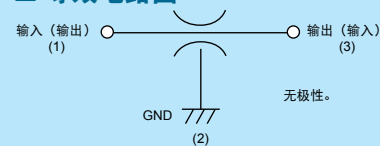
1806 尺寸一般片状三端子电容器



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	4000
B	散装 (包)	500

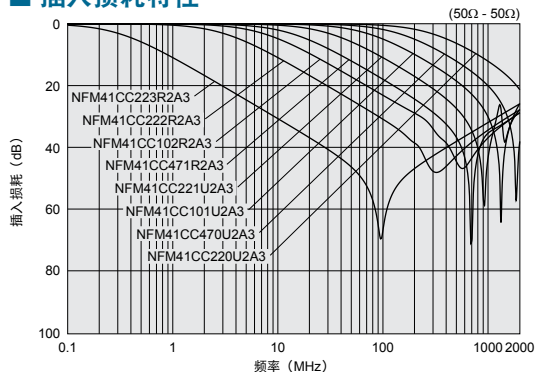
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围
NFM41CC220U2A3□	22pF +50/-20%	300mA	100Vdc	10000M ohm	-55°C 到 +125°C
NFM41CC470U2A3□	47pF +50/-20%	300mA	100Vdc	10000M ohm	-55°C 到 +125°C
NFM41CC101U2A3□	100pF +50/-20%	300mA	100Vdc	10000M ohm	-55°C 到 +125°C
NFM41CC221U2A3□	220pF +50/-20%	300mA	100Vdc	10000M ohm	-55°C 到 +125°C
NFM41CC471R2A3□	470pF +50/-20%	300mA	100Vdc	10000M ohm	-55°C 到 +125°C
NFM41CC102R2A3□	1000pF +50/-20%	300mA	100Vdc	10000M ohm	-55°C 到 +125°C
NFM41CC222R2A3□	2200pF +50/-20%	300mA	100Vdc	10000M ohm	-55°C 到 +125°C
NFM41CC223R2A3□	22000pF +50/-20%	300mA	100Vdc	10000M ohm	-55°C 到 +125°C

电路数目: 1

■ 插入损耗特性



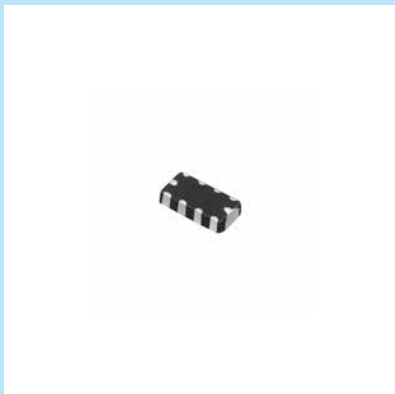
①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

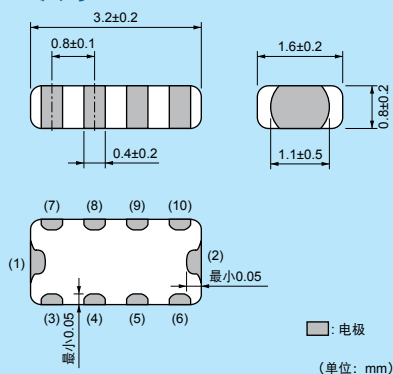
NFA31CC 系列 1206/3216 (英寸/mm)



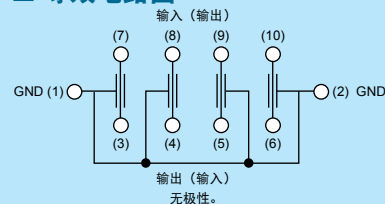
4 路片状三端子电容器排列，1206 尺寸



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm 卷装纸带	4000
B	散装 (包)	100

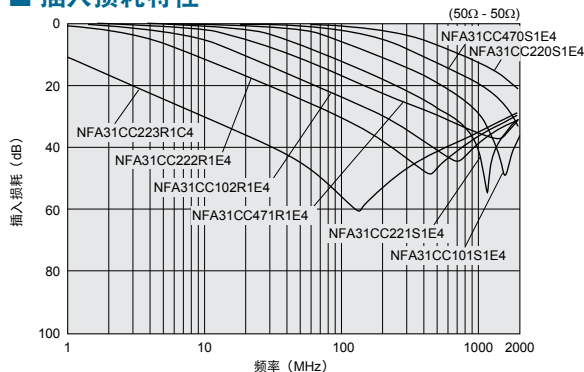
关于安装信息，请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围	
NFA31CC220S1E4□	22pF $\pm 20\%$	200mA	25Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit
NFA31CC470S1E4□	47pF $\pm 20\%$	200mA	25Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit
NFA31CC101S1E4□	100pF $\pm 20\%$	200mA	25Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit
NFA31CC221S1E4□	220pF $\pm 20\%$	200mA	25Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit
NFA31CC471R1E4□	470pF $\pm 20\%$	200mA	25Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit
NFA31CC102R1E4□	1000pF $\pm 20\%$	200mA	25Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit
NFA31CC222R1E4□	2200pF $\pm 20\%$	200mA	25Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit
NFA31CC223R1C4□	22000pF $\pm 20\%$	200mA	16Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C	Kit

电路数目: 4

■ 插入损耗特性



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

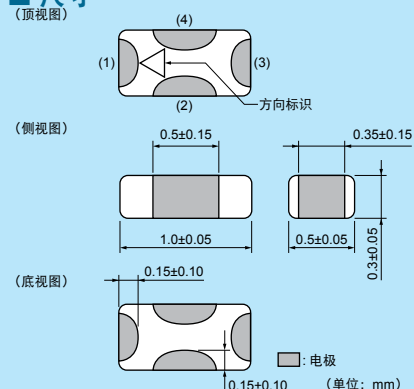
NFL15ST 系列 0402/1005 (英寸/mm)



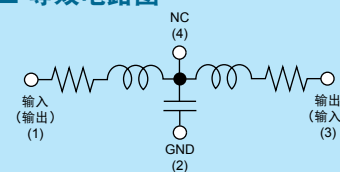
T 型 LC 滤波器, 0402 超紧凑尺寸



尺寸



等效电路图



包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
B	散装 (包)	500

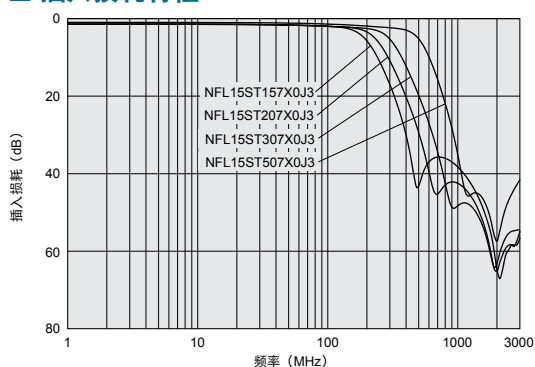
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

额定值 (□: 包装代号)

品名	标称截止频率	静电容量	电感值	插入损耗 1	插入损耗 2	额定电流	额定电压	
NFL15ST157X0J3□	150MHz	22pF (典型值)	115nH (Typ.)	最大 6dB (0到150MHz)	最小 25dB(400 到 1000MHz)	50mA	6.3Vdc	Kit DTV
NFL15ST207X0J3□	200MHz	17pF (典型值)	105nH (Typ.)	最大 6dB (0到200MHz)	最小 25dB(600 到 1000MHz)	50mA	6.3Vdc	Kit DTV
NFL15ST307X0J3□	300MHz	12pF (典型值)	95nH (Typ.)	最大 6dB (0到300MHz)	最小 25dB(800 到 1000MHz)	50mA	6.3Vdc	Kit
NFL15ST507X0J3□	500MHz	7pF (典型值)	60nH (Typ.)	最大 6dB (0到500MHz)	最小 25dB(1000MHz)	50mA	6.3Vdc	Kit

绝缘电阻 (最小值): 1000M ohm 承受电压: 18.9Vdc 工作温度范围: -40°C to +85°C 电路数目: 1

插入损耗特性



①注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

NFL18ST 系列 0603/1608 (英寸/mm)



T 型 LC 滤波器 减小高速信号波型失真。

片状铁氧体磁珠

信号线型
片状 EMIFIL®

片状共模扼流线圈

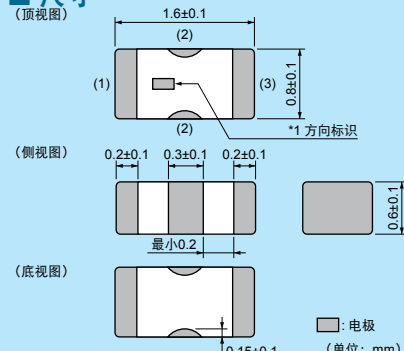
方坡型 EMIFIL®

微波吸收膜片

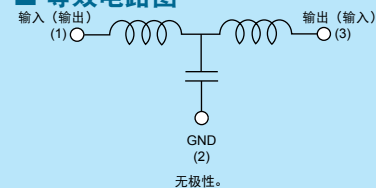
NFL18ST_H



尺寸



等效电路图



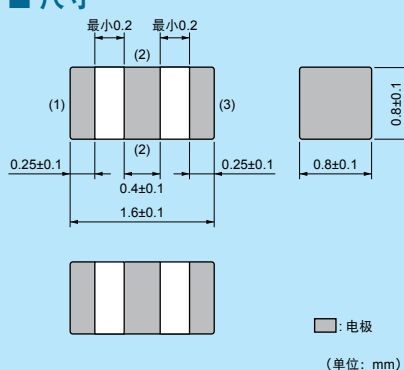
包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
B	散装 (包)	1000

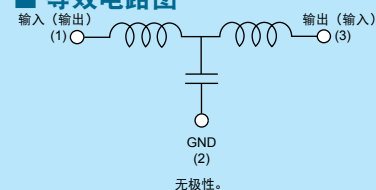
NFL18ST_X



尺寸



等效电路图



包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
B	散装 (包)	1000

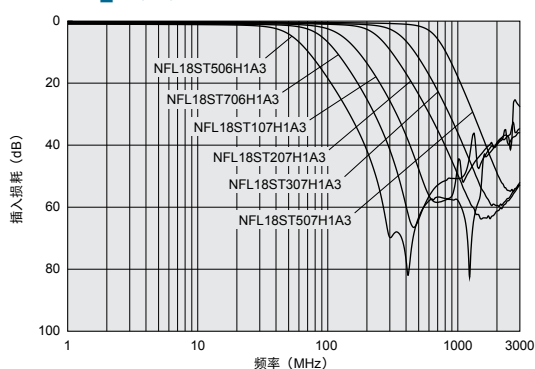
额定值 (□: 包装代号)

品名	标称截止频率	静电容量	电感值	插入损耗 1	插入损耗 2	额定电流	额定电压	
NFL18ST506H1A3□	50MHz	110pF (典型值)	350nH (Typ.)	最大 6dB (0到50MHz)	最小 30dB(200 到 1000MHz)	75mA	10Vdc	Kit DTV
NFL18ST706H1A3□	70MHz	70pF (典型值)	230nH (Typ.)	最大 6dB (0到70MHz)	最小 30dB(300 到 1000MHz)	75mA	10Vdc	Kit DTV
NFL18ST107H1A3□	100MHz	50pF (典型值)	150nH (Typ.)	最大 6dB (0到100MHz)	最小 30dB(400 到 1000MHz)	75mA	10Vdc	Kit DTV
NFL18ST207H1A3□	200MHz	22pF (典型值)	110nH (Typ.)	最大 6dB (0到200MHz)	最小 30dB(800 到 2000MHz)	100mA	10Vdc	Kit DTV
NFL18ST307H1A3□	300MHz	16pF (典型值)	74nH (Typ.)	最大 6dB (0到300MHz)	最小 30dB(1200 到 2000MHz)	100mA	10Vdc	Kit
NFL18ST507H1A3□	500MHz	10pF (典型值)	42nH (Typ.)	最大 6dB (0到500MHz)	最小 30dB(1700 到 2000MHz)	100mA	10Vdc	Kit

绝缘电阻 (最小值): 1000M ohm 承受电压: 30Vdc 工作温度范围: -55°C to +125°C 电路数目: 1

插入损耗特性

NFL18ST_H 系列


[下一页](#)

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

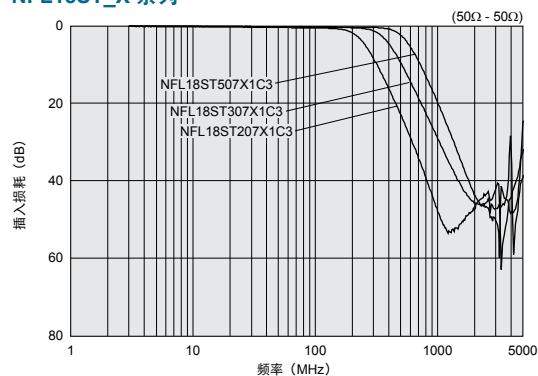
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	标称 截止频率	静电容量	电感值	额定 电流	额定 电压	绝缘 电阻值 (最小值)	承受 电压	工作 温度范围	
NFL18ST207X1C3□	200MHz	25pF±20%	110nH±20%	150mA	16Vdc	1000M ohm	50Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit
NFL18ST307X1C3□	300MHz	18pF±20%	62nH±20%	200mA	16Vdc	1000M ohm	50Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit
NFL18ST507X1C3□	500MHz	10pF±20%	43nH±20%	200mA	16Vdc	1000M ohm	50Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit

电路数目: 1

■ 插入损耗特性

NFL18ST_X 系列



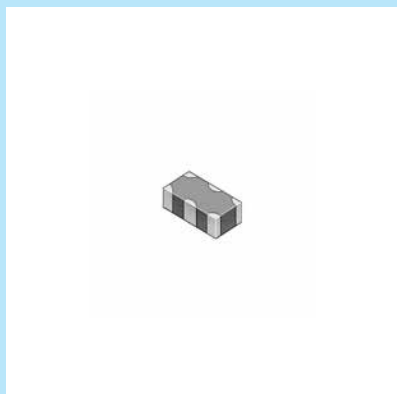
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

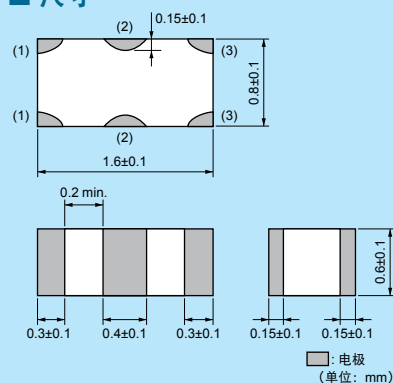
NFL18SP 系列 0603/1608 (英寸/mm)



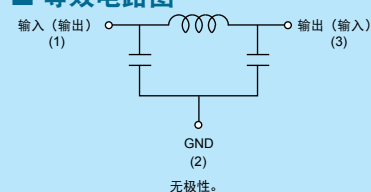
PI 型 LC 滤波器 减小高速信号波形失真。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
B	散装 (包)	1000

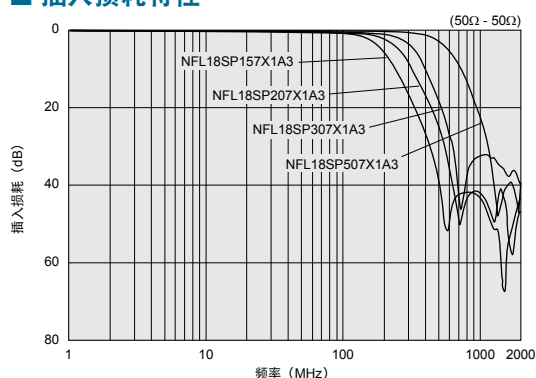
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	标称截止频率	静电容量	电感值	额定电流	额定电压	绝缘电阻值 (最小值)	承受电压	工作温度范围	
NFL18SP157X1A3□	150MHz	34pF±20%	100nH±20%	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit
NFL18SP207X1A3□	200MHz	24pF±20%	80nH±20%	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit
NFL18SP307X1A3□	300MHz	19pF±20%	60nH±20%	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit
NFL18SP507X1A3□	500MHz	11pF±20%	38nH±20%	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit

电路数目: 1

■ 插入损耗特性

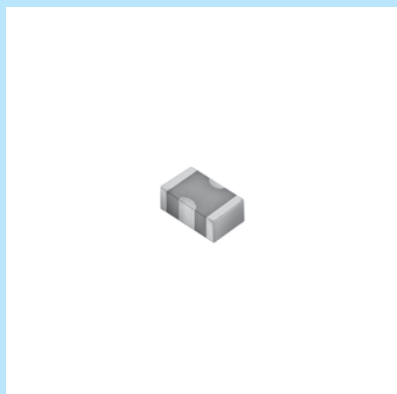


①注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

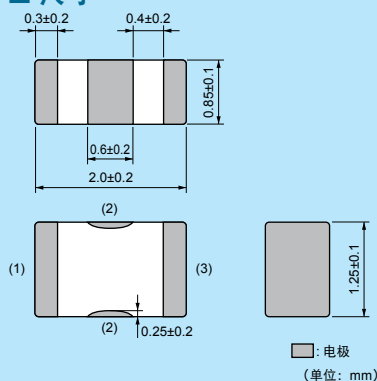
NFL21SP 系列 0805/2012 (英寸/mm)



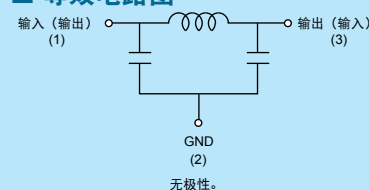
PI 型 LC 滤波器 减小高速信号波形失真。



尺寸



等效电路图



包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
B	散装 (包)	1000

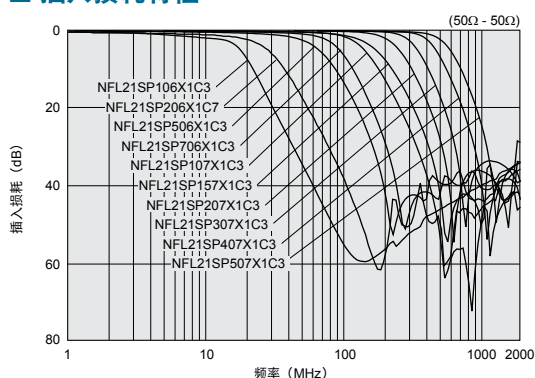
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

额定值 (□: 包装代号)

品名	标称截止频率	静电容量	电感值	额定电流	额定电压	绝缘电阻值 (最小值)	承受电压	工作温度范围	
NFL21SP106X1C3□	10MHz	670pF±20%	680nH±20%	100mA	16Vdc	1000M ohm	50Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit
NFL21SP206X1C7□	20MHz	240pF±20%	700nH±20%	100mA	16Vdc	1000M ohm	50Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit
NFL21SP506X1C3□	50MHz	84pF±20%	305nH±20%	150mA	16Vdc	1000M ohm	50Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit
NFL21SP706X1C3□	70MHz	76pF±20%	185nH±20%	150mA	16Vdc	1000M ohm	50Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit
NFL21SP107X1C3□	100MHz	44pF±20%	135nH±20%	200mA	16Vdc	1000M ohm	50Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit
NFL21SP157X1C3□	150MHz	28pF±20%	128nH±20%	200mA	16Vdc	1000M ohm	50Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit
NFL21SP207X1C3□	200MHz	22pF±20%	72nH±20%	250mA	16Vdc	1000M ohm	50Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit
NFL21SP307X1C3□	300MHz	19pF±10%	45nH±10%	300mA	16Vdc	1000M ohm	50Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit
NFL21SP407X1C3□	400MHz	16pF±10%	34nH±10%	300mA	16Vdc	1000M ohm	50Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit
NFL21SP507X1C3□	500MHz	12pF±10%	31nH±10%	300mA	16Vdc	1000M ohm	50Vdc	-55°C 到 +125°C	Kit

电路数目: 1

插入损耗特性



①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

NFA18SL 系列 0603/1608 (英寸/mm)

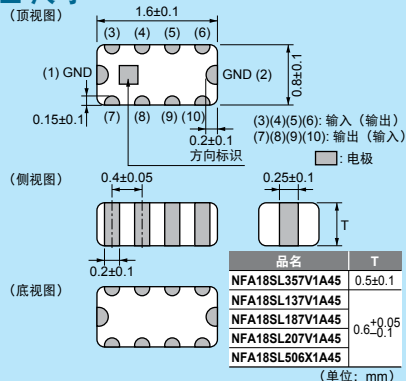


移动电话用 LC 滤波器 4 路排列型

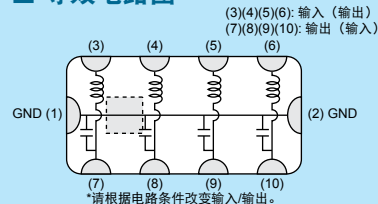
NFA18SL 137/187/207/357 V1A45 NFA18SL506X1A45



■ 尺寸



■ 等效电路图



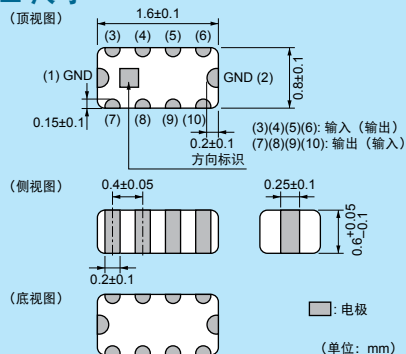
■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	4000
B	散装 (包)	1000

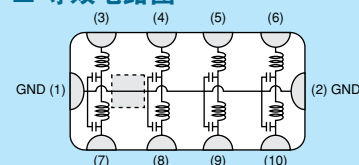
NFA18SL227V1A45



■ 尺寸



■ 等效电路图



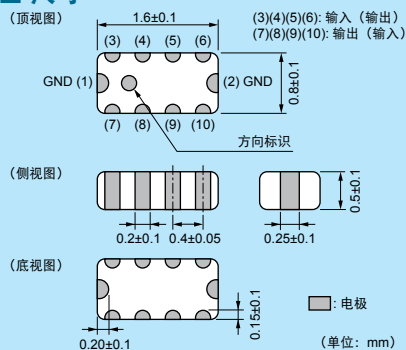
■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	4000
B	散装 (包)	1000

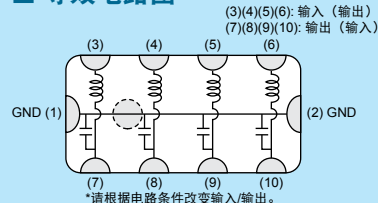
NFA18SL 307/407/487 V1A45



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	4000
B	散装 (包)	1000

关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	标称截止频率	插入损耗 (截止频率)	插入损耗 (470MHz) (最小值)	插入损耗 (800MHz) (最小值)	插入损耗 (900MHz) (最小值)	插入损耗 (2000MHz) (最小值)	额定电流	额定电压	绝缘电阻值 (最小值)	承受电压	Kit
NFA18SL137V1A45□	130MHz	最大 6dB	25dB	-	25dB	-	50mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA18SL187V1A45□	180MHz	最大 6dB	20dB	-	20dB	-	50mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA18SL207V1A45□	200MHz	最大 6dB	15dB	-	15dB	-	50mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA18SL227V1A45□	220MHz	最大 6dB	-	-	30dB	30dB	25mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA18SL307V1A45□	300MHz	最大 6dB	-	20dB	20dB	-	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA18SL357V1A45□	350MHz	最大 6dB	-	-	15dB	13dB	35mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA18SL407V1A45□	400MHz	最大 6dB	-	18dB	18dB	-	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA18SL487V1A45□	480MHz	最大 6dB	-	15dB	15dB	-	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit

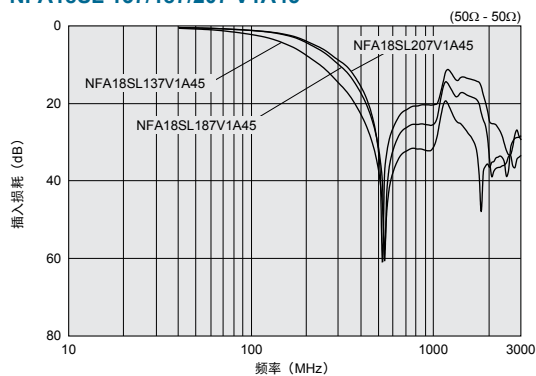
工作温度范围: -40°C 到 +85°C (NFA18SL 137/187/207/227/357 V1A45), -55°C 到 +125°C (NFA18SL 307/407/487 V1A45) 电路数目: 4

接下一页。

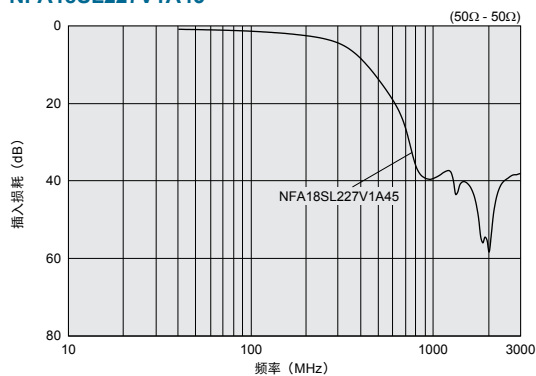
△注: 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 插入损耗特性

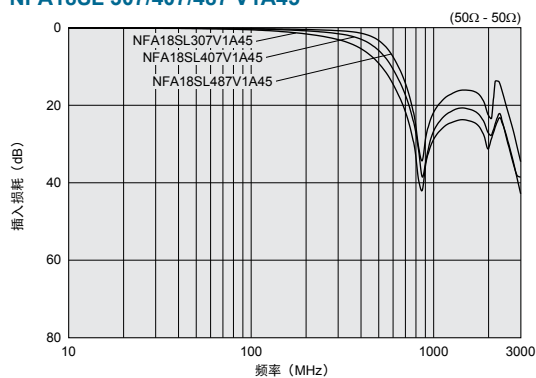
NFA18SL 137/187/207 V1A45



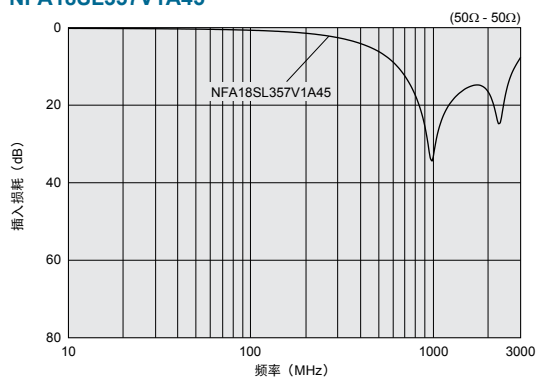
NFA18SL227V1A45



NFA18SL 307/407/487 V1A45



NFA18SL357V1A45



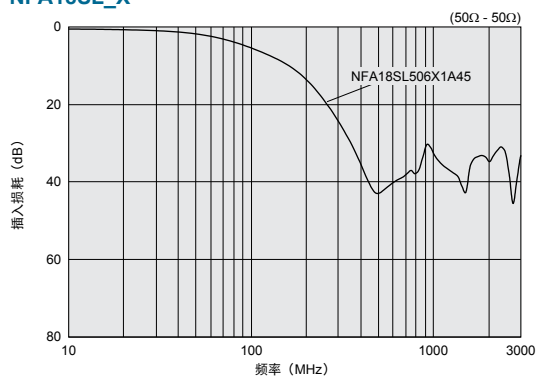
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	标称截止频率	插入损耗 (截止频率)	插入损耗 (500MHz) (最小)	插入损耗 (1000MHz) (最小)	额定 电流	额定 电压	绝缘 电阻值 (最小值)	承受 电压	
NFA18SL506X1A45□	50MHz	最大 6dB	30dB	25dB	25mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit

工作温度范围: -40°C to +85°C 电路数目: 4

■ 插入损耗特性

NFA18SL_X



①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

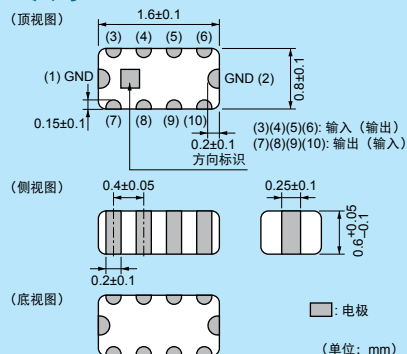
NFA18SD 系列 0603/1608 (英寸/mm)



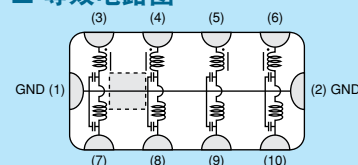
用于移动电话液晶显示屏或摄像头的差分信号接口。



尺寸



等效电路图



包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	4000
B	散装 (包)	1000

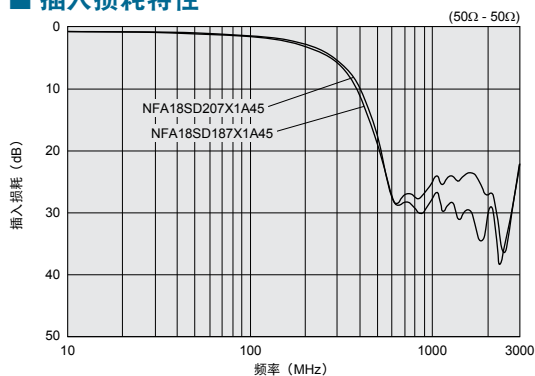
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

额定值 (□: 包装代号)

品名	标称截止频率	插入损耗 (截止频率)	插入损耗 (500MHz) (最小)	插入损耗 (900MHz) (最小)	插入损耗 (1500MHz) (最小)	插入损耗 (2000MHz) (最小)	额定电流	额定电压	绝缘电阻值 (最小值)	承受电压	
NFA18SD187X1A45□	180MHz	最大 6dB	15dB	20dB	20dB	20dB	25mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit QTV
NFA18SD207X1A45□	200MHz	最大 6dB	13dB	20dB	20dB	20dB	25mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit QTV

工作温度范围: -40°C to +85°C 电路数目: 4

插入损耗特性



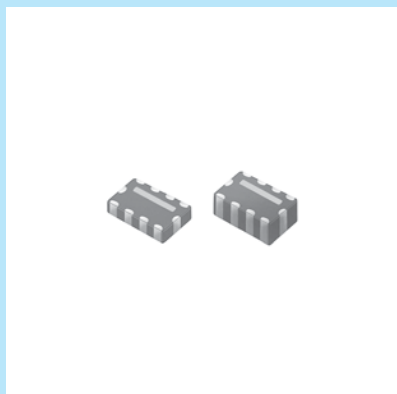
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

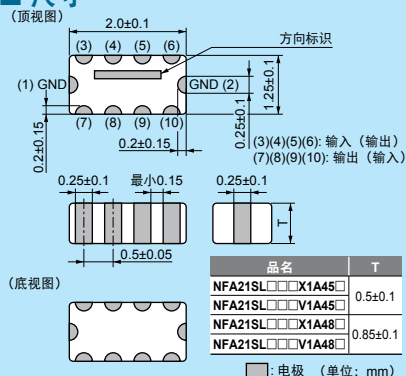
NFA21SL 系列 0805/2012 (英寸/mm)



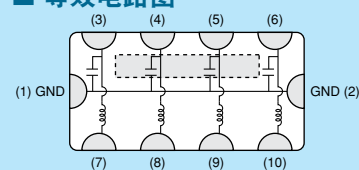
移动电话用 L 型 LC 滤波器 4 路排列型



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	4000
B	散装(包)	1000

关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

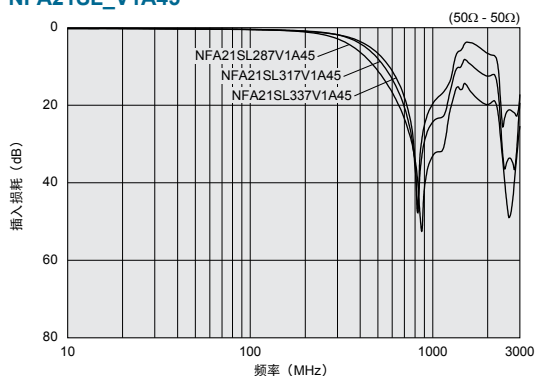
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	标称截止频率	插入损耗 (截止频率)	插入损耗 (800MHz) (最小)	插入损耗 (900MHz) (最小)	额定电流	额定电压	绝缘电阻值 (最小值)	承受电压	
NFA21SL287V1A45□	280MHz	最大 6dB	25dB	25dB	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA21SL317V1A45□	310MHz	最大 6dB	20dB	20dB	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA21SL337V1A45□	330MHz	最大 6dB	15dB	15dB	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA21SL287V1A48□	280MHz	最大 6dB	25dB	25dB	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA21SL317V1A48□	310MHz	最大 6dB	20dB	20dB	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA21SL337V1A48□	330MHz	最大 6dB	20dB	20dB	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit

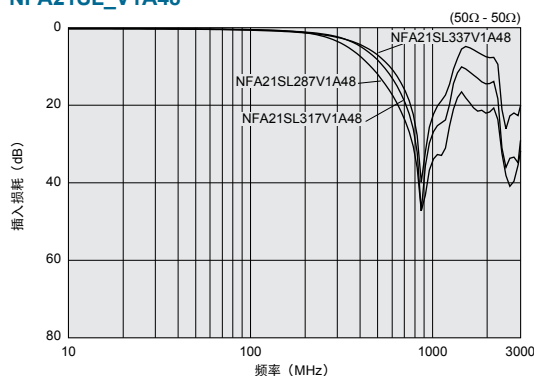
工作温度范围: -55°C to +125°C 电路数目: 4

■ 插入损耗特性

NFA21SL_V1A45



NFA21SL_V1A48



接下页。

△注

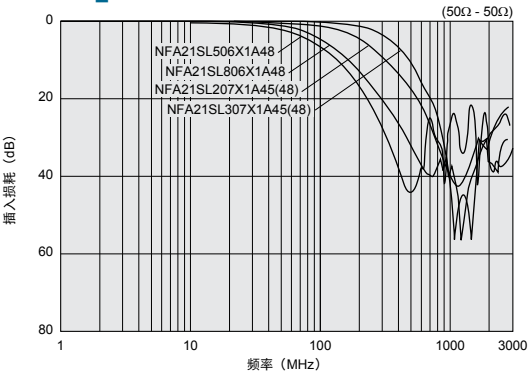
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	标称 截止频率	插入损耗 (截止频率)	插入损耗 (500MHz) (最小)	插入损耗 (800MHz) (最小)	插入损耗 (1000MHz) (最小)	额定 电流	额定 电压	绝缘 电阻值 (最小值)	承受 电压	
NFA21SL207X1A45□	200MHz	2dB 到 7dB	13dB	25dB	25dB	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA21SL307X1A45□	300MHz	2dB 到 7dB	7dB	20dB	25dB	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA21SL506X1A48□	50MHz	0dB 到 6dB	30dB	-	20dB	20mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA21SL806X1A48□	80MHz	2dB 到 7dB	25dB	-	25dB	20mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA21SL207X1A48□	200MHz	2dB 到 7dB	13dB	25dB	25dB	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit
NFA21SL307X1A48□	300MHz	2dB 到 7dB	7dB	20dB	25dB	100mA	10Vdc	1000M ohm	30Vdc	Kit

工作温度范围: -55°C to +125°C 电路数目: 4

■ 插入损耗特性
NFA21SL_X



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

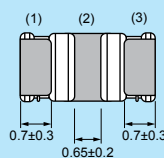
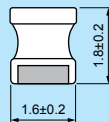
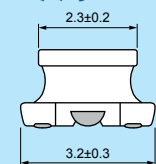
NFW31SP 系列 1206/3216 (英寸/mm)



绕线 PI 型 LC 滤波器



■ 尺寸



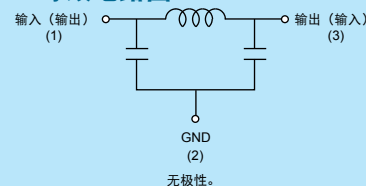
(1): 输入电极
(2): 接地电极
(3): 输出电极

* 无极性。

□: 电极

(单位: mm)

■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	2000
K	330mm卷装压纹带	7500

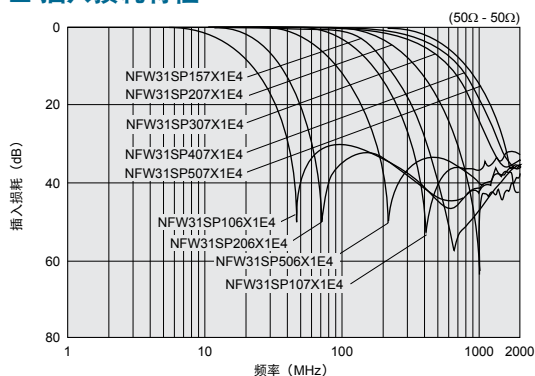
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	标称截止频率	插入损耗 at 10MHz	插入损耗 at 20MHz	插入损耗 at 50MHz	插入损耗 at 100MHz	插入损耗 at 150MHz	插入损耗 at 200MHz	插入损耗 at 300MHz	插入损耗 at 400MHz	插入损耗 at 500MHz	插入损耗 at 1000MHz	
NFW31SP106X1E4□	10MHz	最大 6dB	最小 5dB	最小 25dB	最小 25dB	-	最小 25dB	-	-	最小 30dB	最小 30dB	Kit
NFW31SP206X1E4□	20MHz	-	最大 6dB	最小 5dB	最小 25dB	-	最小 25dB	-	-	最小 30dB	最小 30dB	Kit
NFW31SP506X1E4□	50MHz	-	-	最大 6dB	最小 10dB	-	最小 30dB	-	-	最小 30dB	最小 30dB	Kit
NFW31SP107X1E4□	100MHz	-	-	-	最大 6dB	-	最小 5dB	-	-	最小 20dB	最小 30dB	Kit
NFW31SP157X1E4□	150MHz	-	-	-	-	最大 6dB	-	最小 10dB	最小 20dB	最小 30dB	最小 30dB	Kit
NFW31SP207X1E4□	200MHz	-	-	-	-	-	最大 6dB	-	-	最小 10dB	最小 30dB	Kit
NFW31SP307X1E4□	300MHz	-	-	-	-	-	-	最大 6dB	-	最小 5dB	最小 15dB	Kit
NFW31SP407X1E4□	400MHz	-	-	-	-	-	-	-	最大 6dB	-	最小 10dB	Kit
NFW31SP507X1E4□	500MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	最大 6dB	最小 10dB	Kit

额定电流: 200mA 电压: 25Vdc 工作温度范围: -40°C至+85°C 电路数目: 1

■ 插入损耗特性



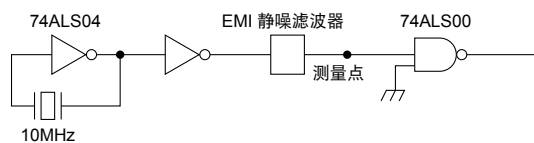
△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

EMI
静噪效果

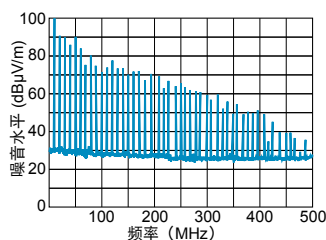
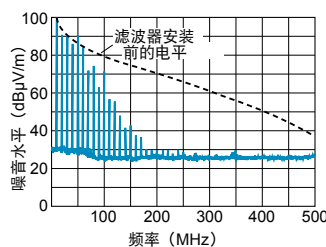
NFW31 系列

实际电路中的EMI静噪示例

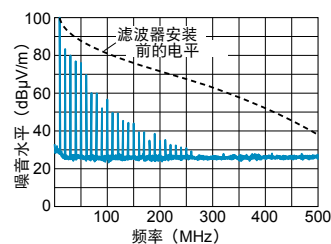
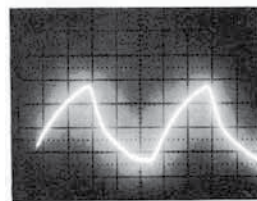
测量电路



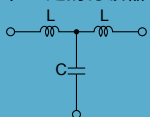
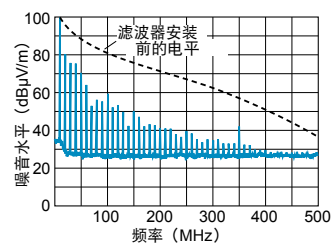
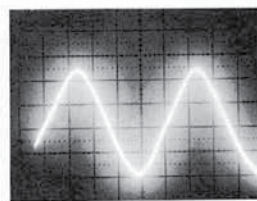
滤波器型

信号波形 (20ns/div)
1V/div) / EMI 静噪效果/ 描述滤波器安装前的
信号波形和噪声频谱信号波形 (20ns/div)
1V/div)噪声频谱
(10:1 有源探头)NFW31SP 系列
(截止频率50MHz)

NFW31S的陡峭衰减特性意味着不影响波形卓越的EMI静噪功能。

传统片状实心型
EMI静噪滤波器
(NFM41CC 470pF)

三端子电容会同时抑制EMI频率和信号频率，因而会造成信号波形失真。

与传统LC组合
在一起的滤波器L: 片状电感器
C: 片状电容器
(270pF)

电感器和电容器的组合可产生陡峭衰减特性，但它们需要占用相当大的安装空间。而且，其在高频处的EMI静噪效果不及使用NFW31S获得的效果好。

△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

NFR21GD 系列 0805/2012 (英寸/mm)

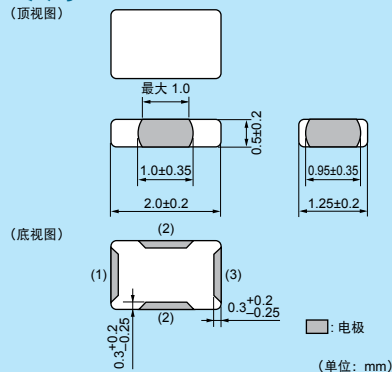


三端子阻容滤波器，抑制噪声电流并返回地平面。

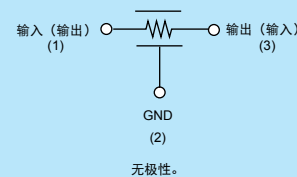


尺寸

(顶视图)



等效电路图



包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	4000
B	散装(包)	500

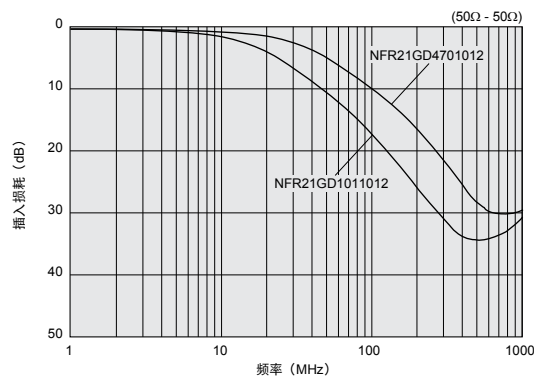
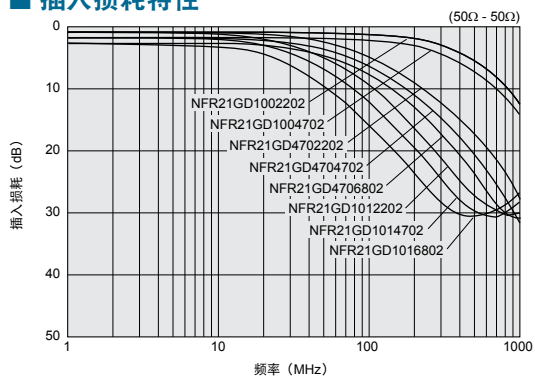
关于安装信息，请参阅156至162页中的内容。

额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	电阻值	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作 温度范围
NFR21GD1002202□	10pF ±20%	22ohm±30%	50mA	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFR21GD1004702□	10pF ±20%	47ohm±30%	35mA	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFR21GD4702202□	47pF ±20%	22ohm±30%	50mA	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFR21GD4704702□	47pF ±20%	47ohm±30%	35mA	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFR21GD4706802□	47pF ±20%	68ohm±30%	30mA	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFR21GD4701012□	47pF ±20%	100ohm±30%	25mA	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFR21GD1012202□	100pF ±20%	22ohm±30%	50mA	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFR21GD1014702□	100pF ±20%	47ohm±30%	35mA	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFR21GD1016802□	100pF ±20%	68ohm±30%	30mA	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFR21GD1011012□	100pF ±20%	100ohm±30%	25mA	50Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C

电路数目: 1

插入损耗特性



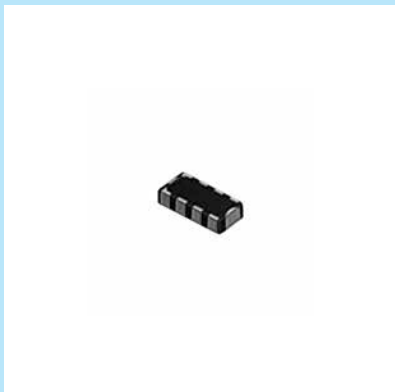
①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

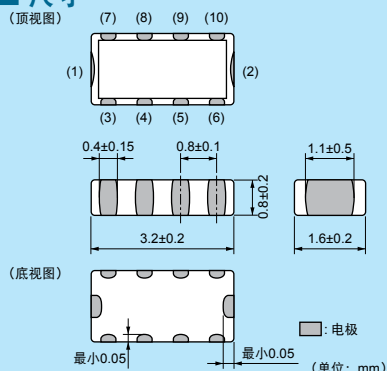
NFA31GD 系列 1206/3216 (英寸/mm)



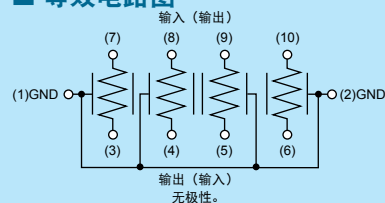
三端子阻容滤波器排列型。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	4000
B	散装 (包)	100

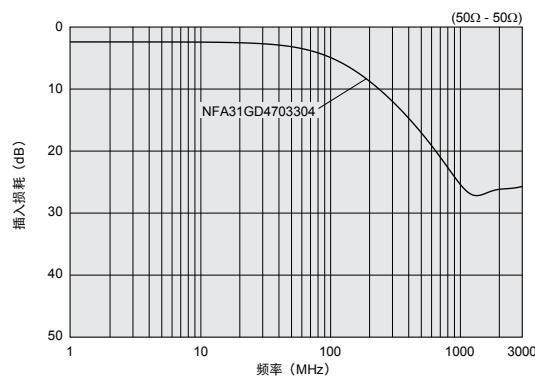
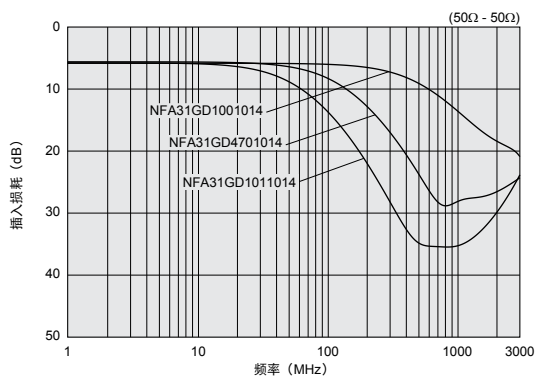
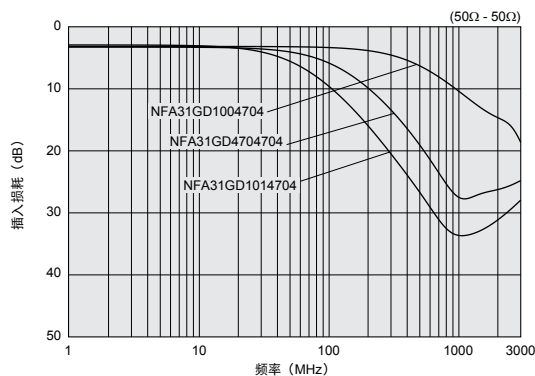
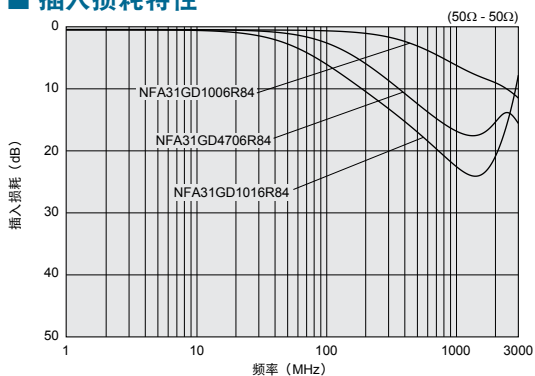
关于安装信息, 请参阅156至162页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	静电容量	电阻值	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	工作温度范围
NFA31GD1006R84□	10pF ±20%	6.8ohm±40%	50mA	6Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFA31GD1004704□	10pF ±20%	47ohm±30%	20mA	6Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFA31GD1001014□	10pF ±20%	100ohm±30%	15mA	6Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFA31GD4706R84□	47pF ±20%	6.8ohm±40%	50mA	6Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFA31GD4703304□	47pF ±20%	33ohm±30%	20mA	6Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFA31GD4704704□	47pF ±20%	47ohm±30%	20mA	6Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFA31GD4701014□	47pF ±20%	100ohm±30%	15mA	6Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFA31GD1016R84□	100pF ±20%	6.8ohm±40%	50mA	6Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFA31GD1014704□	100pF ±20%	47ohm±30%	20mA	6Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C
NFA31GD1011014□	100pF ±20%	100ohm±30%	15mA	6Vdc	1000M ohm	-40°C 到 +85°C

电路数目: 4

■ 插入损耗特性



①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

⚠警告

● 额定值

不要使用超出额定电流及额定电压的产品，因为这可能导致过热，并破坏绝缘抗性。

● 焊接和安装

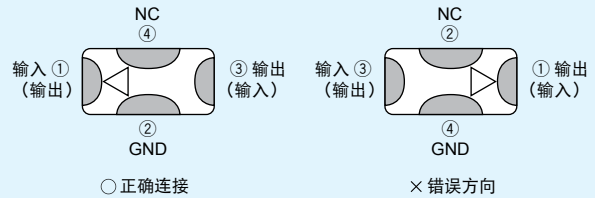
1. 自热

将片状 EMIFIL® NFM□□P/K 系列安装在靠近会辐射热量的其他产品时，请给予特别注意。

其他产品产生的热量可能会使绝缘电阻劣化并引起该元件过热。

2. NFL15ST_X系列安装方向

由于产品具有方向性，因此请以正确的方向安装产品。错误的方向与正确的方向成180°角，由于输入或输出信号端与地线短路，因此会导致产品被烧掉或部分变色。



注意事项

● 保管和使用条件

<使用环境>

不要在诸如氯气、酸或硫化物气体的化学环境中使用产品。切勿在有机溶剂周围使用本产品。

<保管和使用要求>

1. 保管期限

应在12个月内使用。

如果超过该期间，检查产品的可焊性。

2. 储存条件

(1) 保管温度：-10 到 +40°C

相对湿度：15% 到 85%

避免温度和湿度的突然改变。

(2) 不要把产品置于如氯气、酸或硫化物气体等的腐蚀性气体中。

● 注意事项（焊接与安装）

1. 清洗

清洗方法不当可能引起故障及退化。当在不处于安装信息情况下进行洗涤时，请联系我司。

2. 焊接

如果焊接方法不正确，产品可靠性会降低。请在安装信息中显示的标准焊接条件下进行焊接。

3. NFM焊盘样式注意事项

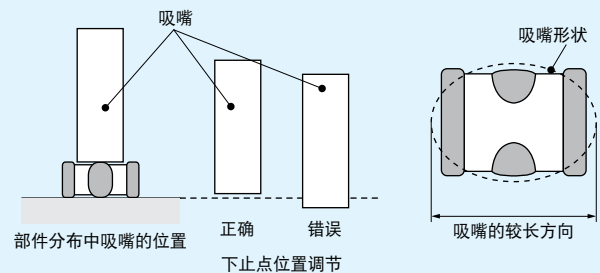
片状电容器因PCB材料和结构的不同而受到不同的应力负荷。

如果片状电容器被安装在含铝材料的PCB上时，因为金属PCB与片状电容器本身之间热膨胀系数的不同，PCB的热胀冷缩会导致片状电容碎裂。

如果安装0402或更小尺寸的NFM于单层玻璃环氧板上时，片状电容器会因为同样的原因碎裂。

4. 部件安装：0402尺寸或更小的NFM

如果吸嘴的下止点过低，因为安装期间过多的力会被施加到片状电容器上，因此片状电容器会碎裂。因此，必须将吸嘴的下止点设置在PCB上表面上/上方。如果需要通过校正PCB板翘曲的方式设置下止点时，应进行调整。建议采用比片状电容器长度更大一些的吸嘴，以避免冲击力被集中在部件的中点位置。装配前，请确定其安装精度处于最佳状态。



5. 其他

由于村田的降噪滤波器EMIFIL® 产生的噪音扼流水平可能随着使用的电路和IC、噪音类型、安装形式、安装位置及其他运行条件而变化。一定要检查及事先确定各滤波器的静噪效果（在实际电路中等），然后方可把滤波器用于商用型设备设计。

● 使用

1. 树脂涂层

使用树脂进行涂层和封膜处理会影响本产品的性能。

因此，请谨慎选用树脂。

使用前，请对贴装有本产品的装置进行可靠性评估。

2. 使用警告（NFW 系列）

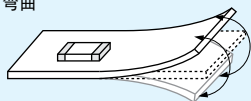
在用镊子固定产品时，请固定产品侧面。切勿使用诸如镊子头或其它材料如清洁刷毛等尖锐物触碰线圈部分，以防止导线断裂。不得将机械冲击施加到安装于板上的产品上，以防止核断裂。

3. 基片的操作

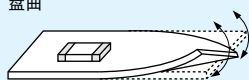
在产品安装于基片上之后，在修切基片，向基片上插入或从基片上拔出接头，或固紧基片螺钉时，不得因为基片的弯曲或扭动而向产品施加任何应力。

过度的机械应力可能导致产品破裂。

弯曲



盘曲



⚠注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

1. 标准焊盘尺寸

NF □ 通过将高频噪声元件接地的方式抑制噪声。因此，为了让这些滤波器的性能最大化，在PCB设计阶段，接地焊盘应尽可能设计为最大尺寸。如下所示，PCD的一侧用于片状元件的安装，别一侧用于接地。

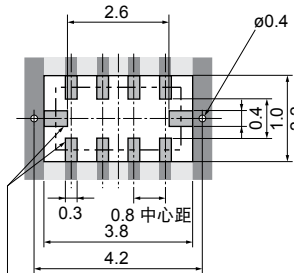
使用小直径通孔将PCB每一面上的地连接起来。这样可降低接地的高频阻抗并使滤波器的性能达到最大化。

■ 焊盘布局
+ 阻焊层
■ 焊盘布局
□ 阻焊层 (单位: mm)

NFA31CC
NFA31GD
NFM15CC
NFM15PC
NFM18CC
NFM18PC
NFM18PS
NFM21CC
NFM21PC
NFM21PS
NFR21GD

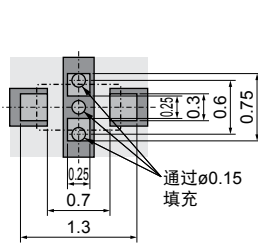
● 回流焊接

NFA31CC/NFA31GD

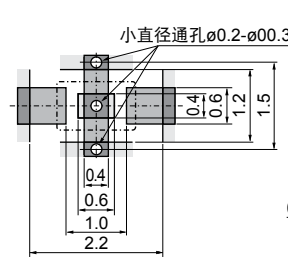


为了实现高耐压，R0.1至R0.2范围为最佳值。

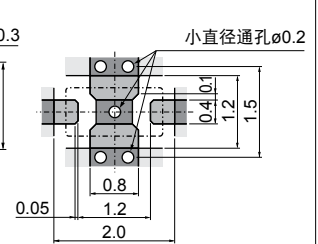
NFM15CC/NFM15PC



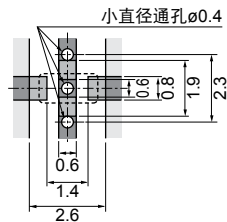
NFM18CC/NFM18PC



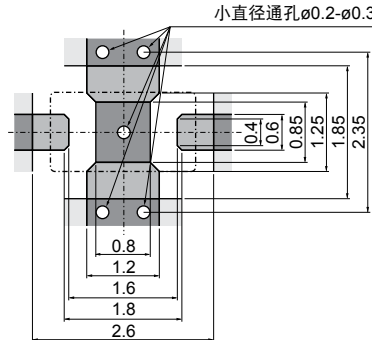
NFM18PS



NFM21CC/NFM21PC/NFR21GD



NFM21PS



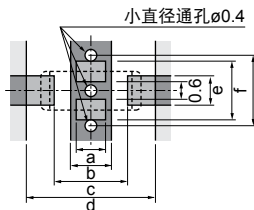
如果使用比18μm还薄的连接盘，请跟我们联系。

NFM3DCC
NFM3DPC
NFM31PC
NFM31KC
NFM41CC
NFM41PC

● 回流焊接

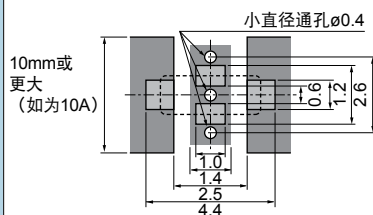
片状电容器安装侧

NFM3DCC/NFM3DPC/NFM31PC/NFM41CC/NFM41PC



品名	尺寸 (mm)						
	a	b	c	d	e	f	g
NFM3DCC NFM3DPC	1.0	1.4	2.5	4.4	1.0	2.0	2.4
NFM31PC	1.0	1.4	2.5	4.4	1.2	2.6	3.0
NFM41CC NFM41PC	1.5	2.0	3.5	6.0	1.2	2.6	3.0

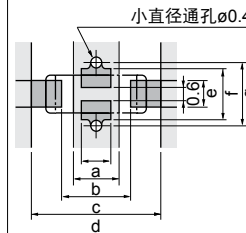
NFM31KC*1



*1 对于大电流设计而言，信号焊盘的宽度应每1A不超出1mm (1mm/A)。比如，如果是10A，信号焊盘的宽度应不得小于10mm。(1mm/A*10A=10mm)

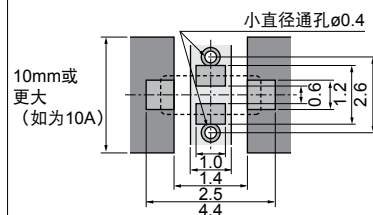
● 波峰焊接

片状电容器安装侧



品名	尺寸 (mm)						
	a	b	c	d	e	f	g
NFM3DCC NFM3DPC	1.0	1.4	2.5	4.4	1.0	2.0	2.4
NFM31PC	1.0	1.4	2.5	4.4	1.2	2.6	3.0
NFM41CC NFM41PC	1.5	2.0	3.5	6.0	1.2	2.6	3.0

NFM31KC*1



*1 对于大电流设计而言，信号焊盘的宽度应每1A不超出1mm (1mm/A)。比如，如果是10A，信号焊盘的宽度应不得小于10mm。(1mm/A*10A=10mm)

接下页。

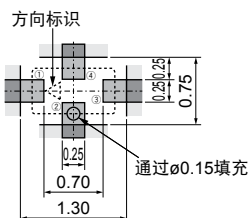
△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

焊盘布局
+ 阻焊层
焊盘布局
阻焊层
(单位: mm)

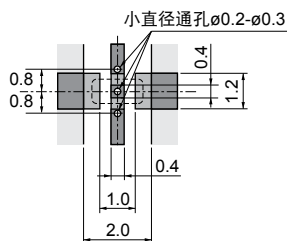
NFL15ST
NFL18SP
NFL18ST
NFL21SP

● 回流焊接

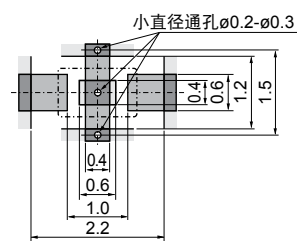
NFL15ST



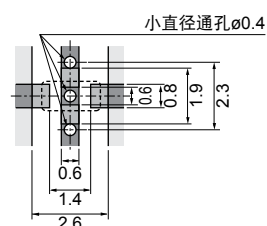
NFL18SP



NFL18ST



NFL21SP

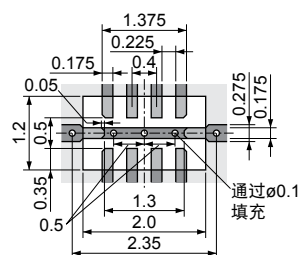


如果使用比18μm还薄的连接盘, 请跟我们联系。

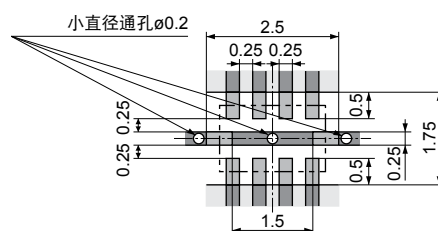
NFA18SL
NFA18SD
NFA21SL

● 回流焊接

NFA18SL/NFA18SD



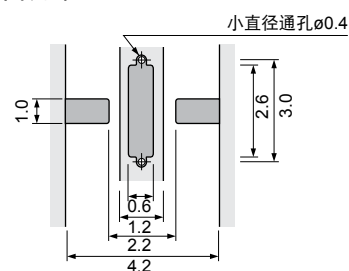
NFA21SL



NFW31SP
NFE31PT

● 回流和波峰 NFW31SP

● 回流焊 NFE31PT



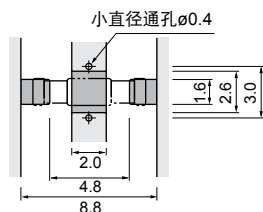
接下页。

△注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

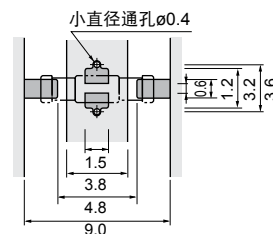
■ 焊盘布局
+ 阻焊层
■ 焊盘布局
□ 阻焊层 (单位: mm)

NFE61PT

● 回流焊接



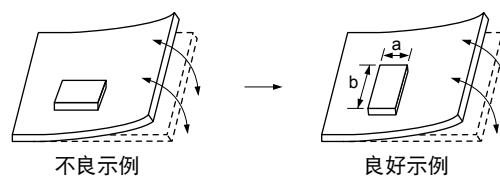
● 波峰焊接



● PCB翘曲

PCB的设计应确保产品不会因为PCB板的翘曲而受到机械应力。

产品应位于机械应力的侧面方向 (长度: $a < b$)。



△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

2. 锡膏印刷和粘合剂涂布

在对片状EMI抑制滤波器进行回流焊时，印刷必须按照以下焊膏印刷条件进行。

如果使用了过多的焊料，芯片将很容易因PCB的机械和热应力而损坏并可能碎裂。

对于阻焊图案和铜箔图案，应使用标准焊盘尺寸。

在对EMI抑制滤波器进行波峰焊时，应根据以下条件涂布

粘合剂。

如果粘合剂使用过多，可能会溢出流入到焊盘或端子区，造成可焊性差。

反之，如果粘合剂用量不足，或者粘合剂没有充分硬化，芯片可能就会在波峰焊接时脱落。

(单位: mm)

系列	焊膏印刷	粘合剂应用
NFM15CC NFM15PC NFM18CC NFM18PC NFM18PS NFM21CC NFM21PC NFM21PS NFM3DCC NFM3DPC NFM31PC NFM31KC NFM41CC NFM41PC NFR21GD	<p>●焊膏的标准厚度: 100-150μm: NFM15/18/21/3D/31, NFR 100-200μm: NFM41</p> <p>NFM15CC/15PC</p> <p>NFM18CC/18PC</p> <p>NFM18PS</p> <p>NFM21CC/21PC NFR21GD</p> <p>NFM21PS</p> <p>NFM3DCC/3DPC</p> <p>NFM31PC/31KC</p> <p>NFM41CC/41PC</p>	<p>■ NFM3D/31/41 系列 在每个芯片上使用0.1mg (NFM41C/41), 0.06mg (NFM3D/NFM31P) 的粘合剂。不要盖住电极。</p>

接下页。 ➤

△注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

(单位: mm)

系列	焊膏印刷	粘合剂应用
NFA31CC NFA31GD	<p>●焊膏的标准厚度: 100-200μm: NFA31CC/31GD</p> <p>NFA31CC/31GD</p>	
NFL15ST NFL18SP NFL18ST NFL21SP NFA18SL NFA18SD NFA21SL	<p>●焊膏的标准厚度: 100-150μm: NFL, NFA18SL/18SD/21SL</p> <p>NFL15ST</p> <p>NFL18SP</p> <p>NFL18ST</p> <p>NFL21SP</p> <p>NFA18SL/18SD</p> <p>NFA21SL</p>	
NFW31SP NFE31PT	<p>●焊膏的标准厚度: 150-200μm</p>	<p>■ NFW31SP 系列 对每个芯片使用0.2mg粘合剂。</p> <p>粘合剂</p> <p>粘合剂的涂敷位置</p>
NFE61PT	<p>●焊膏的标准厚度: 150-200μm</p>	<p>对每个芯片使用1.0mg粘合剂。</p> <p>粘合剂</p> <p>粘合剂</p>

①注

• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

3. 标准焊接条件

(1) 焊接方法

仅限使用波峰焊接和回流焊接方式。

在焊接片状EMI抑制滤波器时，使用标准焊接条件。

在焊接几个不同的部件时，由于每个部件具有不同的焊接条件，因此要选用需要最低热量和最短时间的那些焊接条件。

焊料：使用Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料。使用Sn-Zn基焊料会导致产品性能下降。

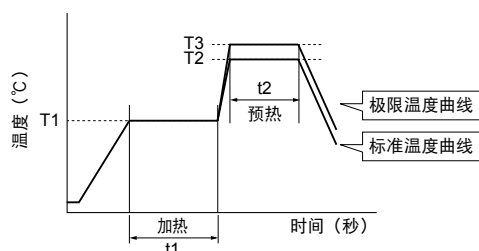
如果对NFM系列产品使用Sn-Zn基焊料，请预先与村田联系。

助焊剂：

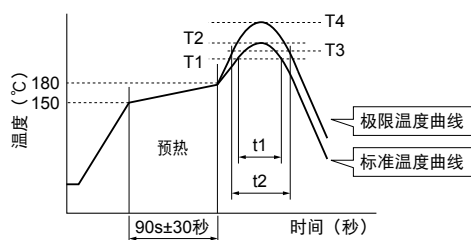
- 使用基于松香的焊剂。
若使用RA型焊料，则应对本产品进行彻底清洁，确保无任何残留焊剂。
- 不要使用强酸性助焊剂（氯含量超过0.20wt%）
- 请勿使用水溶性助焊剂。

有关其他安装方法，请联系村田公司。

(2) 焊接温度曲线

● 波峰焊接温度曲线
(Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料)

系列	预热		标准温度曲线			极限温度曲线		
	温度 (T1)	时间 (t1)	温度 (T2)	时间 (t2)	波峰周期	温度 (T3)	时间 (t2)	波峰周期
NFM3D/31/41	150°C	最小60秒	250°C	4 到 6秒	最大2次	265±3°C	最大5秒	最大2次
NFE61PT	150°C	最小60秒	250°C	4 到 6秒	最大2次	265±3°C	最大5秒	最大2次
NFW31SP	150°C	最小60秒	250°C	4 到 6秒	最大2次	265±3°C	最大5秒	最大1次

● 波峰焊接温度曲线
(Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料)

系列	标准温度曲线				极限温度曲线			
	加热		峰值温度 (T2)	回流次数	加热		峰值温度 (T4)	回流次数
	温度 (T1)	时间 (t1)			温度 (T3)	时间 (t2)		
NFM NFA31CC/31GD, NFR	最小220°C	30 到 60 秒	245±3°C	最大2次	最小230°C	最大60秒	260°C/10s	最大2次
NFA18S/21S (不包括 NFA31CC/31GD) NFE, NFL	最小220°C	30 到 60 秒	245±3°C	最大2次	最小230°C	最大60秒	260°C/10s	最大2次
NFW31SP	最小220°C	30 到 60 秒	245±3°C	最大2次	最小230°C	最大60秒	260°C/10s	最大1次

△注 1. 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
2. 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

NF□ 片状 EMIFIL® 焊接和安装

(3) 使用烙铁焊接

使用烙铁时必须严格遵守下列条件。

预热: 150°C 60秒以上

烙铁功率输出/烙铁头直径:

最大 30W / 最大 $\varnothing 3\text{mm}$ 。*1

*1 NFM15: 最大 30W / 最大 $\varnothing 2\text{mm}$

烙铁头温度 / 焊接时间 / 次数:

最大 350°C / 3-4s / 2次*2

*2 NFM15: 最大 350°C / 3-4s / 1次

NFE31PT152Z1E9: 最大 280°C / 最大10s / 2 次

不得让烙铁头直接接触片体。

有关上述以外的烙铁焊接方法, 请向村田技术部门咨询。

4. 清洗

清洗片状EMI滤波器时, 应遵守以下条件。

(1) 清洁温度 最大 350°C (对于酒精型清洁剂, 40°C)

(2) 超声

输出: 最大20W/liter

持续时间: 最长5分钟

频率: 28 到 40kHz

(3) 清洁剂

下列清洗液已在个别元件上经过测试。生产之前应对装配完成品进行评估。

(a) 酒精清洗液

异丙醇 (IPA)

(b) 水溶性清洗液

Pine Alpha ST-100S

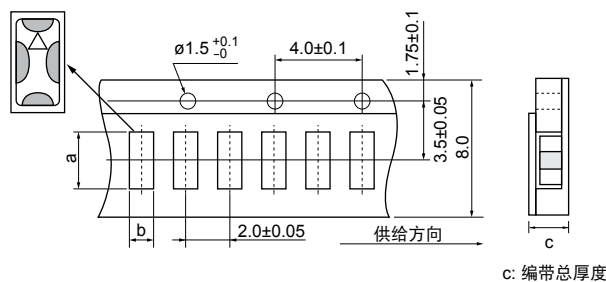
(4) 确保彻底清除残留助焊剂。

使用去离子水清除水溶性清洗液后, 应使器件完全晾干。

①注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 最少订购数量和8mm宽度纸 / 压纹带包装尺寸

(纸带)



品名	尺寸				最少订购数量 (件)				
					ø180mm 盘卷		ø330mm 盘卷		散装
	a	b	c	d	纸带	压纹带	纸带	压纹带	

NFL15ST

1.12

0.62

最大 0.8

-

10000

-

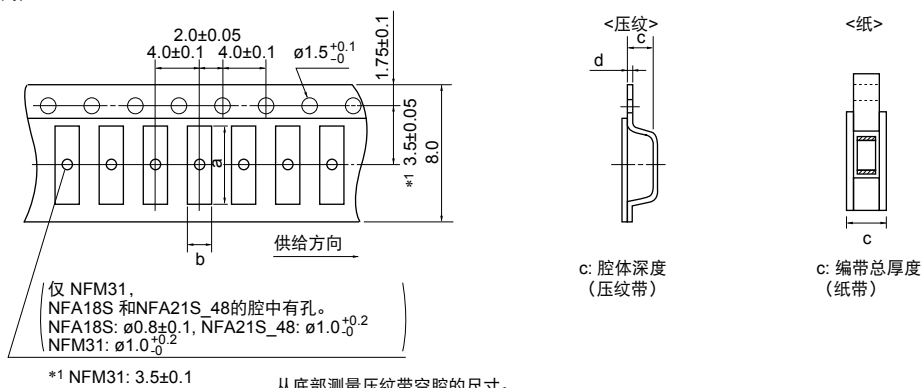
-

-

500

(单位: mm)

(压纹带/纸带共用)



品名	尺寸				最少订购数量 (件)				
					ø180mm 盘卷		ø330mm 盘卷		散装
	a	b	c	d	纸带	压纹带	纸带	压纹带	

NFM15CC/ NFM15PC (不包括474/105)	1.15	0.75	最大0.75	-	10000	-	-	-	500
NFM15PC474/105	1.15	0.65	最大0.6	-	10000	-	-	-	500
NFM18CC/ NFM18PC (不包括105R/225B1A) NFM18PS	1.85	1.05	最大0.9	-	4000	-	-	-	500
NFM18PC105R/225B1A			最大1.1	-	4000	-	-	-	500
NFL18SP/NFL18ST_H	1.85	1.05	最大0.9	-	4000	-	-	-	1000
NFL18ST_X			最大1.1						
NFL21SP	2.3	1.55	最大1.1	-	-	-	-	-	-
NFM21CC/21PC/21PS	2.3	1.55	最大1.1	-	4000	-	-	-	500
NFM3DCC/3DPC	3.4	1.4	0.85	0.2	-	4000	-	-	500
NFM31PC/31KC	3.5	1.9	1.5	0.25	-	3000	-	-	500
NFA18SL/18SD	1.8	1.0	0.7	0.25	-	4000	-	-	1000
NFA21SL_45	2.30	1.55	0.7	0.25	-	4000	-	-	1000
NFA21SL_48	2.25	1.45	1.05	0.25	-	4000	-	-	1000
NFA31GD/31CC	3.5	2.0	最大1.1	-	4000	-	-	-	100
NFE31PT	3.6	1.8	1.85	0.2	-	2000	-	8000	500
NFR21GD	2.3	1.55	0.7	0.25	-	4000	-	-	500
NFW31SP	3.6	1.9	2.0	0.2	-	2000	-	7500	-

(单位: mm)

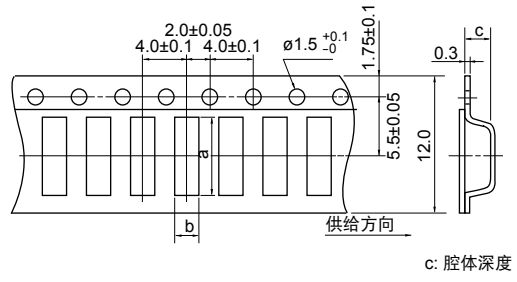
“最少订购数量”为每次交货或订货的数量单位。该数量为“最少订购数量”的整数倍。

[下一页](#)

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

■ 最少订购数量和12mm宽度压纹带尺寸

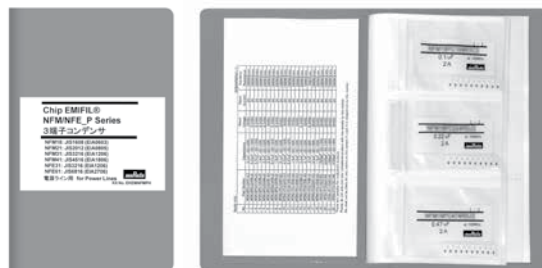


品名	尺寸			最少订购数量 (件)		
	a	b	c	ø180mm 盘卷	ø330mm 盘卷	散装
NFM41CC/41PC	4.8	1.8	1.1	4000	-	500
NFE61PT	7.2	1.9	1.75	2500	8000	500

从底部测量空腔的尺寸。 (单位: mm)

“最少订购数量”为每次交货或订货的数量单位。该数量为“最少订购数量”的整数倍。

①注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。



●EKEMNFMCC-KIT (信号线用片状EMIFIL®电容器)

No.	品名	订购数量 (件)	静电容量	额定电压 (Vdc)	额定电流 (mA)
1	NFM15CC222D1A3	10	2200pF±20%	10	1000
2	NFM15CC222D1C3	10	2200pF±20%	16	1000
3	NFM15CC223C1A3	10	22000pF±20%	10	1000
4	NFM15CC223C1C3	10	22000pF±20%	16	1000
5	NFM18CC220U1C3	10	22pF±20%	16	400
6	NFM18CC470U1C3	10	47pF±20%	16	400
7	NFM18CC101R1C3	10	100pF±20%	16	500
8	NFM18CC221R1C3	10	220pF±20%	16	500
9	NFM18CC471R1C3	10	470pF±20%	16	500
10	NFM18CC102R1C3	10	1000pF±20%	16	600
11	NFM18CC222R1C3	10	2200pF±20%	16	700
12	NFM18CC223R1C3	10	22000pF±20%	16	1000
13	NFM21CC220U1H3	10	22pF±20%	50	700
14	NFM21CC470U1H3	10	47pF±20%	50	700
15	NFM21CC101U1H3	10	100pF±20%	50	700
16	NFM21CC221R1H3	10	220pF±20%	50	700
17	NFM21CC471R1H3	10	470pF±20%	50	1000
18	NFM21CC102R1H3	10	1000pF±20%	50	1000
19	NFM21CC222R1H3	10	2200pF±20%	50	1000
20	NFM21CC223R1H3	10	22000pF±20%	50	2000

●EKEMFA31E-KIT (片状EMIFIL®电容器排列类型 / 阻容复合排列型)

No.	品名	订购数量 (件)	静电容量	额定电压 (Vdc)	额定电流 (mA)
1	NFA31CC220S1E4	10	22pF±20%	25	200
2	NFA31CC470S1E4	10	47pF±20%	25	200
3	NFA31CC101S1E4	10	100pF±20%	25	200
4	NFA31CC221S1E4	10	220pF±20%	25	200
5	NFA31CC471R1E4	10	470pF±20%	25	200
6	NFA31CC102R1E4	10	1000pF±20%	25	200
7	NFA31CC222R1E4	10	2200pF±20%	25	200
8	NFA31CC223R1C4	10	22000pF±20%	16	200

●EKEMFL18AG-KIT (片状 EMIFIL® LC 复合型)


No.	品名	订购数量 (件)	静电容量	额定电压 (Vdc)	额定电流 (mA)
1	NFL15ST157X0J3	10	150MHz	6.3	50
2	NFL15ST207X0J3	10	200MHz	6.3	50
3	NFL15ST307X0J3	10	300MHz	6.3	50
4	NFL15ST507X0J3	10	500MHz	6.3	50
5	NFL18ST506H1A3	10	50MHz	10	75
6	NFL18ST706H1A3	10	70MHz	10	75
7	NFL18ST107H1A3	10	100MHz	10	75
8	NFL18ST207H1A3	10	200MHz	10	100
9	NFL18ST307H1A3	10	300MHz	10	100
10	NFL18ST507H1A3	10	500MHz	10	100
11	NFL18ST207X1C3	10	200MHz	16	150
12	NFL18ST307X1C3	10	300MHz	16	200
13	NFL18ST507X1C3	10	500MHz	16	200
14	NFL18SP157X1A3	10	150MHz	10	100
15	NFL18SP207X1A3	10	200MHz	10	100
16	NFL18SP307X1A3	10	300MHz	10	100
17	NFL18SP507X1A3	10	500MHz	10	100
18	NFL21SP106X1C3	10	10MHz	16	100
19	NFL21SP206X1C7	10	20MHz	16	100

 接下一页。

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

NF□ 片状 EMIFIL® 设计辅助工具

 接上页。

No.	品名	订购数量 (件)	静电容量	额定电压 (Vdc)	额定电流 (mA)
20	NFL21SP506X1C3	10	50MHz	16	150
21	NFL21SP706X1C3	10	70MHz	16	150
22	NFL21SP107X1C3	10	100MHz	16	200
23	NFL21SP157X1C3	10	150MHz	16	200
24	NFL21SP207X1C3	10	200MHz	16	250
25	NFL21SP307X1C3	10	300MHz	16	300
26	NFL21SP407X1C3	10	400MHz	16	300
27	NFL21SP507X1C3	10	500MHz	16	300


No.	品名	订购数量 (件)	截止频率	损耗 (dB min.)										额定电流	额定电压
				10MHz	20MHz	50MHz	100MHz	150MHz	200MHz	300MHz	400MHz	500MHz	1GHz		
28	NFW31SP106X1E4	10	10MHz	最大 6dB	5	25	25	-	25	-	-	30	30	200mA	25V
29	NFW31SP206X1E4	10	20MHz	-	最大 6dB	5	25	-	25	-	-	30	30	200mA	25V
30	NFW31SP506X1E4	10	50MHz	-	-	最大 6dB	10	-	30	-	-	30	30	200mA	25V
31	NFW31SP107X1E4	10	100MHz	-	-	-	最大 6dB	-	5	-	-	20	30	200mA	25V
32	NFW31SP157X1E4	10	150MHz	-	-	-	-	最大 6dB	-	10	20	30	30	200mA	25V
33	NFW31SP207X1E4	10	200MHz	-	-	-	-	-	最大 6dB	-	-	10	30	200mA	25V
34	NFW31SP307X1E4	10	300MHz	-	-	-	-	-	-	最大 6dB	-	5	15	200mA	25V
35	NFW31SP407X1E4	10	400MHz	-	-	-	-	-	-	-	最大 6dB	-	10	200mA	25V
36	NFW31SP507X1E4	10	500MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	最大 6dB	10	200mA	25V

●EKEMFA20AH-KIT (片状EMIFIL® LC 复合排列型)

No.	品名	订购数量 (件)	截止频率	额定电压 (Vdc)	额定电流 (mA)
1	NFA18SL506X1A45	10	50MHz	10	25
2	NFA18SL137V1A45	10	130MHz	10	50
3	NFA18SL187V1A45	10	180MHz	10	50
4	NFA18SL207V1A45	10	200MHz	10	50
5	NFA18SL227V1A45	10	220MHz	10	25
6	NFA18SL307V1A45	10	300MHz	10	100
7	NFA18SL357V1A45	10	350MHz	10	35
8	NFA18SL407V1A45	10	400MHz	10	100
9	NFA18SL487V1A45	10	480MHz	10	100
10	NFA18SD187X1A45	10	180MHz	10	25
11	NFA18SD207X1A45	10	200MHz	10	25
12	NFA21SL506X1A48	10	50MHz	10	20
13	NFA21SL806X1A48	10	80MHz	10	20
14	NFA21SL207X1A45	10	200MHz	10	100
15	NFA21SL207X1A48	10	200MHz	10	100
16	NFA21SL307X1A45	10	300MHz	10	100
17	NFA21SL307X1A48	10	300MHz	10	100
18	NFA21SL287V1A45	10	280MHz	10	100
19	NFA21SL287V1A48	10	280MHz	10	100
20	NFA21SL317V1A45	10	310MHz	10	100
21	NFA21SL317V1A48	10	310MHz	10	100
22	NFA21SL337V1A45	10	330MHz	10	100
23	NFA21SL337V1A48	10	330MHz	10	100


●EKEMNFM PAN-KIT (大电流用片状EMIFIL®)

No.	品名	订购数量 (件)	截止频率	额定电压 (Vdc)	额定电流 (mA)
1	NFM15CC222D1A3	10	2200pF±20%	10	1
2	NFM15CC222D1C3	10	2200pF±20%	16	1
3	NFM15CC223C1A3	10	22000pF±20%	10	1
4	NFM15CC223C1C3	10	22000pF±20%	16	1
5	NFM15PC473C1A3	10	0.047μF±20%	10	1
6	NFM15PC473C1C3	10	0.047μF±20%	16	1
7	NFM15PC104D0J3	10	0.1μF±20%	6.3	2
8	NFM15PC104R1A3	10	0.1μF±20%	10	2
9	NFM15PC224D0J3	10	0.22μF±20%	6.3	2
10	NFM15PC224R1A3	10	0.22μF±20%	10	2
11	NFM15PC474D0G3	10	0.47μF±20%	4	2
12	NFM15PC474R0J3	10	0.47μF±20%	6.3	2
13	NFM15PC105R0G3	10	1μF±20%	4	2
14	NFM15PC435R0E3	10	4.3μF±20%	2.5	2

 接下页。 

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

 接上页。

No.	品名	订购数量 (件)	截止频率	额定电压 (Vdc)	额定电流 (mA)
15	NFM18PC104R1C3	10	0.1μF±20%	16	2
16	NFM18PC224R0J3	10	0.22μF±20%	6.3	2
17	NFM18PC474R0J3	10	0.47μF±20%	6.3	2
18	NFM18PC105R0J3	10	1μF±20%	6.3	4
19	NFM18PC225B0J3	10	2.2μF±20%	6.3	2
20	NFM18PC225B1A3	10	2.2μF±20%	10	4
21	NFM18PS474R0J3	10	0.47μF±20%	6.3	2
22	NFM18PS105R0J3	10	1μF±20%	6.3	2
23	NFM18PS105D0J3	10	1μF±20%	6.3	2
24	NFM21PC104R1E3	10	0.1μF±20%	25	2
25	NFM21PC224R1C3	10	0.22μF±20%	16	2
26	NFM21PC474R1C3	10	0.47μF±20%	16	2
27	NFM21PC105B1A3	10	1μF±20%	10	4
28	NFM21PC105B1C3	10	1μF±20%	16	4
29	NFM21PC225B0J3	10	2.2μF±20%	6.3	4
30	NFM21PC475B1A3	10	4.7μF±20%	10	6
31	NFM21PS106B0J3	10	10μF±20%	6.3	4
32	NFM31PC276B0J3	10	27μF±20%	6.3	6
33	NFM41PC204F1H3	10	0.2μF+80/-20%	50	2
34	NFM41PC155B1E3	10	1.5μF±20%	25	6
35	NFM31KC103R1H3	10	10000pF±20%	50	10
36	NFM31KC103R2A3	10	10000pF±20%	100	10
37	NFM31KC153R1H3	10	15000pF±20%	50	10
38	NFM31KC153R2A3	10	15000pF±20%	100	10
39	NFM31KC223R1H3	10	22000pF±20%	50	10
40	NFM31KC223R2A3	10	22000pF±20%	100	10
41	NFM31KC104R1H3	10	100000pF±20%	50	6
42	NFM31KC104R2A3	10	100000pF±20%	100	6
43	NFE31PT152Z1E9	10	1500pF+50/-20%	25	6
44	NFE31PT222Z1E9	10	2200pF±50%	25	6
45	NFE61PT102E1H9	10	1000pF+80/-20%	50	2
46	NFE61PT472C1H9	10	4700pF+80/-20%	50	2

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

Memo

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

DL□/PL□

片状共模扼流线圈
可提供汽车用大电流共模扼流线圈

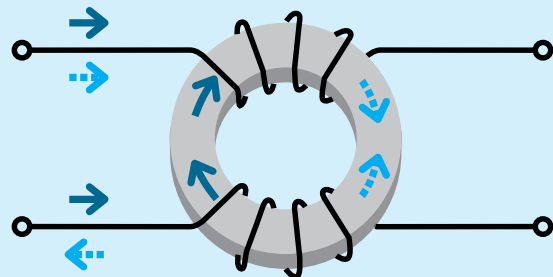
系列介绍	170
品名	172
系列一览表	174
产品详细类型	177
⚠警告/注意事项	203
焊接和安装	205
包装	212
设计辅助工具	214

⚠注

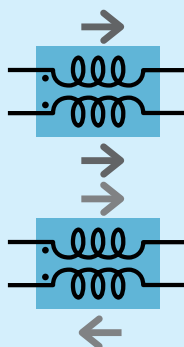
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

DL 系列介绍

共模电流



差模电流



共模电流产生的磁通量累积起来并起到电感器的作用。

差模电流产生的磁通量相互抵消且起不到电感器的作用。

分类	特点, 分类	结构	品名	说明
高截止频率高耦合 (高速差分信号线用)	超高截止频率 高速差分信号 线用	薄膜型	DLP0QSA DLP0NSA DLP11SA DLP11RB DLP11TB DLP2ADA	<ul style="list-style-type: none"> • 薄型, 小尺寸, 适合移动设备。 • 紧密端子间距实现了更高密度安装。 • 超高截止频率以及与线路阻抗相匹配使高速信号传输良好。
		绕线型	DLW21SN_HQ2 DLW21HN_HQ2	<ul style="list-style-type: none"> • 超高自谐振频率使高截止频率成为可能。 • 与线路阻抗相匹配使高速信号传输良好。
	高截止频率高速 差分信号线用	多层型	DLM11SN	<ul style="list-style-type: none"> • 实现差分信号线的噪声抑制而不会导致高速信号传输失真。
		薄膜型	DLP0QSN DLP0NS DLP11SN DLP11RN DLP2AD	<ul style="list-style-type: none"> • 薄型, 小尺寸, 适合移动设备。 • 紧密端子间距实现了更高密度安装。 • 高截止频率使高速信号传输良好。
		绕线型	DLW21SN_SQ2 DLW31S DLW21HN_SQ2	<ul style="list-style-type: none"> • 超高自谐振频率使高截止频率成为可能。 • DLW21H被设计为薄膜型。
	一般差分信号线用	薄膜型	DLP31S DLP31D	<ul style="list-style-type: none"> • 薄型, 小尺寸, 适合移动设备。 • 紧密端子间距实现了更高密度安装。
大电流高耦合 (电源线用)		绕线型	DLW5AH DLW5BS DLW5AT DLW5BT	<ul style="list-style-type: none"> • 大电流 (最大 6A), 适用于 AC 适配器的输入连接器。 • DLW5AT/DLW5BT 被设计为薄膜型。
较高差模阻抗低耦合 (音频线用)		多层型	DLM11G	<ul style="list-style-type: none"> • 改进后的差模阻抗高于其它共模扼流线圈。此特性使其可以同时抑制共模噪声和差模噪声。 • 为保证音频信号的低失真率的理想产品。
可提供汽车用大电流型 (电源线用)	最大可提供18A	绕线型 封装结构	PLT10HH	<ul style="list-style-type: none"> • 大电流, 高可靠性, 适用于汽车电机。

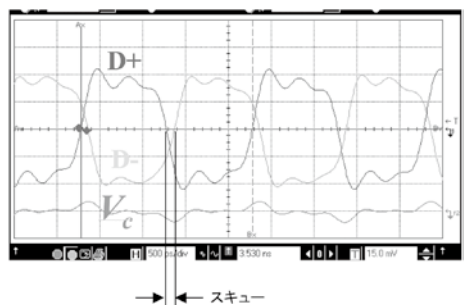
①注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

共模扼流线圈菱形失真改进效果

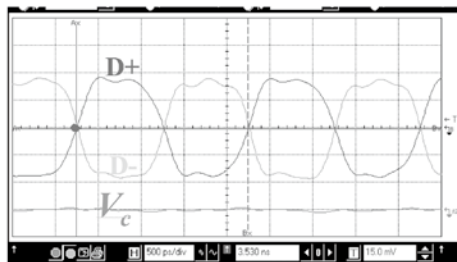
共模扼流线圈菱形失真改进示例
(用脉冲发生器波形测试)

波形相当于1000Mbps信号。

刻意菱形失真波形 (菱形失真: 100ps)



使用共模扼流线圈改进菱形失真



菱形失真改进机制

波形上升 (或下降)



当前变化在铁氧体磁芯上产生磁通量



另外一条线上产生电动势



这种电动势起到减小波形延迟的作用



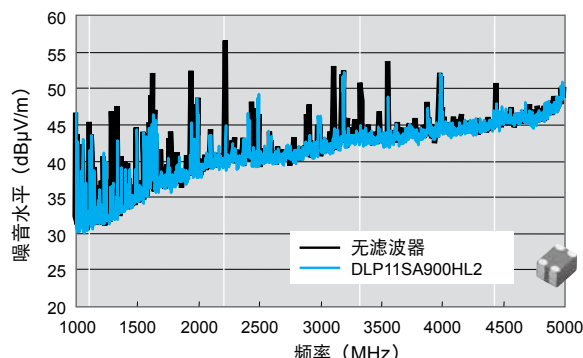
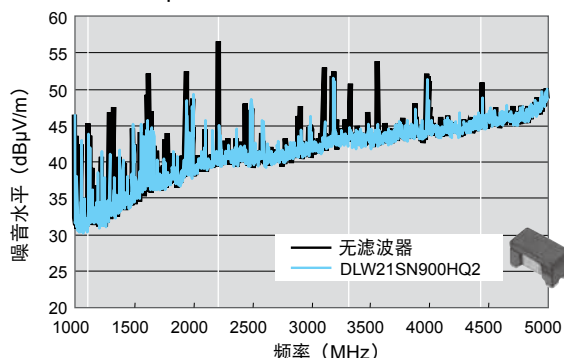
使用共模扼流线圈抑制HDMI线上的噪声

测试装置/发送器游戏机

/接收器: 投影机

/电缆: HDMI类别2, 3米电缆

测试分辨率/1080p 深色12位 (数据1.11GHz) DVD播放模式



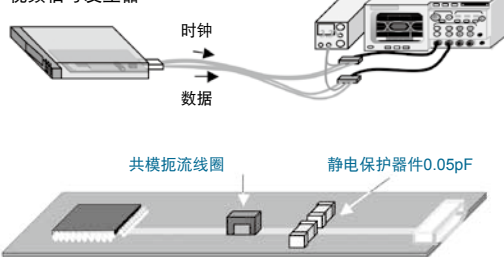
HDMI1.3的测试示例波形传输

~使用静电保护器件

LXES15AAA1-100 (0.05pF)~

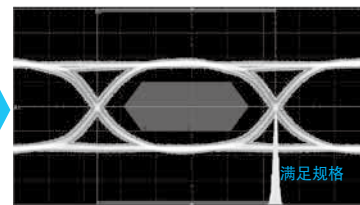
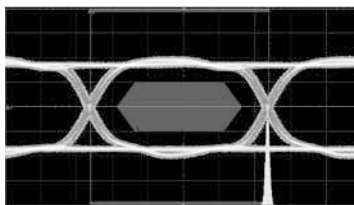
信号频率: 1.11GHz (深色12位)

视频信号发生器



仅适用于静电保护器件

薄膜类型DLP11SN900HL2
(截止频率为下表最低。)



	绕线型 DLW21SN900HQ2	薄膜型 DLP11SA900HL2	薄膜型排列 DLP2ADN900HL4
截止频率	超出10GHz	6GHz左右	4GHz左右
判断	满足规格	满足规格	满足规格
过渡时间	上升时间: 83.4ps 下降时间: 77.4ps	上升时间: 90.4ps 下降时间: 85.5ps	上升时间: 100ps 下降时间: 97.4ps

各共模扼流线圈都可以保持波形, 满足规格。

△注

• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

DL □ 片状共模扼流线圈 品名

(品名)

DL	W	21	S	N	371	S	Q	2	L
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①型号

型号	
DL	片状共模扼流线圈

②结构

代号	结构
W	绕线型
M	多层型
P	薄膜型

③尺寸 (长×宽)

代号	尺寸 (长×宽)	EIA
0Q	0.65×0.5mm	025020
0N	0.85×0.65mm	03025
11	1.25×1.0mm	0504
1N	1.5×0.65mm	05025
21	2.0×1.2mm	0805
2A	2.0×1.0mm	0804
31	3.2×1.6mm	1206
43	4.5×3.2mm	1812
5A	5.0×3.6mm	2014
5B	5.0×5.0mm	2020

④特点 (1)

代号	类型
S	机械屏蔽一路型
D	机械屏蔽二路型
H	开放磁式一路型
G	机械屏蔽声频型
R/T	一路薄型

⑤分类

代号	分类
A	由字母表示。
B	
C	
H	
M	
N	
R	

⑥阻抗

100MHz时的典型阻抗以三个数字表示。单位为欧姆 (Ω)。第1位和第2位数字为有效数字, 第3位数字表示有效数字后的零个数。

⑥电感值 (DLW43SH)

由3位数字表示。单位是微亨 (μH)。第1位和第2位数字为有效数字, 第3位数字表示有效数字后的零个数。

⑦电路

代号	电路
S	由字母表示。
M	
H	
U	
T	
X	

⑧特点 (2)

代号	特点
D	由字母表示。
K	
P	
L	
Q	
Y	

⑨信号线数目

代号	信号线数目
2	两线
4	四线

⑩包装

代号	包装	系列
K	压纹带包装 ($\phi 330\text{mm}$ 盘卷)	DLW5AH/DLW5BS/DLW5BT
L	压纹带包装 ($\phi 180\text{mm}$ 盘卷)	所有系列
B	散装	所有系列
D	纸带 ($\phi 180\text{mm}$ 盘卷)	DLP0QS/DLM11G

①注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

PL 共模扼流线圈 品名

(品名)

PL	T	10H	H	102	6R0	P	N	B
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

① 型号

型号	
PL	共模扼流线圈

② 类型

代号	类型
T	DC 型

③ 用途

代号	用途
10H	直流电源线高频型用

④ 特点

代号	特点
H	用于汽车

⑨ 包装

代号	包装	系列
B	散装	PLT10H
L	压纹带包装 (ø178mm/ø180mm盘卷)	PLT10H
K	压纹带包装 (ø330mm盘卷)	PLT10H

⑤ 阻抗

由3位数字表示。单位为欧姆 (Ω)。第1位和第2位数字为有效数字，第3位数字表示有效数字后的零个数。

⑥ 额定电流

由3位数字表示。单位为安培 (A)。第1位和第2位数字为有效数字，第3位数字表示有效数字后的零个数。
小数点由大写字母“R”表示。此时，所有数字均为有效数字。

⑦ 绕线模式

代号	绕线模式
P	对齐绕线模式

⑧ 引线尺寸

代号	引线尺寸
N	无铅端子 (SMD)

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

DL

片状共模扼流线圈

系列一览表

类型	尺寸代号 英寸 (mm)	厚度 (mm)	品名	共模阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	New	Kit	$\geq 1A$ $\geq 3A$	Hd Uo	Zmatch	Flow	RefFlow
多层型, 用于音频线	0504(1210) p184	0.5	DLM11GN601SD2	600ohm \pm 25%	100mA							RefFlow
多层型, 用于差分信号线	p185 0504(1210)	0.5	DLM11SN450HY2	45ohm \pm 25%	100mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.5	DLM11SN900HY2	90ohm \pm 25%	100mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
	p186 025020(0605)	0.3	DLP0QSN600HL2	60ohm \pm 25%	50mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.3	DLP0QSA070HL2	7ohm \pm 2ohm	100mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
		0.3	DLP0QSA150HL2	15ohm \pm 5ohm	100mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
		0.3	DLP0QSA350HL2	35ohm \pm 10ohm	100mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
	p187 03025(0806)	0.45	DLP0NSC280HL2	28ohm \pm 20%	100mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.45	DLP0NSN350HL2	35ohm \pm 10ohm	100mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.45	DLP0NSN670HL2	67ohm \pm 20%	110mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.45	DLP0NSN900HL2	90ohm \pm 20%	100mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.45	DLP0NSN121HL2	120ohm \pm 20%	90mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.45	DLP0NSA070HL2	7ohm \pm 2ohm	100mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
		0.45	DLP0NSA150HL2	15ohm \pm 5ohm	100mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
薄膜型, 用于差分信号线	p189 0504(1210)	0.82	DLP11SN670SL2	67ohm \pm 20%	180mA		Kit		Hd			RefFlow
		0.82	DLP11SN121SL2	120ohm \pm 20%	140mA		Kit		Hd			RefFlow
		0.82	DLP11SN161SL2	160ohm \pm 20%	120mA		Kit		Hd			RefFlow
		0.82	DLP11SN900HL2	90ohm \pm 20%	150mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP11SN201HL2	200ohm \pm 20%	110mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP11SN241HL2	240ohm \pm 20%	100mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP11SN281HL2	280ohm \pm 20%	90mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP11SN331HL2	330ohm \pm 20%	80mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP11SA350HL2	35ohm \pm 20%	170mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP11SA670HL2	67ohm \pm 20%	150mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP11SA900HL2	90ohm \pm 20%	150mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
	p190	0.5	DLP11RN450UL2	45ohm \pm 25%	100mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.5	DLP11RB150UL2	15ohm \pm 5ohm	100mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
		0.5	DLP11RB400UL2	40ohm \pm 10ohm	100mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
	p191	0.3	DLP11TB800UL2	80ohm \pm 25%	100mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
	p192 1206(3216)	1.15	DLP31SN121ML2	120ohm \pm 20%	100mA				Hd			RefFlow
		1.15	DLP31SN221ML2	220ohm \pm 20%	100mA				Hd			RefFlow
		1.15	DLP31SN551ML2	550ohm \pm 20%	100mA				Hd			RefFlow
	p193 05025(1506)	0.45	DLP1NDN350HL4	35ohm \pm 20%	100mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.45	DLP1NDN670HL4	67ohm \pm 20%	80mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.45	DLP1NDN900HL4	90ohm \pm 20%	60mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
	p194 0804(2010)	0.82	DLP2ADA350HL4	35ohm \pm 20%	150mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP2ADA670HL4	67ohm \pm 20%	130mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP2ADA900HL4	90ohm \pm 20%	120mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP2ADN670HL4	67ohm \pm 20%	140mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP2ADN900HL4	90ohm \pm 20%	130mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP2ADN121HL4	120ohm \pm 20%	120mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP2ADN161HL4	160ohm \pm 20%	100mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP2ADN201HL4	200ohm \pm 20%	90mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP2ADN241HL4	240ohm \pm 20%	80mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
		0.82	DLP2ADN281HL4	280ohm \pm 20%	80mA		Kit		Hd	Zmatch		RefFlow
	p196 1206(3216)	1.15	DLP31DN900ML4	90ohm \pm 20%	160mA				Hd			RefFlow
		1.15	DLP31DN131ML4	130ohm \pm 20%	120mA				Hd			RefFlow
		1.15	DLP31DN201ML4	200ohm \pm 20%	100mA				Hd			RefFlow
		1.15	DLP31DN321ML4	320ohm \pm 20%	80mA				Hd			RefFlow
		1.15	DLP31DN441ML4	440ohm \pm 20%	70mA				Hd			RefFlow
薄膜排列型, 用于差分信号线	p197 0805(2012)	1.2	DLW21SN670SQ2	67ohm \pm 25%	400mA		Kit		Hd			RefFlow
		1.2	DLW21SN900SQ2	90ohm \pm 25%	330mA		Kit		Hd			RefFlow
		1.2	DLW21SN121SQ2	120ohm \pm 25%	370mA		Kit		Hd			RefFlow
		1.2	DLW21SN181SQ2	180ohm \pm 25%	330mA		Kit		Hd			RefFlow
		1.2	DLW21SN261SQ2	260ohm \pm 25%	300mA		Kit		Hd			RefFlow
		1.2	DLW21SN371SQ2	370ohm \pm 25%	280mA		Kit		Hd			RefFlow
		1.2	DLW21SN501SK2	500ohm \pm 25%	250mA		Kit		Hd			RefFlow
		1.2	DLW21SN670HQ2	67ohm \pm 25%	320mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
		1.2	DLW21SN900HQ2	90ohm \pm 25%	280mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
		1.2	DLW21SN121HQ2	120ohm \pm 25%	280mA		Kit		Uo	Zmatch		RefFlow
绕线型, 用于差分信号线	p198	1.2	DLW21SN181XQ2	180ohm \pm 25%	240mA	New	Kit		Hd			RefFlow
		1.2	DLW21SN261XQ2	260ohm \pm 25%	220mA	New	Kit		Hd			RefFlow

[接下一页。](#)

①注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

DL□ 片状共模扼流线圈 系列一览表

类型	尺寸代号 英寸 (mm)	厚度 (mm)	品名	共模阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	New	Kit	$\geq 1A$ $\geq 3A$	Hd Ud	Zmatch	Flow	R _{efflow}
绕线型, 用于差分信号线	0805(2012)	p198	DLW21SN491XQ2	490ohm±25%	190mA	New	Kit		Hd			R _{efflow}
		p197	DLW21SR670HQ2	67ohm±25%	400mA		Kit		Ud	Zmatch		R _{efflow}
		p199	DLW21HN670SQ2	67ohm±25%	330mA		Kit		Hd			R _{efflow}
			DLW21HN900SQ2	90ohm±25%	330mA		Kit		Hd			R _{efflow}
			DLW21HN121SQ2	120ohm±25%	280mA		Kit		Hd			R _{efflow}
			DLW21HN181SQ2	180ohm±25%	250mA		Kit		Hd			R _{efflow}
			DLW21HN670HQ2	67ohm±25%	240mA		Kit		Ud	Zmatch		R _{efflow}
			DLW21HN900HQ2	90ohm±25%	220mA		Kit		Ud	Zmatch		R _{efflow}
			DLW21HN121HQ2	120ohm±25%	200mA		Kit		Ud	Zmatch		R _{efflow}
	1206(3216)	p200	DLW31SN900SQ2	90ohm±25%	370mA				Hd			R _{efflow}
			DLW31SN161SQ2	160ohm±25%	340mA				Hd			R _{efflow}
			DLW31SN261SQ2	260ohm±25%	310mA				Hd			R _{efflow}
			DLW31SN601SQ2	600ohm±25%	260mA				Hd			R _{efflow}
			DLW31SN102SQ2	1000ohm±25%	230mA				Hd			R _{efflow}
绕线型, 用于汽车 差分信号线类型	1812(4532)	p201	DLW43SH110XK2	-	360mA							R _{efflow}
			DLW43SH220XK2	-	310mA							R _{efflow}
			DLW43SH510XK2	-	230mA							R _{efflow}
			DLW43SH101XK2	-	200mA							R _{efflow}
			DLW43SH101XP2	-	170mA							R _{efflow}
绕线型, 用于 电源线和信号线	2014(5036)	p177	DLW5AHN402SQ2	4000ohm (Typ.)	200mA		Kit					R _{efflow}
		p179	DLW5ATN111SQ2	110ohm (Typ.)	5000mA		Kit	$\geq 3A$				R _{efflow}
			DLW5ATN401SQ2	400ohm (Typ.)	2000mA		Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}
			DLW5ATN501SQ2	500ohm (Typ.)	1500mA		Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}
			DLW5ATN851SQ2	850ohm (Typ.)	1500mA		Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}
			DLW5ATN272SQ2	2700ohm (Typ.)	1000mA		Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}
		p182	DLW5ATN500MQ2	50ohm (Typ.)	6000mA		Kit	$\geq 3A$		Flow		R _{efflow}
			DLW5ATN151MQ2	150ohm (Typ.)	5000mA		Kit	$\geq 3A$		Flow		R _{efflow}
			DLW5ATN331MQ2	330ohm (Typ.)	4000mA		Kit	$\geq 3A$		Flow		R _{efflow}
			DLW5ATN501MQ2	500ohm (Typ.)	2500mA	New	Kit	$\geq 1A$		Flow		R _{efflow}
			DLW5ATN112MQ2	1100ohm (Typ.)	2000mA		Kit	$\geq 1A$		Flow		R _{efflow}
			DLW5ATN111TQ2	100ohm (Typ.)	5000mA		Kit	$\geq 3A$				R _{efflow}
			DLW5ATN231TQ2	230ohm (Typ.)	4000mA		Kit	$\geq 3A$				R _{efflow}
			DLW5ATN401TQ2	400ohm (Typ.)	2500mA	New	Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}
			DLW5ATN501TQ2	500ohm (Typ.)	2000mA		Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}
	2020(5050)	p177	DLW5BSM501TQ2	500ohm (Typ.)	1000mA	New	Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}
			DLW5BSM601TQ2	600ohm (Typ.)	1400mA	New	Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}
			DLW5BSM801TQ2	800ohm (Typ.)	2000mA	New	Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}
			DLW5BSM191SQ2	190ohm (Typ.)	5000mA		Kit	$\geq 3A$				R _{efflow}
			DLW5BSM351SQ2	350ohm (Typ.)	2000mA		Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}
			DLW5BSM102SQ2	1000ohm (Typ.)	1500mA		Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}
			DLW5BSM152SQ2	1500ohm (Typ.)	1000mA		Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}
			DLW5BSM302SQ2	3000ohm (Typ.)	500mA		Kit					R _{efflow}
		p179	DLW5BTM101SQ2	100ohm (Typ.)	6000mA		Kit	$\geq 3A$				R _{efflow}
			DLW5BTM251SQ2	250ohm (Typ.)	5000mA		Kit	$\geq 3A$				R _{efflow}
			DLW5BTM501SQ2	500ohm (Typ.)	4000mA		Kit	$\geq 3A$				R _{efflow}
			DLW5BTM102SQ2	1000ohm (Typ.)	2000mA		Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}
			DLW5BTM142SQ2	1400ohm (Typ.)	1500mA		Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}
		p182	DLW5BTM101TQ2	100ohm (Typ.)	6000mA		Kit	$\geq 3A$				R _{efflow}
			DLW5BTM251TQ2	250ohm (Typ.)	5000mA		Kit	$\geq 3A$				R _{efflow}
			DLW5BTM501TQ2	500ohm (Typ.)	4000mA		Kit	$\geq 3A$				R _{efflow}
			DLW5BTM102TQ2	1000ohm (Typ.)	2500mA	New	Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}
			DLW5BTM142TQ2	1400ohm (Typ.)	2000mA		Kit	$\geq 1A$				R _{efflow}

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。



可提供汽车用大电流共模扼流线圈

系列一览表

类型	尺寸代号 英寸 (mm)	厚度 (mm)	品名	共模阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定电流	New	Kit	≥3A ≥10A	Hd Ud	Zmatch	F10W	RdF10W
可提供汽车用 大电流共模扼流线圈	p202 (12.9x6.6)	9.4	PLT10HH450180PN	45ohm (Typ.)	18A		Kit	≥10A				RdF10W
		9.4	PLT10HH101150PN	100ohm (Typ.)	15A		Kit	≥10A				RdF10W
		9.4	PLT10HH401100PN	400ohm (Typ.)	10A		Kit	≥10A				RdF10W
		9.4	PLT10HH501100PN	500ohm (Typ.)	10A		Kit	≥10A				RdF10W
		9.4	PLT10HH9016R0PN	900ohm (Typ.)	6A		Kit	≥3A				RdF10W
		9.4	PLT10HH1026R0PN	1000ohm (Typ.)	6A		Kit	≥3A				RdF10W

片状铁氧体磁珠

片状EMIFIL®

片状共模扼流线圈

方块型EMIFIL®

微波吸收膜片

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

DLW5AH/DLW5BS 系列

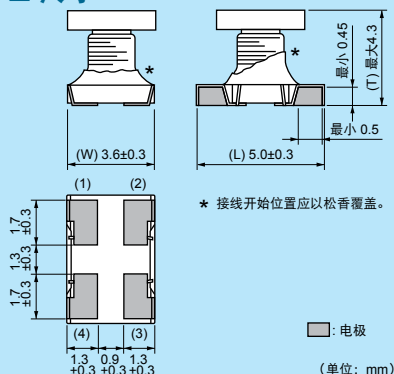
2014/5036 (英寸/mm) **Hi**
2020/5050 (英寸/mm) **Power**


最大 5A 电源线用共模扼流线圈

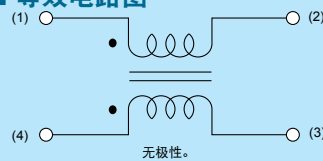
DLW5AH



■ 尺寸



■ 等效电路图



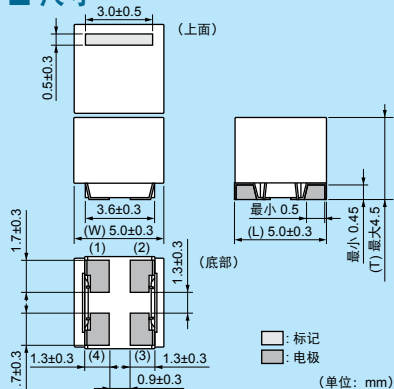
■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	400
K	330mm卷装压纹带	1500
B	散装 (包)	100

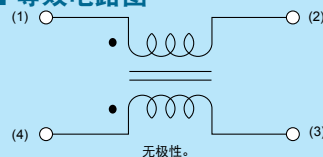
DLW5BS



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	400
K	330mm卷装压纹带	1500
B	散装 (包)	100

关于安装信息, 请参阅 205 至 209 页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	共模阻抗 (at 10MHz/20°C)	共模阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定 电流	额定 电压	绝缘 电阻值 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLW5AHN402SQ2□	-	4000ohm (典型值)	200mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 3.0ohm	Kit
DLW5BSM501TQ2□	2800ohm ± 40%	500ohm (典型值)	1000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.23ohm	New Kit ≥1A
DLW5BSM601TQ2□	1200ohm ± 40%	600ohm (典型值)	1400mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.12ohm	New Kit ≥1A
DLW5BSM801TQ2□	550ohm ± 40%	800ohm (典型值)	2000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.056ohm	New Kit ≥1A
DLW5BSM191SQ2□	-	190ohm (典型值)	5000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.02ohm	Kit ≥3A
DLW5BSM351SQ2□	-	350ohm (典型值)	2000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.04ohm	Kit ≥1A
DLW5BSM102SQ2□	-	1000ohm (典型值)	1500mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.06ohm	Kit ≥1A
DLW5BSM152SQ2□	-	1500ohm (典型值)	1000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.1ohm	Kit ≥1A
DLW5BSM302SQ2□	-	3000ohm (典型值)	500mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.3ohm	Kit

工作温度范围: -25°C 到 +85°C (DLW5AH), -40°C 到 +105°C (DLW5BS_TQ2), -40°C 到 +85°C (DLW5BS_SQ2) 电路数目: 1

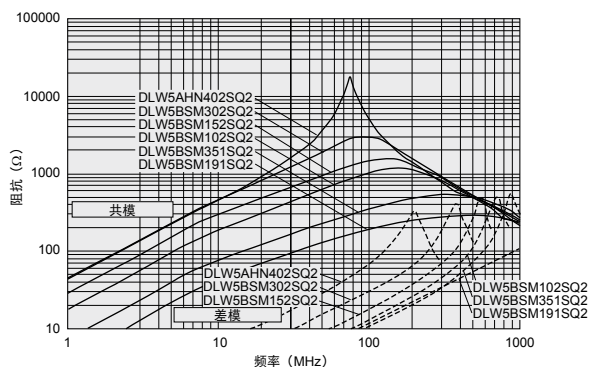
接下页。

△注

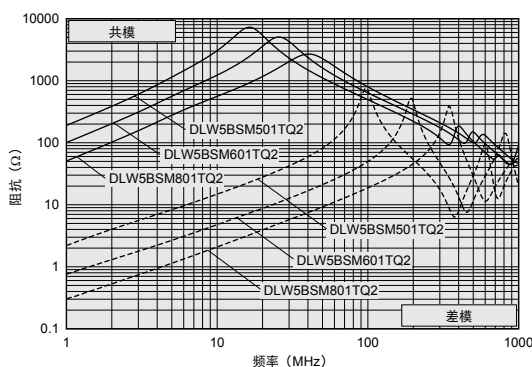
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

DLW5AH_SQ2/DLW5BS_SQ2 系列



DLW5BS_TQ2 系列

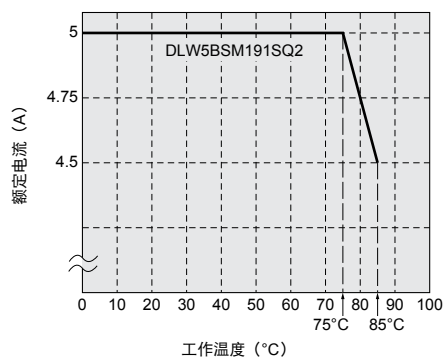


■ 注意事项 (额定值)

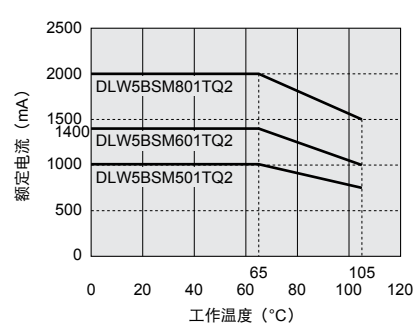
如果DLW5BSM191SQ2系列的工作温度超出+75°C, 就有必要降低额定电流。
请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

如果DLW5BS_TQ2系列的工作温度超出+65°C, 就有必要降低额定电流。请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低



额定电流降低



△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商案图。

DLW5AT/DLW5BT 系列

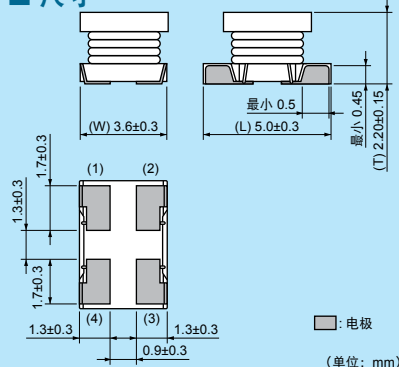
2014/5036 (英寸 /mm)
2020/5050 (英寸 /mm)Hi
PowerReflow
OK

电源线用薄型绕线共模扼流线圈

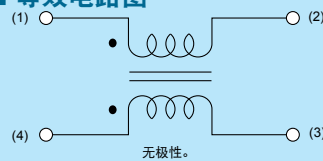
DLW5AT



■ 尺寸



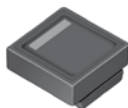
■ 等效电路图



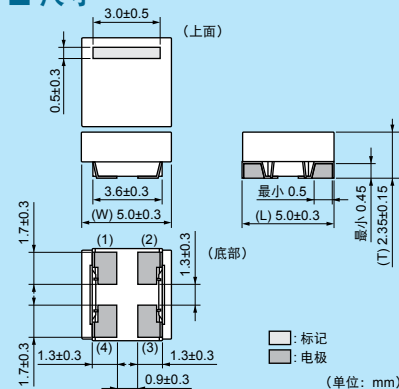
■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	700
K	330mm卷装压纹带	2500
B	散装 (包)	100

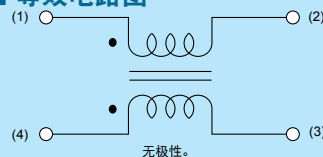
DLW5BT



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	700
K	330mm卷装压纹带	2500
B	散装 (包)	100

关于安装信息, 请参阅 205 至 209 页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	共模阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLW5ATN111SQ2□	110ohm (典型值)	5000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.020ohm	Kit ≥3A
DLW5ATN401SQ2□	400ohm (典型值)	2000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.034ohm	Kit ≥1A
DLW5ATN501SQ2□	500ohm (典型值)	1500mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.056ohm	Kit ≥1A
DLW5ATN851SQ2□	850ohm (典型值)	1500mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.073ohm	Kit ≥1A
DLW5ATN272SQ2□	2700ohm (典型值)	1000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.12ohm	Kit ≥1A
DLW5BTM101SQ2□	100ohm (典型值)	6000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.013ohm	Kit ≥3A
DLW5BTM251SQ2□	250ohm (典型值)	5000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.020ohm	Kit ≥3A
DLW5BTM501SQ2□	500ohm (典型值)	4000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.027ohm	Kit ≥3A
DLW5BTM102SQ2□	1000ohm (典型值)	2000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.034ohm	Kit ≥1A
DLW5BTM142SQ2□	1400ohm (典型值)	1500mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.056ohm	Kit ≥1A

工作温度范围: -40°C至+85°C 电路数目: 1

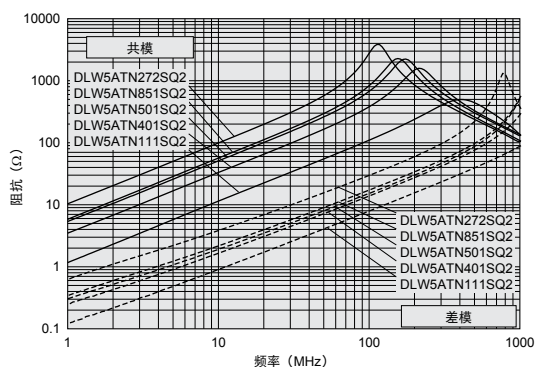
接下页。 [图标]

△注

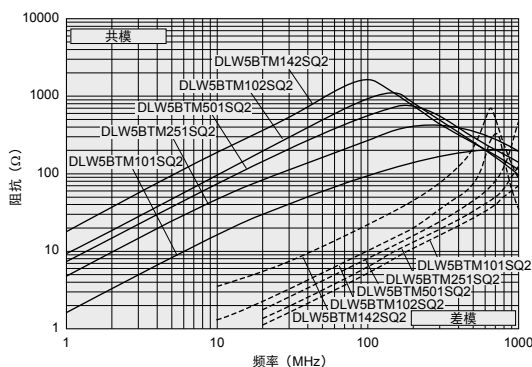
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 阻抗-频率特性

DLW5AT 系列



DLW5BT 系列

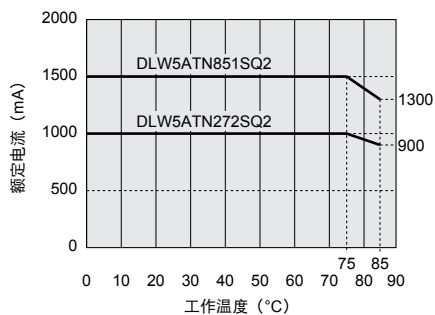
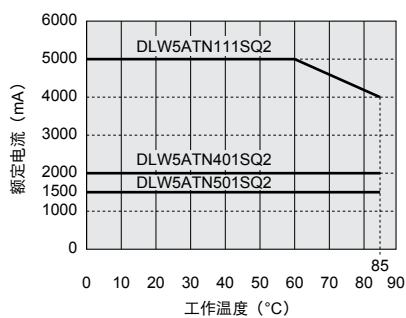


■ 注意事项 (额定值)

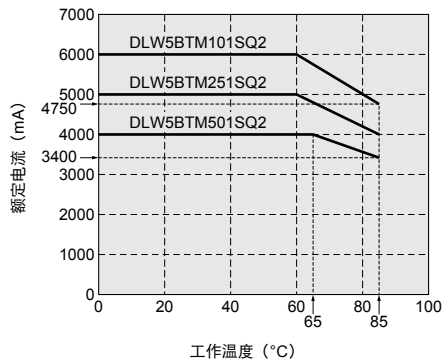
如果DLW5AT 列的工作温度超出+60℃，就有必要降低额定电流。请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

如果以下DLW5BT系列部件名称的工作温度超出+60℃，就有必要降低额定电流。请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低



额定电流降低



①注 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。

本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

DLW5AT/DLW5BT 系列 (105℃可用型)

Hi
Power

电源线用薄型绕线共模扼流线圈 (105℃可用型)

片状铁氧体磁珠

片状EMIFIL®

通用型 [电源线/信号线]
片状共模扼流线圈

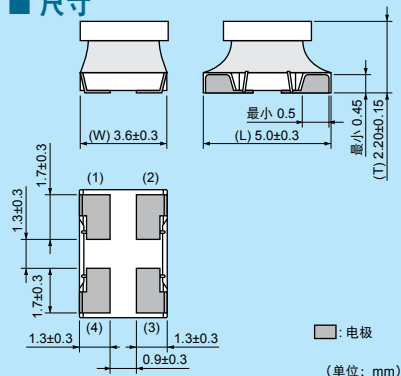
方块型EMIFIL®

微波吸收膜片

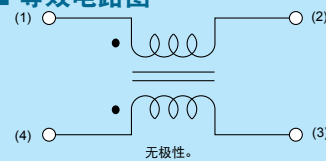
DLW5AT_MQ2



■ 尺寸



■ 等效电路图



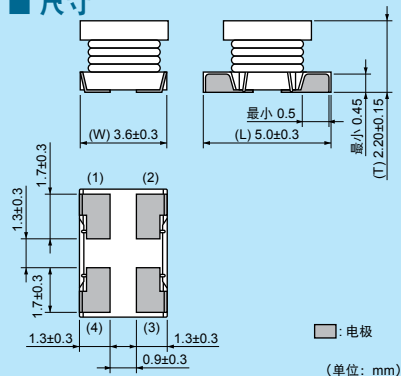
■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	700
K	330mm卷装压纹带	2500
B	散装 (包)	100

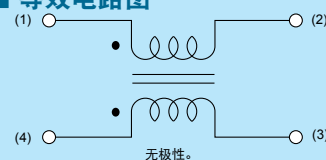
DLW5AT_TQ2



■ 尺寸



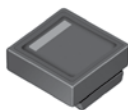
■ 等效电路图



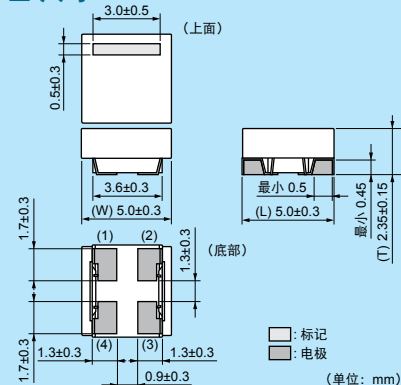
■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	700
K	330mm卷装压纹带	2500
B	散装 (包)	100

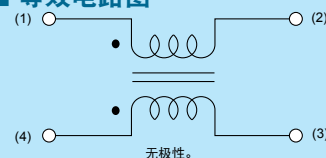
DLW5BT_TQ2



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	700
K	330mm卷装压纹带	2500
B	散装 (包)	100

关于安装信息, 请参阅 205 至 209 页中的内容。

接下页。

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

DLW 系列 通用型 [电源线 / 信号线] 片状共模扼流线圈
DLW5AT/DLW5BT 系列 (105℃可用型)

DLW5AT/DLW5BT

■ 额定值 (□: 包装代号)

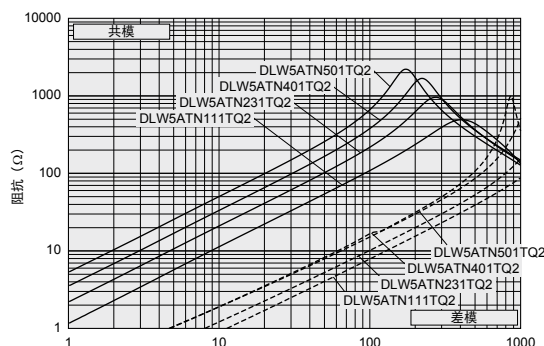
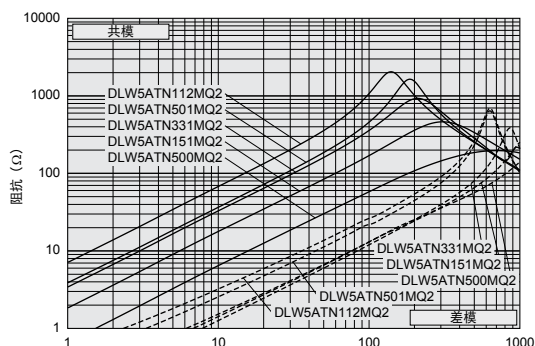
品名	共模阻抗 (at 100MHz/20℃)	额定 电流	额定 电压	绝缘 电阻值 (最小值)	承受 电压	直流电阻				
DLW5ATN500MQ2□	50ohm (典型值)	6000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.013ohm	Kit	≥3A	Flow	ReFlow
DLW5ATN151MQ2□	150ohm (典型值)	5000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.020ohm	Kit	≥3A	Flow	ReFlow
DLW5ATN331MQ2□	330ohm (典型值)	4000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.027ohm	Kit	≥3A	Flow	ReFlow
DLW5ATN501MQ2□	500ohm (典型值)	2500mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.034ohm	New Kit	≥1A	Flow	ReFlow
DLW5ATN112MQ2□	1100ohm (典型值)	2000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.056ohm	Kit	≥1A	Flow	ReFlow
DLW5ATN111TQ2□	110ohm (典型值)	5000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.020ohm	Kit	≥3A		ReFlow
DLW5ATN231TQ2□	230ohm (典型值)	4000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.027ohm	Kit	≥3A		ReFlow
DLW5ATN401TQ2□	400ohm (典型值)	2500mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.034ohm	New Kit	≥1A		ReFlow
DLW5ATN501TQ2□	500ohm (典型值)	2000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.056ohm	Kit	≥1A		ReFlow
DLW5BTM101TQ2□	100ohm (典型值)	6000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.013ohm	Kit	≥3A		ReFlow
DLW5BTM251TQ2□	250ohm (典型值)	5000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.020ohm	Kit	≥3A		ReFlow
DLW5BTM501TQ2□	500ohm (典型值)	4000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.027ohm	Kit	≥3A		ReFlow
DLW5BTM102TQ2□	1000ohm (典型值)	2500mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.034ohm	New Kit	≥1A		ReFlow
DLW5BTM142TQ2□	1400ohm (典型值)	2000mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.056ohm	Kit	≥1A		ReFlow

工作温度范围: -40℃至+105℃ 电路数目: 1

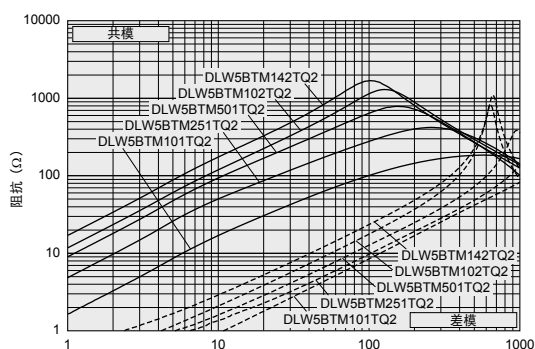
■ 阻抗-频率特性

DLW5AT_MQ2 系列

DLW5AT_TQ2 系列



DLW5BT_TQ2 系列



△注

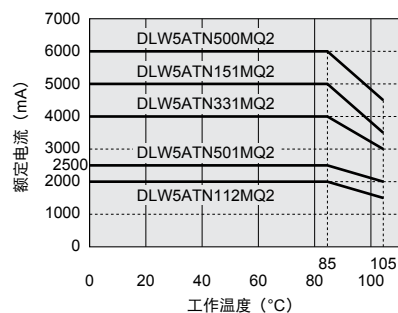
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■ 注意事项 (额定值)

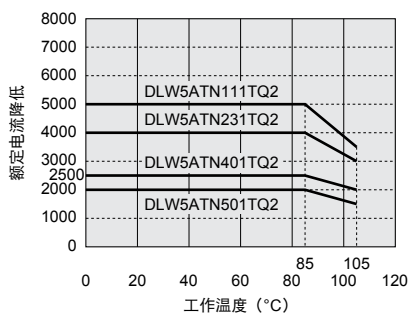
如果DLW5AT系列的工作温度超出+85℃, 就有必要降低额定电流 (105℃可用型)。请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

如果DLW5AT系列的工作温度超出+85℃, 就有必要降低额定电流 (105℃可用型)。请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低

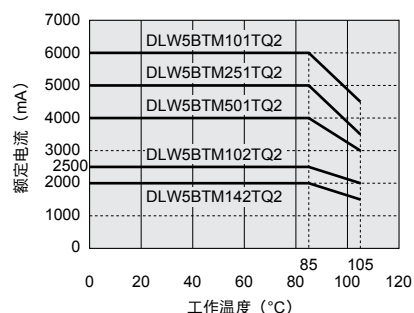


额定电流降低



如果DLW5BT系列的工作温度超出+85℃, 就有必要降低额定电流 (105℃可用型)。请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低

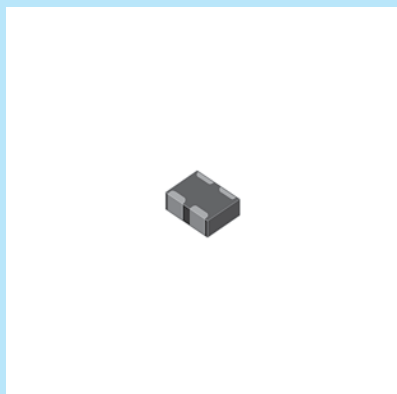


△注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

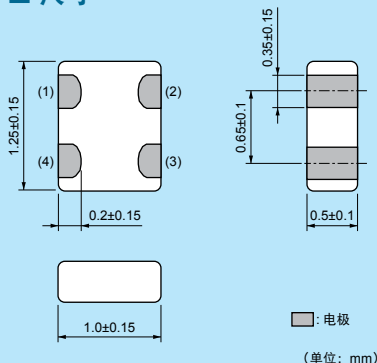
DLM11G 系列 0504/1210 (英寸/mm)



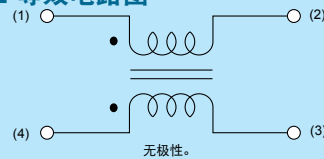
音频线用共模扼流线圈，也可适用于差模。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm卷装纸带	10000
B	散装 (包)	1000

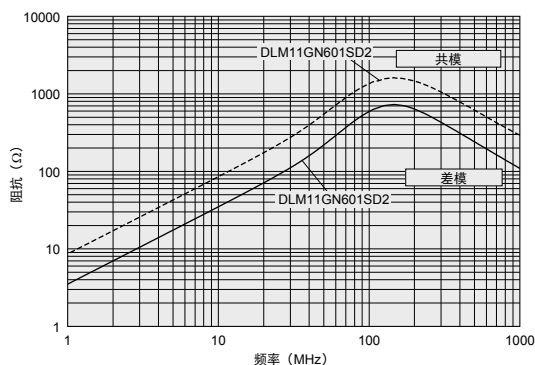
关于安装信息，请参阅 205 至 209 页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	共模阻抗 (at 100MHz/20℃)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	工作 温度范围
DLM11GN601SD2□	600ohm±25%	100mA	5Vdc	100M ohm	25Vdc	最大 0.8ohm	-40℃ 到 +85℃

电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性



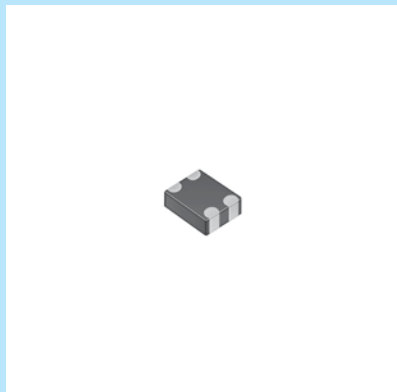
①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

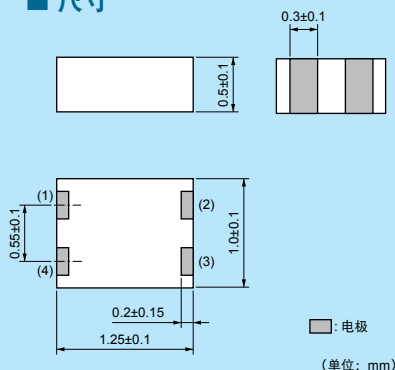
DLM11S 系列 0504/1210 (英寸/mm)



0504 尺寸多层型片状共模扼流线圈

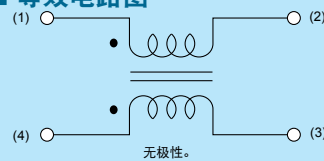


■ 尺寸



电极
(单位: mm)

■ 等效电路图



无极性。

■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	4000
B	散装(包)	500

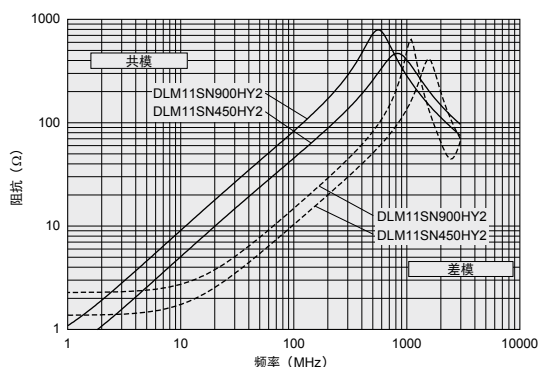
关于安装信息, 请参阅 205 至 209 页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

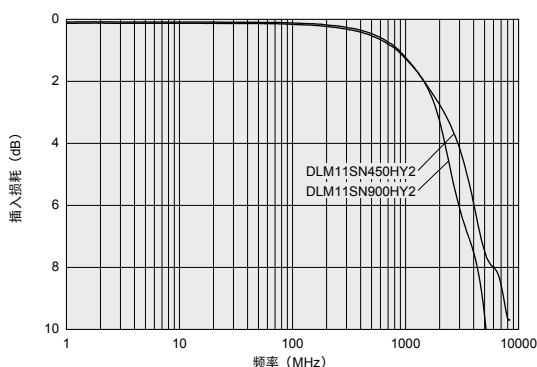
品名	共模阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLM11SN450HY2□	45ohm ± 25%	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	0.7ohm ± 25%	Kit HD imp match
DLM11SN900HY2□	90ohm ± 25%	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	1.1ohm ± 25%	Kit HD imp match

工作温度范围: -40°C至+85°C 电路数目: 1

■ 阻抗-频率特性



■ 差模传输特性 (典型值)



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

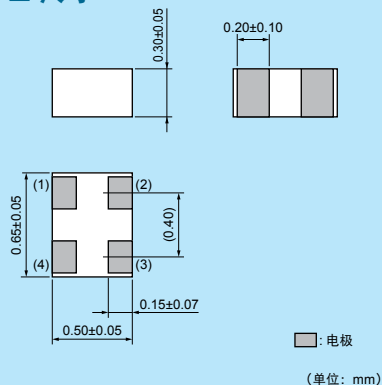
DLP0QS 系列 025020/0605 (英寸/mm)



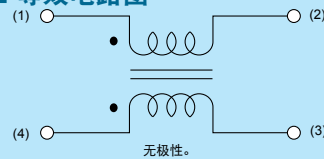
025020 尺寸, 超小片状共模扼流线圈, 截止频率最高 8GHz。其中一部分适用于显示端口或 SATA



尺寸



等效电路图



包装

代号	包装	最少订购数量
D	180mm 卷装纸带	15000
B	散装 (包)	500

关于安装信息, 请参阅 205 至 209 页中的内容。

额定值 (□: 包装代号)

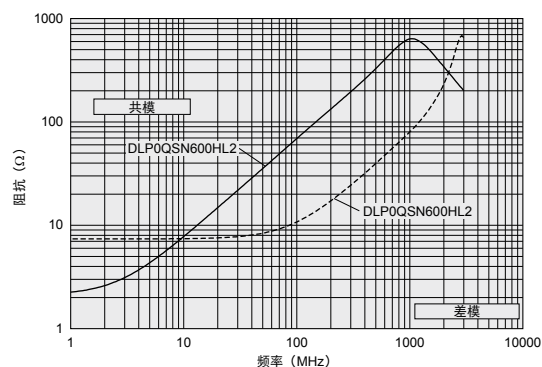
品名	共模阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLP0QSN600HL2□	60ohm ± 25%	50mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	3.8ohm ± 25%	Kit HD
DLP0QSA070HL2□	7ohm ± 2ohm	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	0.7ohm ± 25%	Kit
DLP0QSA150HL2□	15ohm ± 5ohm	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	0.8ohm ± 25%	Kit
DLP0QSA350HL2□	35ohm ± 10ohm	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	2.2ohm ± 25%	Kit

工作温度范围: -40°C 至 +85°C 电路数目: 1

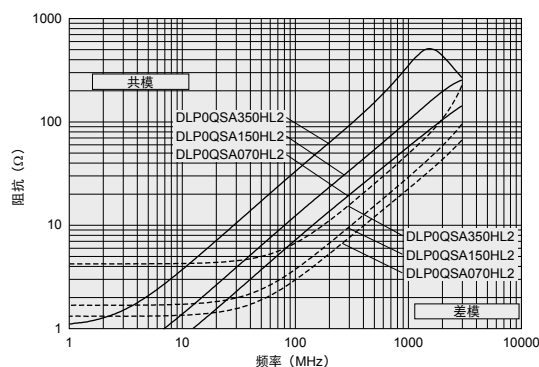
HD: 高速差分信号线用 UD: 超高速差分信号线用

阻抗-频率特性

DLP0QSN 系列

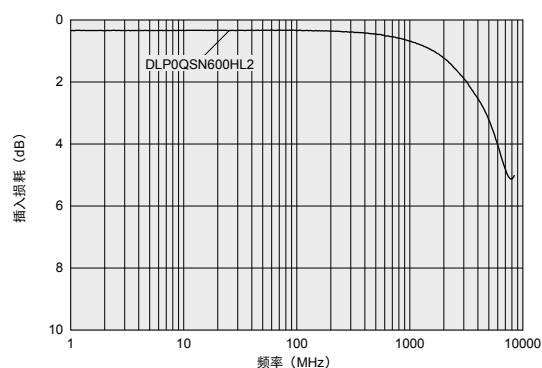


DLP0QSA 系列

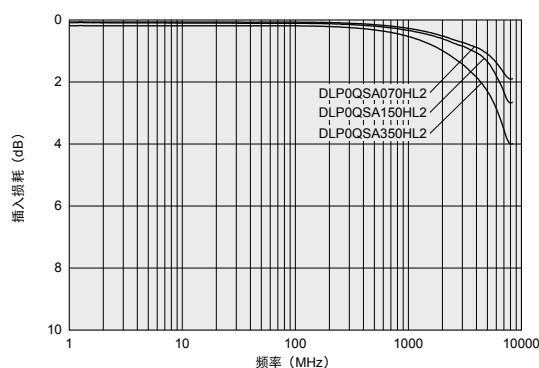


差模传输特性 (典型值)

DLP0QSN 系列



DLP0QSA 系列

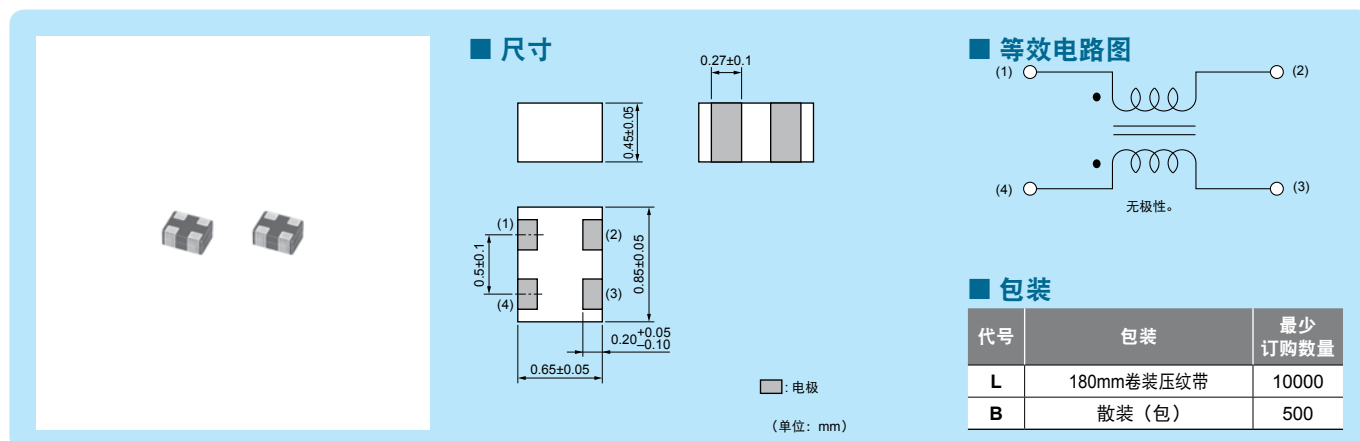


①注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

DLP0NS 系列 03025/0806 (英寸/mm)



03025 尺寸, 超小片状共模扼流线圈, 截止频率最高 8GHz。其中一部分适用于 MIPI, 显示端口或 SATA



关于安装信息, 请参阅 205 至 209 页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

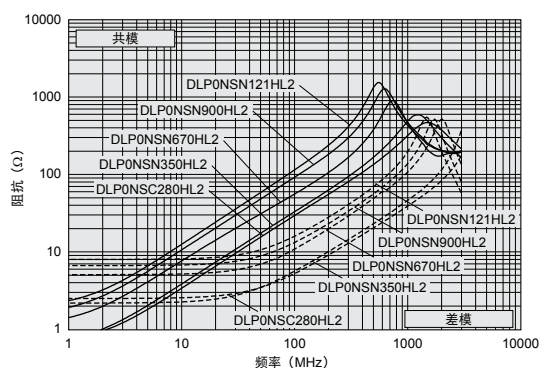
品名	共模阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLP0NSC280HL2□	28ohm±20%	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	1.3ohm±25%	Kit HD
DLP0NSN350HL2□	35ohm±10ohm	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	1.2ohm±25%	Kit HD
DLP0NSN670HL2□	67ohm±20%	110mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	2.4ohm±25%	Kit HD
DLP0NSN900HL2□	90ohm±20%	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	3.0ohm±25%	Kit HD
DLP0NSN121HL2□	120ohm±20%	90mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	3.8ohm±25%	Kit HD
DLP0NSA070HL2□	7ohm±2ohm	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	0.6ohm±25%	Kit
DLP0NSA150HL2□	15ohm±5ohm	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	0.95ohm±25%	Kit

工作温度范围: -40°C至+85°C 电路数目: 1

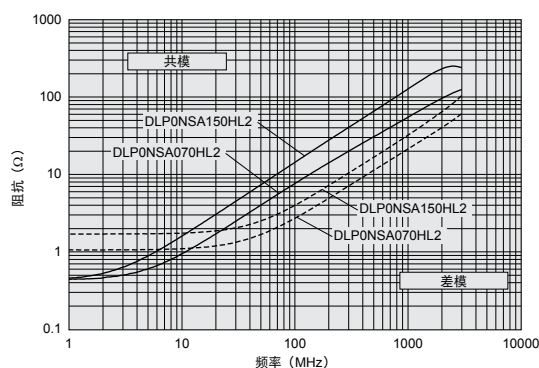
HD: 高速差分信号线用UD: 超高速差分信号线用

■ 阻抗-频率特性

DLP0NSC/DLP0NSN 系列



DLP0NSA 系列



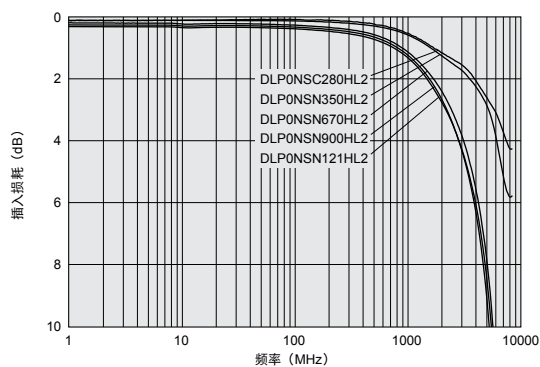
接下页。

△注

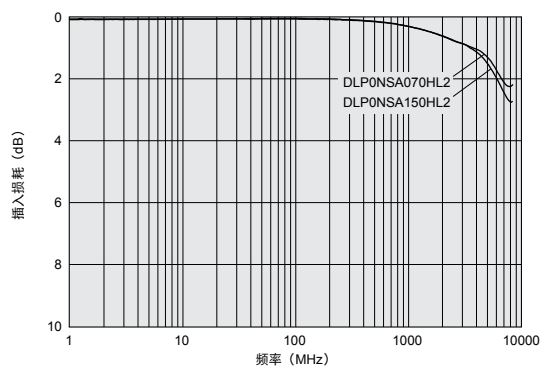
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■差模传输特性 (典型值)

DLP0NSC/DLP0NSN 系列



DLP0NSA 系列



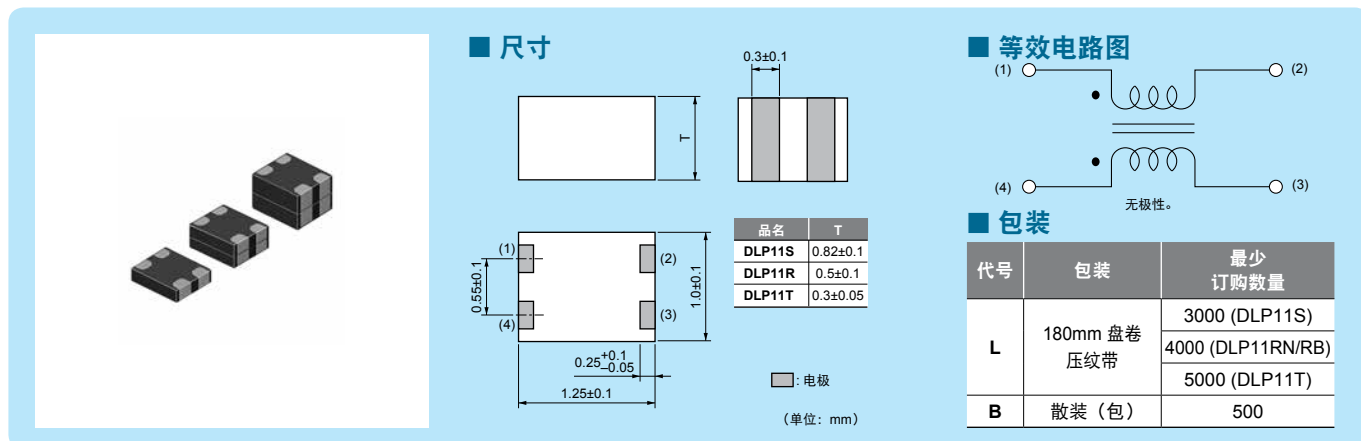
①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

DLP11S/DLP11R/DLP11T 系列 0504/1210 (英寸/mm)



8GHz 截止频率 (HDMI/USB3.0 用) 可用



关于安装信息, 请参阅 205 至 209 页中的内容。

■ 额定值 (□: 包装代号)

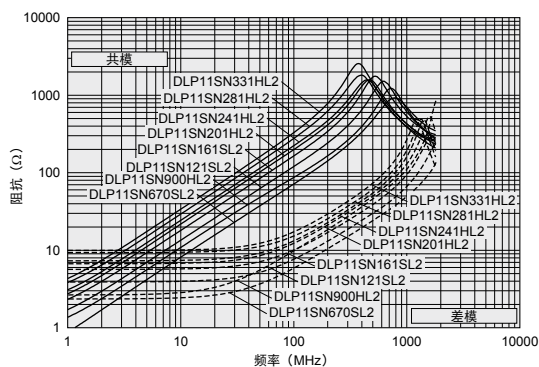
品名	共模阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLP11SN670SL2□	67ohm±20%	180mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	1.3ohm±25%	Kit
DLP11SN121SL2□	120ohm±20%	140mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	2.0ohm±25%	Kit
DLP11SN161SL2□	160ohm±20%	120mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	2.7ohm±25%	Kit
DLP11SN900HL2□	90ohm±20%	150mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	1.5ohm±25%	Kit
DLP11SN201HL2□	200ohm±20%	110mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	3.1ohm±25%	Kit
DLP11SN241HL2□	240ohm±20%	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	3.5ohm±25%	Kit
DLP11SN281HL2□	280ohm±20%	90mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	4.2ohm±25%	Kit
DLP11SN331HL2□	330ohm±20%	80mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	4.9ohm±25%	Kit
DLP11SA350HL2□	35ohm±20%	170mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	0.9ohm±25%	Kit
DLP11SA670HL2□	67ohm±20%	150mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	1.2ohm±25%	Kit
DLP11SA900HL2□	90ohm±20%	150mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	1.4ohm±25%	Kit

工作温度范围: -40℃至+85℃ 电路数目: 1

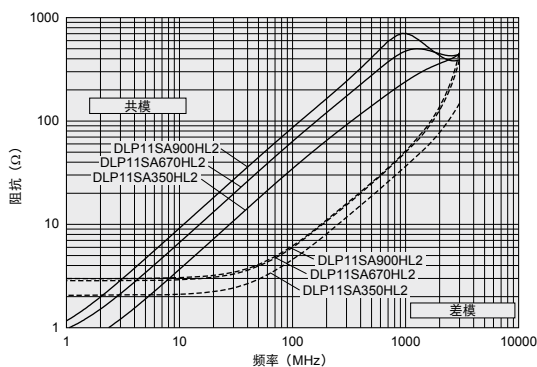
HD: 高速差分信号线用 UD: 超高速差分信号线用

■ 阻抗-频率特性

DLP11SN 系列



DLP11SA 系列



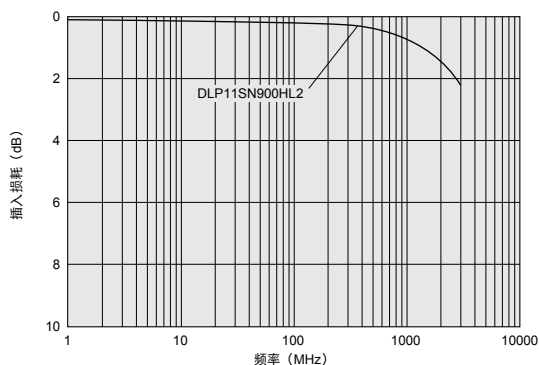
接下页。

△注

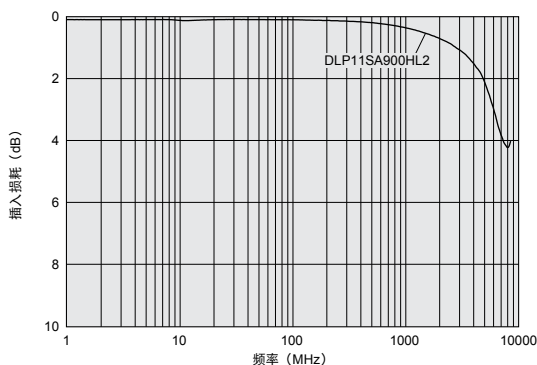
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

■差模传输特性 (典型值)

DLP11SN 系列



DLP11SA 系列



■额定值 (□: 包装代号)

品名	共模阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLP11RN450UL2□	45ohm ± 25%	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	0.8ohm ± 25%	Kit HD Imp Match
DLP11RB150UL2□	15ohm ± 5ohm	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	0.8ohm ± 25%	Kit UD Imp Match
DLP11RB400UL2□	40ohm ± 10ohm	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	1.3ohm ± 25%	Kit UD Imp Match

工作温度范围: -40°C至+85°C 电路数目: 1

HD: 高速差分信号线用UD: 超高速差分信号线用

2.5GHz时的共模转换特性为差模(Scd21)

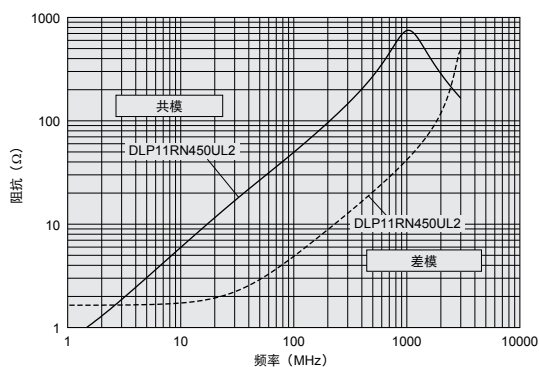
DLP11RB: -40dB

信号线之间的阻抗特性Z0 (TDR于50ps)

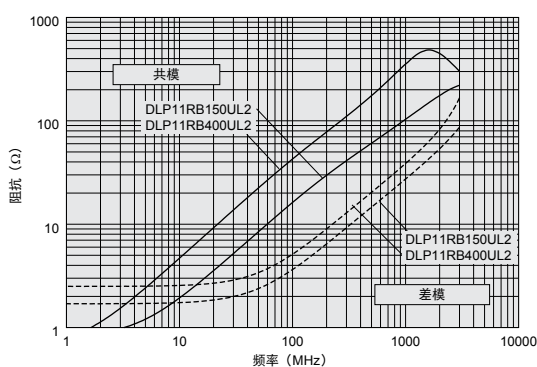
DLP11RB: 90ohm ± 15ohm

■ 阻抗-频率特性

DLP11RN 系列

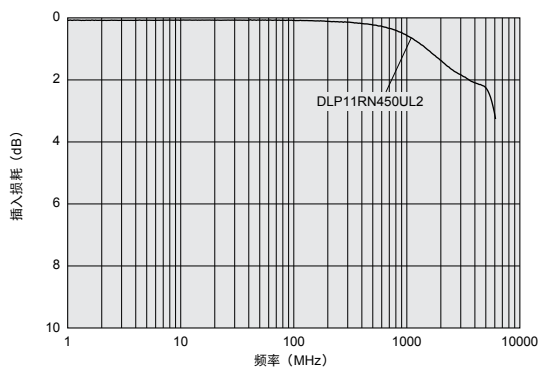


DLP11RB 系列

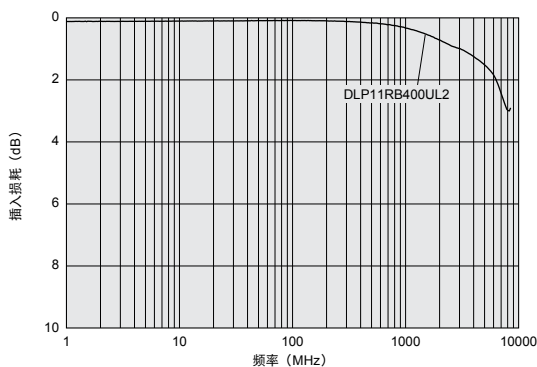


■差模传输特性 (典型值)

DLP11RN 系列



DLP11RB 系列



接下页。

①注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

DLP 系列 信号线型 片状共模扼流线圈
DLP11S/DLP11R/DLP11T 系列 0504/1210 (英寸/mm)

DLP11S/DLP11R/DLP11T

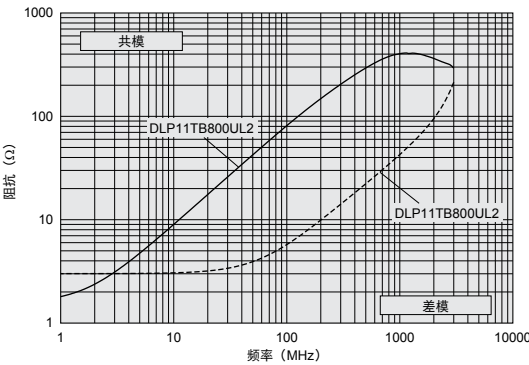
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	共模阻抗 (at 100MHz/20℃)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLP11TB800UL2□	80ohm±25%	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	1.5ohm±25%	Kit UD

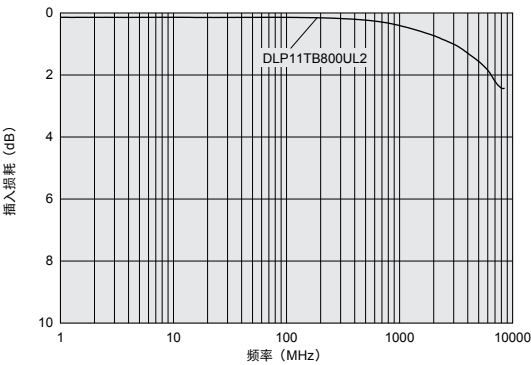
工作温度范围: -40℃至+85℃ 电路数目: 1
2.5GHz时的共模转换特性为差模(Scd21)
DLP11TB: -40dB
信号线之间的阻抗特性Z0 (TDR于50ps)
DLP11TB: 90ohm±15ohm

HD: 高速差分信号线用UD: 超高速差分信号线用

■ 阻抗-频率特性
DLP11TB 系列



■ 差模传输特性 (典型值)
DLP11TB 系列



△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

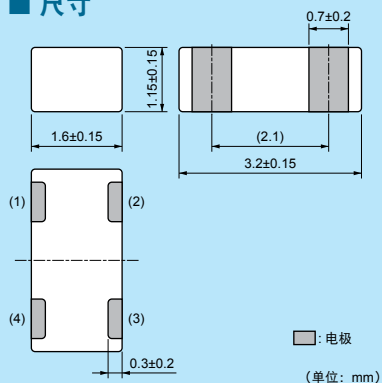
DLP31S 系列 1206/3216 (英寸/mm)



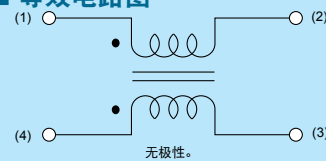
1206 薄膜型片状共模扼流线圈



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	3000
B	散装 (包)	500

关于安装信息, 请参阅 205 至 209 页中的内容。

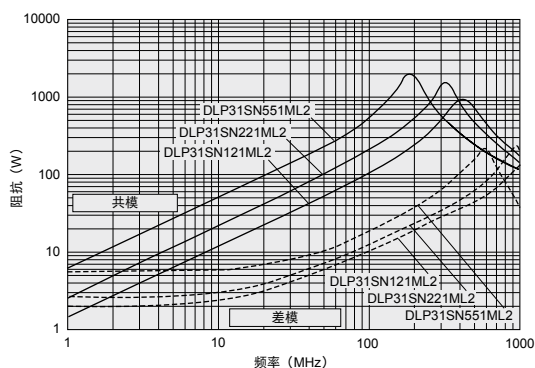
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	共模阻抗 (at 100MHz/20℃)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLP31SN121ML2□	120ohm±20%	100mA	16Vdc	100M ohm	40Vdc	最大 2.0ohm	HD
DLP31SN221ML2□	220ohm±20%	100mA	16Vdc	100M ohm	40Vdc	最大 2.5ohm	HD
DLP31SN551ML2□	550ohm±20%	100mA	16Vdc	100M ohm	40Vdc	最大 3.6ohm	HD

工作温度范围: -40℃至+85℃ 电路数目: 1

HD: 高速差分信号线用UD: 超高速差分信号线用

■ 阻抗-频率特性



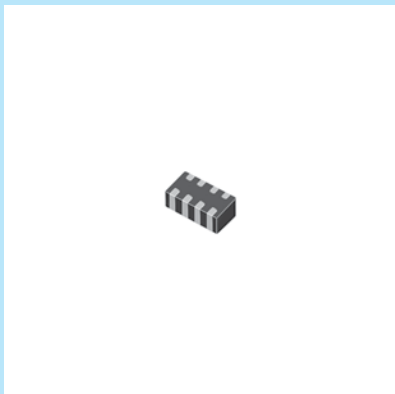
①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

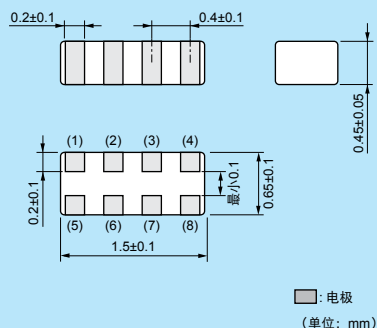
DLP1ND 系列 05025/1506 (英寸/mm)



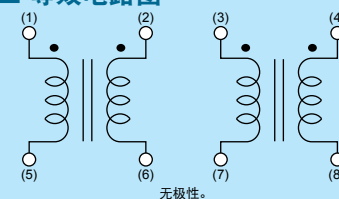
2 路, 05025 尺寸, 适用于 HDMI 线



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	5000
B	散装(包)	500

关于安装信息, 请参阅 205 至 209 页中的内容。

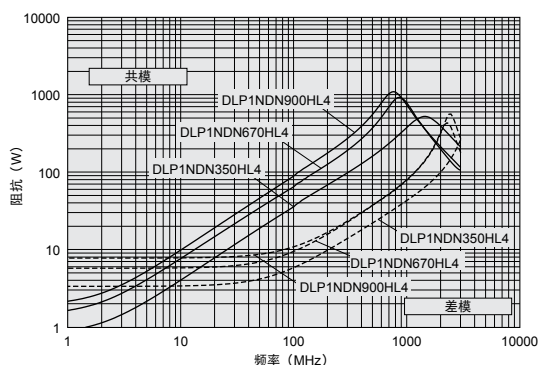
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	共模阻抗 (at 100MHz/20℃)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLP1NDN350HL4□	35ohm±20%	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	1.8ohm±25%	Kit HD
DLP1NDN670HL4□	67ohm±20%	80mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	2.9ohm±25%	Kit HD
DLP1NDN900HL4□	90ohm±20%	60mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	3.7ohm±25%	Kit HD

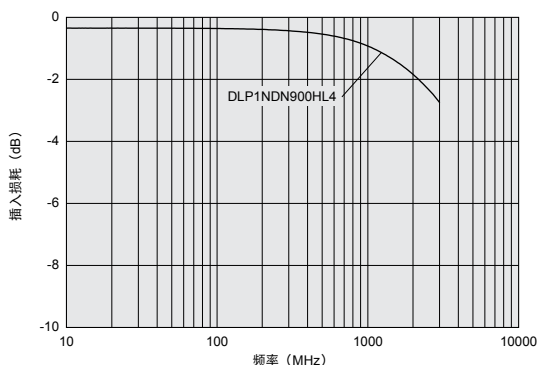
工作温度范围: -40℃至+85℃ 电路数目: 2

HD: 高速差分信号线用UD: 超高速差分信号线用

■ 阻抗-频率特性



■ 差模传输特性 (典型值)



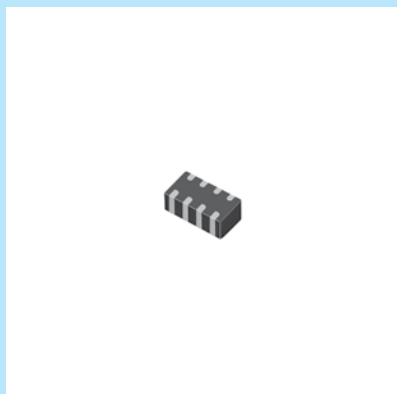
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商案图。

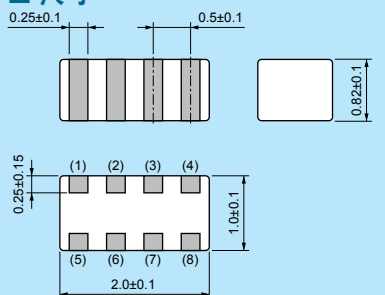
DLP2AD 系列 0804/2010 (英寸/mm)



2 路内置式，0804 尺寸，HDMI 适用型，截止频率最高 6GHz。



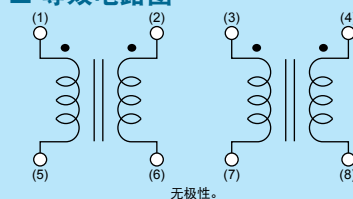
尺寸



电极

(单位: mm)

等效电路图



包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm 卷装压纹带	3000
B	散装 (包)	500

关于安装信息，请参阅 205 至 209 页中的内容。

额定值 (□: 包装代号)

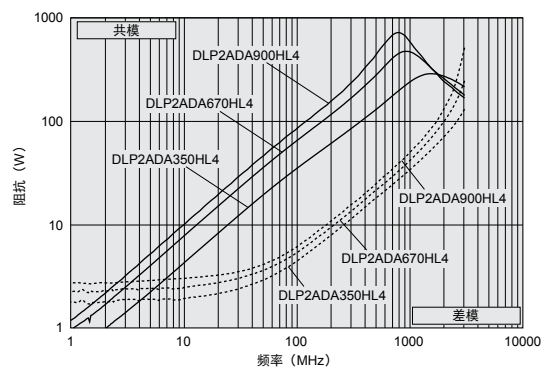
品名	共模阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLP2ADA350HL4□	35ohm±20%	150mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	0.8ohm±25%	Kit UD
DLP2ADA670HL4□	67ohm±20%	130mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	1.0ohm±25%	Kit UD
DLP2ADA900HL4□	90ohm±20%	120mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	1.4ohm±25%	Kit UD
DLP2ADN670HL4□	67ohm±20%	140mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	1.3ohm±25%	Kit HD
DLP2ADN900HL4□	90ohm±20%	130mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	1.7ohm±25%	Kit HD
DLP2ADN121HL4□	120ohm±20%	120mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	2.0ohm±25%	Kit HD
DLP2ADN161HL4□	160ohm±20%	100mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	2.5ohm±25%	Kit HD
DLP2ADN201HL4□	200ohm±20%	90mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	3.2ohm±25%	Kit HD
DLP2ADN241HL4□	240ohm±20%	80mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	3.8ohm±25%	Kit HD
DLP2ADN281HL4□	280ohm±20%	80mA	5Vdc	100M ohm	12.5Vdc	4.6ohm±25%	Kit HD

工作温度范围: -40°C 至 +85°C 电路数目: 2

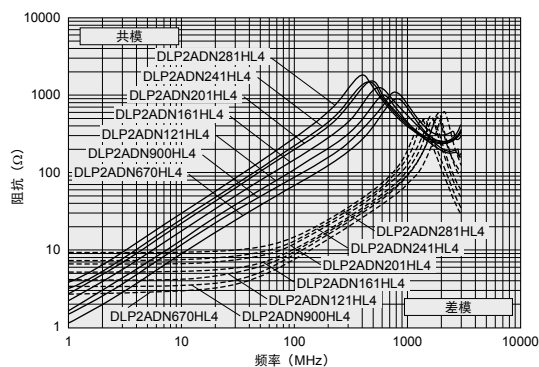
HD: 高速差分信号线用 UD: 超高速差分信号线用

阻抗-频率特性

DLP2ADA 系列



DLP2ADN 系列



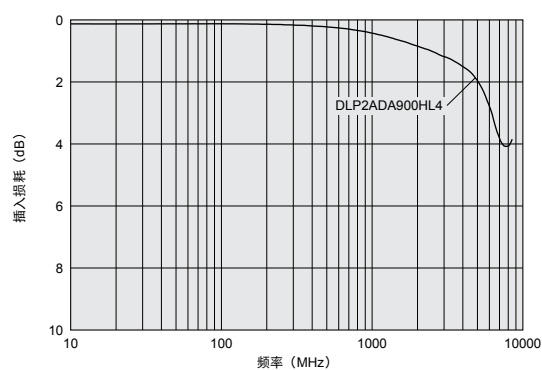
接下页。

△注

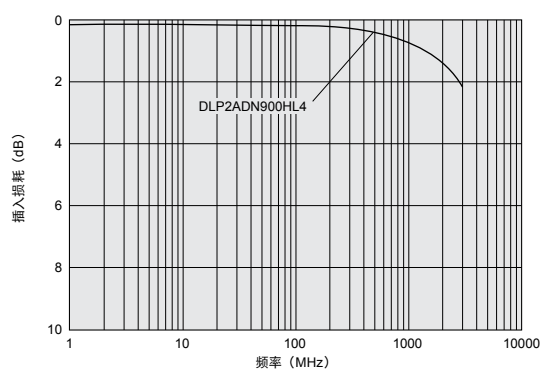
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

■差模传输特性 (典型值)

DLP2ADA 系列



DLP2ADN 系列



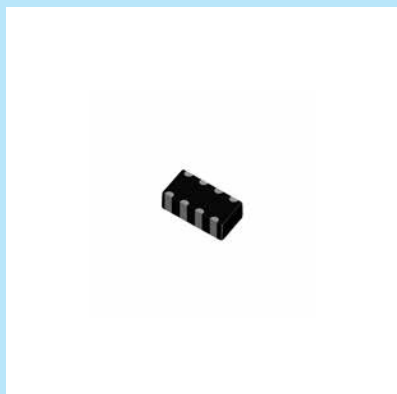
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

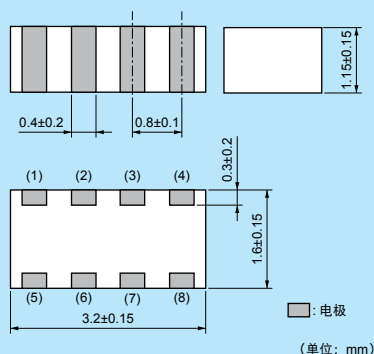
DLP31D 系列 1206/3216 (英寸/mm)



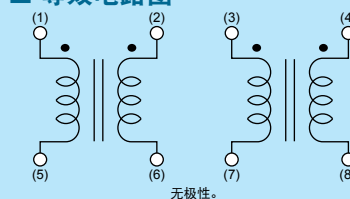
2 路内置式, 1206 尺寸, 适用于 IEEE1394、USB、LVDS。



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	3000
B	散装 (包)	500

关于安装信息, 请参阅 205 至 209 页中的内容。

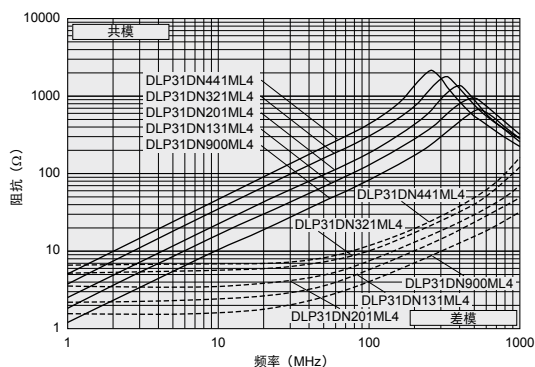
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	共模阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLP31DN900ML4□	90ohm±20%	160mA	10Vdc	100M ohm	25Vdc	最大 1.1ohm	HD
DLP31DN131ML4□	130ohm±20%	120mA	10Vdc	100M ohm	25Vdc	最大 1.1ohm	HD
DLP31DN201ML4□	200ohm±20%	100mA	10Vdc	100M ohm	25Vdc	最大 2.2ohm	HD
DLP31DN321ML4□	320ohm±20%	80mA	10Vdc	100M ohm	25Vdc	最大 3.5ohm	HD
DLP31DN441ML4□	440ohm±20%	70mA	10Vdc	100M ohm	25Vdc	最大 4.3ohm	HD

工作温度范围: -40°C至+85°C 电路数目: 2

HD: 高速差分信号线用 UD: 超高速差分信号线用

■ 阻抗-频率特性



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

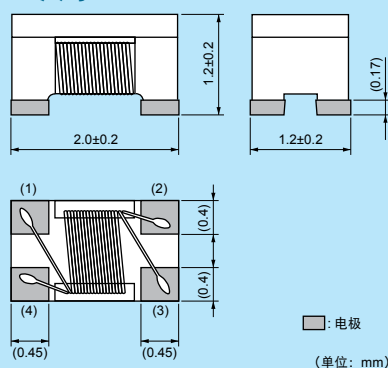
DLW21S 系列 0805/2012 (英寸/mm)



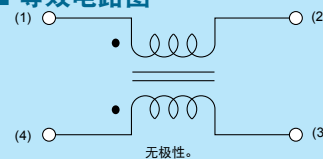
绕线型共模扼流线圈，HDMI 适用型。



尺寸



等效电路图



包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	2000
B	散装(包)	500

关于安装信息，请参阅 205 至 209 页中的内容。

额定值 (□: 包装代号)

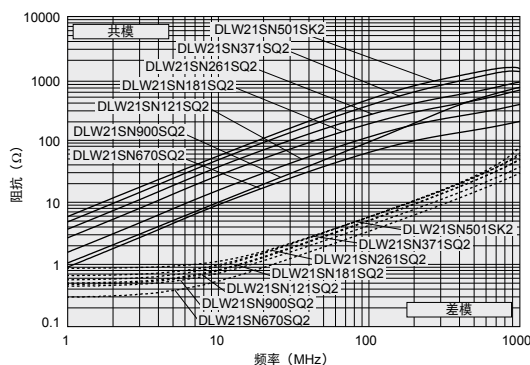
品名	共模阻抗 (at 100MHz/20℃)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLW21SN670SQ2□	67ohm±25%	400mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.25ohm	Kit HD
DLW21SN900SQ2□	90ohm±25%	330mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.35ohm	Kit HD
DLW21SN121SQ2□	120ohm±25%	370mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.30ohm	Kit HD
DLW21SN181SQ2□	180ohm±25%	330mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.35ohm	Kit HD
DLW21SN261SQ2□	260ohm±25%	300mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.40ohm	Kit HD
DLW21SN371SQ2□	370ohm±25%	280mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.45ohm	Kit HD
DLW21SN501SK2□	500ohm±25%	250mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.5ohm	Kit HD

工作温度范围: -40℃至+85℃ 电路数目: 1

HD: 高速差分信号线用UD: 超高速差分信号线用

阻抗-频率特性

DLW21SN_SQ2/SK2 系列



额定值 (□: 包装代号)

品名	共模阻抗 (at 100MHz/20℃)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLW21SN670HQ2□	67ohm±25%	320mA	20Vdc	10M ohm	50Vdc	最大 0.31ohm	Kit UD lmp
DLW21SN900HQ2□	90ohm±25%	280mA	20Vdc	10M ohm	50Vdc	最大 0.41ohm	Kit UD lmp
DLW21SN121HQ2□	120ohm±25%	280mA	20Vdc	10M ohm	50Vdc	最大 0.41ohm	Kit UD lmp
DLW21SR670HQ2□	67ohm±25%	400mA	20Vdc	10M ohm	50Vdc	最大 0.25ohm	Kit UD lmp

工作温度范围: -40℃至+85℃ 电路数目: 1

HD: 高速差分信号线用UD: 超高速差分信号线用

当使用静电保护器件时，使用DLW21SR670HQ2来校正线路阻抗。

接下页。

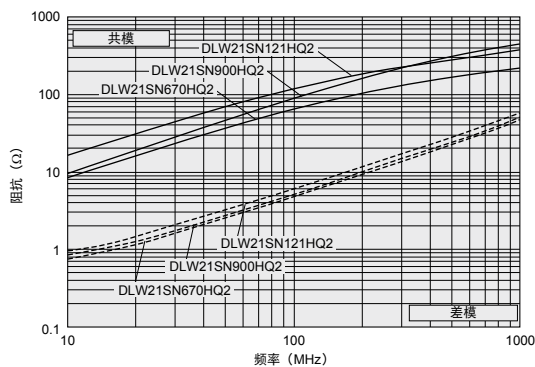
△注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

DLW 系列 信号线型 片状共模扼流线圈
DLW21S 系列 0805/2012 (英寸/mm)

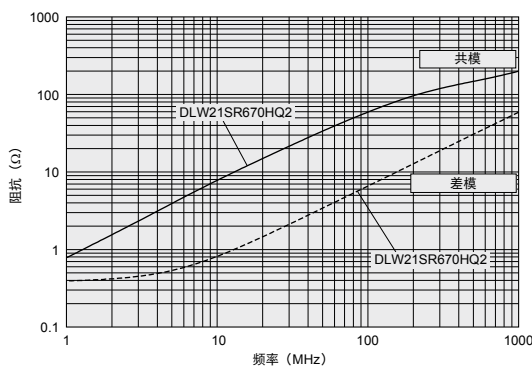
DLW21S

■ 阻抗-频率特性

DLW21SN_HQ2 系列

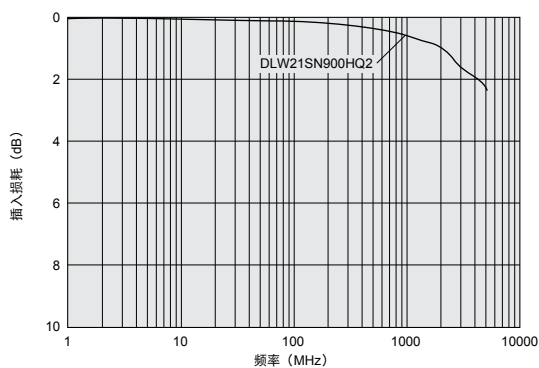


DLW21SR_HQ2 系列



■ 差模传输特性 (典型值)

DLW21SN_HQ2 系列



■ 额定值 (□: 包装代号)

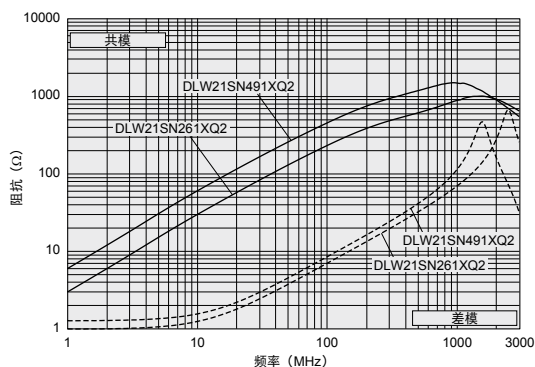
品名	共模阻抗 (at 100MHz/20℃)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLW21SN181XQ2□	180ohm±25%	240mA	20Vdc	10M ohm	50Vdc	最大 0.39ohm	New Kit HD
DLW21SN261XQ2□	260ohm±25%	220mA	20Vdc	10M ohm	50Vdc	最大 0.59ohm	New Kit HD
DLW21SN491XQ2□	490ohm±25%	190mA	20Vdc	10M ohm	50Vdc	最大 0.77ohm	New Kit HD

工作温度范围: -40℃至+85℃ 电路数目: 1

HD: 高速差分信号线用 UD: 超高速差分信号线用

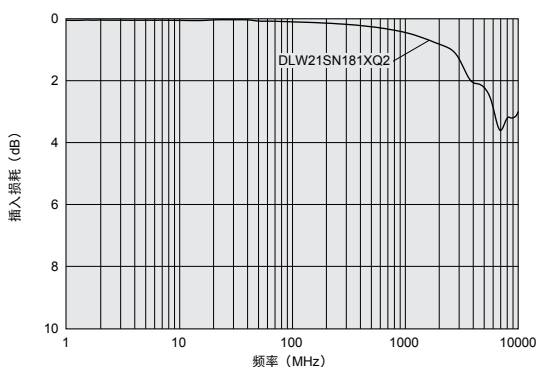
■ 阻抗-频率特性

DLW21SN_XQ2 系列



■ 差模传输特性 (典型值)

DLW21SN_XQ2 系列



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

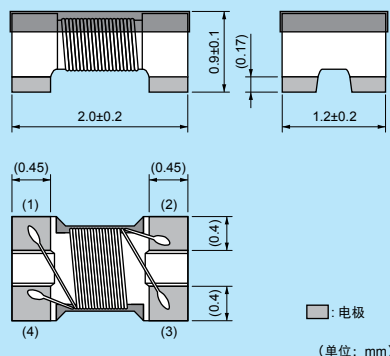
DLW21H 系列 0805/2012 (英寸/mm)



薄型绕线型共模扼流线圈，HDMI 适用型。

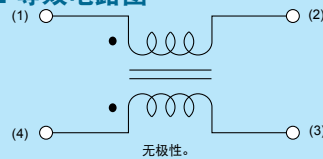


■ 尺寸



(单位: mm)

■ 等效电路图



无极性。

■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	3000
B	散装(包)	500

关于安装信息，请参阅 205 至 209 页中的内容。

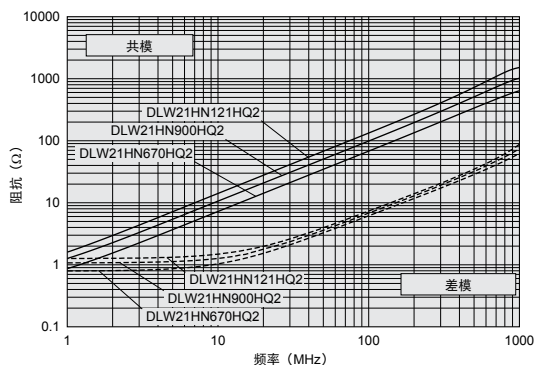
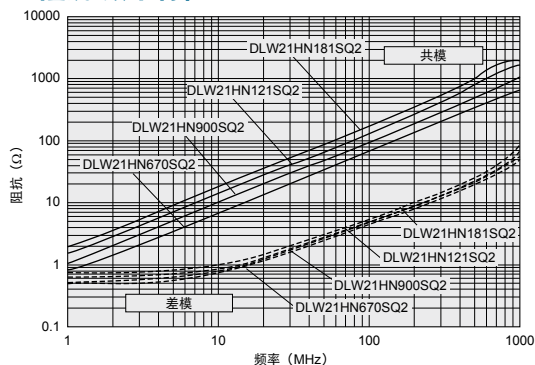
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	共模阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定 电流	额定 电压	绝缘 电阻值 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLW21HN670SQ2□	67ohm ± 25%	330mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.35ohm	Kit HD
DLW21HN900SQ2□	90ohm ± 25%	330mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.35ohm	Kit HD
DLW21HN121SQ2□	120ohm ± 25%	280mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.45ohm	Kit HD
DLW21HN181SQ2□	180ohm ± 25%	250mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.50ohm	Kit HD
DLW21HN670HQ2□	67ohm ± 25%	240mA	20Vdc	10M ohm	50Vdc	最大 0.49ohm	Kit UD Imp Watch
DLW21HN900HQ2□	90ohm ± 25%	220mA	20Vdc	10M ohm	50Vdc	最大 0.59ohm	Kit UD Imp Watch
DLW21HN121HQ2□	120ohm ± 25%	200mA	20Vdc	10M ohm	50Vdc	最大 0.68ohm	Kit UD Imp Watch

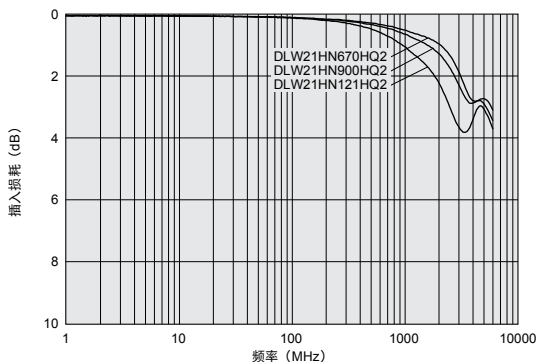
工作温度范围: -40°C至+85°C 电路数目: 1

HD: 高速差分信号线用 UD: 超高速差分信号线用

■ 阻抗-频率特性



■ 差模传输特性 (典型值)



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

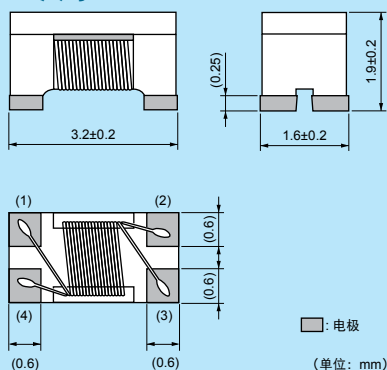
DLW31S 系列 1206/3216 (英寸/mm)



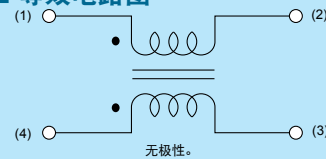
1206 尺寸绕线共模扼流线圈



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	2000
B	散装 (包)	500

关于安装信息, 请参阅 205 至 209 页中的内容。

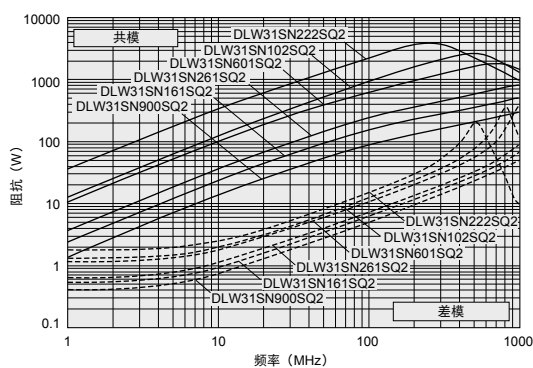
■ 额定值 (□: 包装代号)

品名	共模阻抗 (at 100MHz/20°C)	额定 电流	额定 电压	绝缘电阻 (最小值)	承受 电压	直流电阻	
DLW31SN900SQ2□	90ohm±25%	370mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.3ohm	HD
DLW31SN161SQ2□	160ohm±25%	340mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.4ohm	HD
DLW31SN261SQ2□	260ohm±25%	310mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.5ohm	HD
DLW31SN601SQ2□	600ohm±25%	260mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.8ohm	HD
DLW31SN102SQ2□	1000ohm±25%	230mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 1.0ohm	HD
DLW31SN222SQ2□	2200ohm±25%	200mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 1.2ohm	HD

工作温度范围: -40°C至+85°C 电路数目: 1

HD: 高速差分信号线用 UD: 超高速差分信号线用

■ 阻抗-频率特性



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

DLW43S 系列 1812/4532 (英寸/mm)

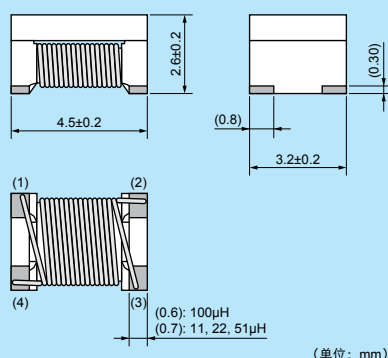


汽车用型 1812 尺寸绕线共模扼流线圈

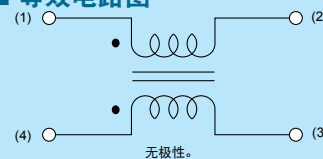
DLW43S_XK



尺寸



等效电路图



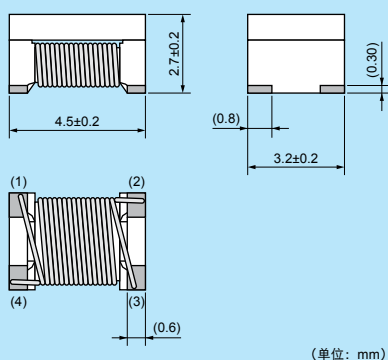
包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	500
K	330mm卷装压纹带	2500
B	散装 (包)	100

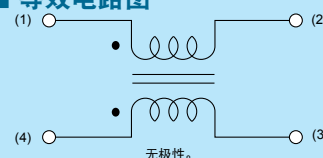
DLW43S_XP



尺寸



等效电路图



包装

代号	包装	最少订购数量
L	180mm卷装压纹带	500
K	330mm卷装压纹带	2500
B	散装 (包)	100

关于安装信息, 请参阅 205 至 209 页中的内容。

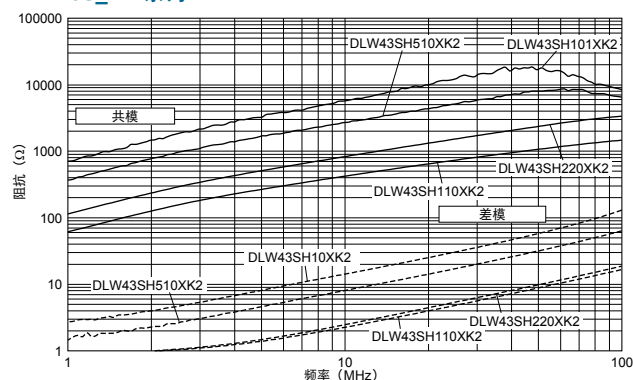
额定值 (□: 包装代号)

品名	共模电感	额定电流	额定电压	绝缘电阻 (最小值)	承受电压	DC 电阻值	工作温度范围
DLW43SH110XK2□	11 μH -30%/+50% (at 0.1MHz)	360mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.5ohm	-40℃ 到 +125℃
DLW43SH220XK2□	22 μH -30%/+50% (at 0.1MHz)	310mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 0.6ohm	-40℃ 到 +125℃
DLW43SH510XK2□	51 μH -30%/+50% (at 1MHz)	230mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 1.0ohm	-40℃ 到 +125℃
DLW43SH101XK2□	100 μH -30%/+50% (at 1MHz)	200mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 2.0ohm	-40℃ 到 +125℃
DLW43SH101XP2□	100 μH -30%/+80% (at 0.1MHz)	170mA	50Vdc	10M ohm	125Vdc	最大 2.0ohm	-40℃ 到 +125℃

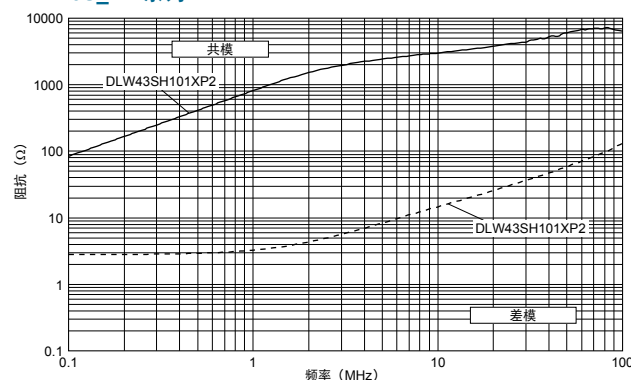
电路数目: 1

阻抗-频率特性

DLW43S_XK 系列



DLW43S_XP 系列

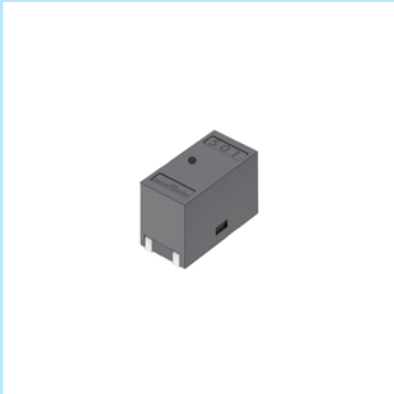


△注

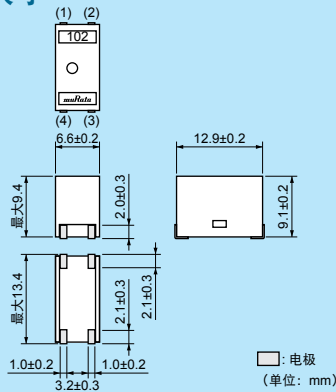
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

PLT10H 系列 (12.9x6.6mm)

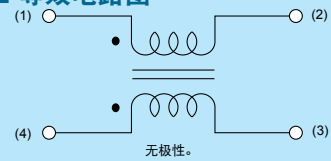
可用于汽车，最高达 18A



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少 订购数量
L	180mm卷装压纹带	125
K	330mm卷装压纹带	500
B	散装（包）	50

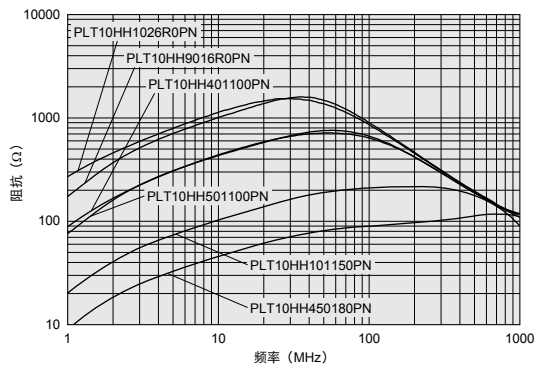
关于安装信息，请参阅 210 至 211 页中的内容。

■额定值 (□: 包装代号)

品名	共模 阻抗 (at 10MHz/20℃)	额定 电流	额定 电压	绝缘 电阻值 (最小值)	承受 电压	直流电阻	电感值		
PLT10HH450180PN□	45ohm (典型值)	18A	300Vdc	10M ohm	750Vdc	1.3m ohm±0.5m ohm	最小 0.8 μH	Kit	≥10A
PLT10HH101150PN□	100ohm (典型值)	15A	300Vdc	10M ohm	750Vdc	1.8m ohm±0.5m ohm	最小 2.0 μH	Kit	≥10A
PLT10HH401100PN□	400ohm (典型值)	10A	100Vdc	10M ohm	250Vdc	3.6m ohm±0.5m ohm	最小 6 μH	Kit	≥10A
PLT10HH501100PN□	500ohm (典型值)	10A	100Vdc	10M ohm	250Vdc	3.6m ohm±0.5m ohm	最小 9 μH	Kit	≥10A
PLT10HH9016R0PN□	900ohm (典型值)	6A	100Vdc	10M ohm	250Vdc	8.0m ohm±0.5m ohm	最小 14 μH	Kit	≥3A
PLT10HH1026R0PN□	1000ohm (典型值)	6A	100Vdc	10M ohm	250Vdc	8.0m ohm±0.5m ohm	最小 20 μH	Kit	≥3A

工作温度范围 (包括自身温升) -55°C 到 +105°C (PLT10HH 501100/1026R0 PN), -55°C 到 +125°C (PLT10HH 450180/101150/401100/9016R0 PN) 电路数目: 1

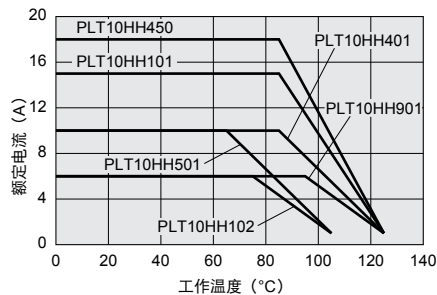
■ 阻抗-频率特性



■ 注意事项（额定值）

如果PLT10H系列的工作温度超出+65°C，就有必要降低额定电流。
请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

⚠警告

● 额定值

不要使用超出额定电流及额定电压的产品，因为这可能导致过热，并破坏绝缘抗性。请务必在您的产品上配备适当的自动保险功能，以防止由我们产品的异常操作或失效可能引起的继发损坏。

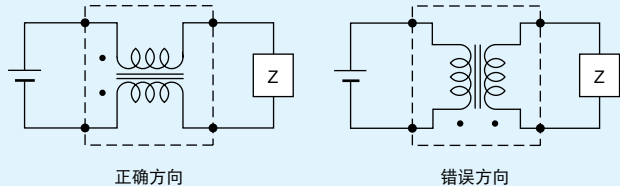
● 焊接和安装

1. 自热

将片状共模扼流线圈DLW5系列安装在靠近会辐射热量的其他产品时，请给予特别注意。
其他产品产生的热量可能会使绝缘电阻劣化并引起该元件过热。

2. 贴装方向

以正确方向安装片状共模扼流线圈。如果反转90°贴装，则不仅会导致断路或短路，而且还会引起火灾或其他严重事故。



正确方向

错误方向

注意事项

● 保管和使用条件

<使用环境>

不要在诸如氯气、酸或硫化物气体的化学环境中使用产品。
切勿在有机溶剂周围使用本产品。

<保管和使用要求>

1. 保管期限

DLW11G/系列应在6个月内使用；其他产品应在12个月内使用。

如果超过该期间，检查产品的可焊性。

2. 储存条件

(1) 保管温度：-10 到 +40°C

相对湿度：15% 到 85%

避免温度和湿度的突然改变。

(2) 不要把产品置于如氯气、酸或硫化物气体等的腐蚀性气体中。

● 注意事项（焊接与安装）

1. 清洗

清洗方法不当可能引起故障及退化。当在不处于安装信息情况下进行洗涤时，请联系我司。

2. 焊接

如果焊接方法不正确，产品可靠性会降低。请在安装信息中显示的标准焊接条件下进行焊接。

3. 其他

由于村田的降噪滤波器EMIFIL® 产生的噪音扼流水平可能随着使用的电路和IC、噪音类型、安装形式、安装位置及其他运行条件而变化。一定要检查及事先确定各滤波器的静噪效果（在实际电路中等），然后方可把滤波器用于商用型设备设计。

● 使用

1. 树脂涂层（除DLW系列）

使用树脂进行涂层和封膜处理会影响本产品的性能。因此，请谨慎选用树脂。

使用前，请对贴装有本产品的装置进行可靠性评估。

2. 树脂涂层（DLW系列）

如果使用树脂涂层 / 模制本产品，由于树脂的固化应力较高，可能会使阻抗值发生变化。由于树脂、树脂的量或固化形状或操作条件等原因而产生的机械应力会导致断路。在某些操作条件下，一些含有杂质或氯化物的树脂可能因水解而释放出氯气，因而会对线圈导线造成腐蚀，进而导致断路。

因此，在使用树脂涂层 / 模制本产品时，请小心选用树脂。使用树脂前，应确认在将本产品装配到电路板上后不会影响其可靠性。

3. 使用警告（DLW 系列）

在用镊子固定产品时，请固定产品侧面。切勿使用诸如镊子头等尖锐物触碰线圈部分，以防止导线断裂。不得将机械冲击施加到安装于板上的产品上，以防止核断裂。

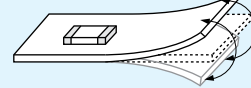
4. 刷洗

当清洁产品周围时，如连接器引脚，清洗刷不得触及卷绕部分以防止导线断裂。

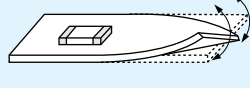
5. 基片的操作

在产品安装于基片上之后，在修切基片，向基片上插入或从基片上拔出接头，或固紧基片螺钉时，不得因为基片的弯曲或扭动而向产品施加任何应力。过度的机械应力可能导致产品破裂。

弯曲



扭曲



PL□ 片状共模扼流线圈

⚠ 警告/注意事项

⚠ 警告

● 额定值

1. 不要使用超出额定电流及额定电压的产品，因为这可能导致过热，并破坏绝缘抗性。
2. 请务必在您的产品上配备适当的自动保险功能，以防止由我们产品的异常操作或失效可能引起的继发损坏。

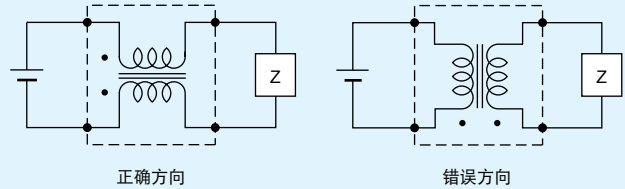
● 焊接和安装

1. 自热

将片状共模扼流线圈安装在靠近会辐射热量的其他产品时，请给予特别注意。
其他产品产生的热量可能会使绝缘电阻劣化并引起该元件过热。

2. 贴装方向

以正确方向安装片状共模扼流线圈。如果反转90°贴装，则不仅会导致断路或短路，而且还会引起火灾或其他严重事故。



注意事项

● 保管和使用条件

<使用环境>

不要在诸如氯气、酸或硫化物气体的化学环境中使用产品。
切勿在有机溶剂周围使用本产品。

<保管和使用要求>

1. 保管期限

PLT10H系列应在12个月内使用。

如果超过该期间，检查产品的可焊性。

2. 储存条件

(1) 保管温度：-10 到 +40℃

相对湿度：15% 到 85%

避免温度和湿度的突然改变。

(2) 不要把产品置于如氯气、酸或硫化物气体等的腐蚀性气体中。

● 注意事项（焊接与安装）

1. 清洗

清洗方法不当可能引起故障及退化。当在不处于安装信息情况下进行洗涤时，请联系我司。

2. 焊接

如果焊接方法不正确，产品可靠性会降低。请在安装信息中显示的标准焊接条件下进行焊接。

3. 其他

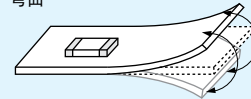
由于村田的降噪滤波器EMIFIL® 产生的噪音扼流水平可能随着使用的电路和IC、噪音类型、安装形式、安装位置及其他运行条件而变化。一定要检查及事先确定各滤波器的静噪效果（在实际电路中等），然后方可把滤波器用于商用型设备设计。

● 使用

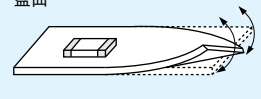
1. 基片的操作

在将产品安装于基片上之后，在修切基片，向基片上插入或从基片上拔出接头，或固紧基片螺钉时，不得因为基片的弯曲或扭动而向产品施加任何应力。
过度的机械应力可能导致产品破裂。

弯曲



盘曲



△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

DL □

片状共模扼流线圈

焊接和安装

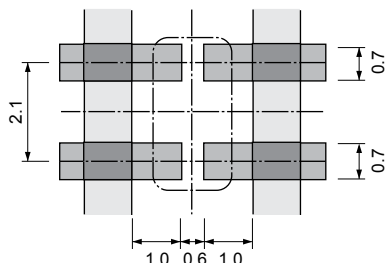
1. 标准焊盘尺寸

■ 焊盘布局
+ 阻焊层
■ 焊盘布局
□ 阻焊层 (单位: mm)

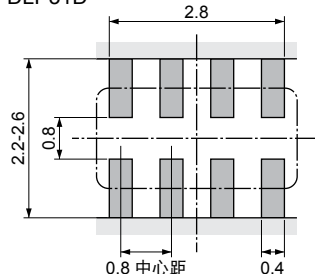
DLM11S
DLM11G
DLP0QS
DLP0NS
DLP11S
DLP11R
DLP11T
DLP1ND
DLP2AD
DLP31S
DLP31D
DLW21S
DLW21H
DLW31SN
DLW43S
DLW5A
DLW5B

● 回流和波峰

DLP31S

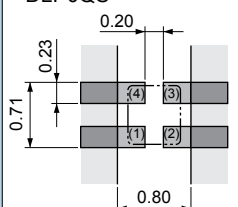


DLP31D

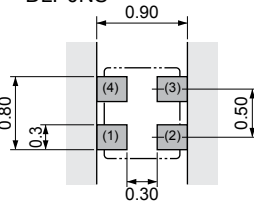


● 回流焊接

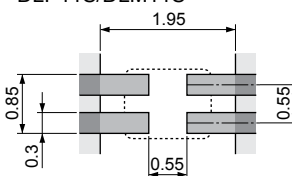
DLP0QS



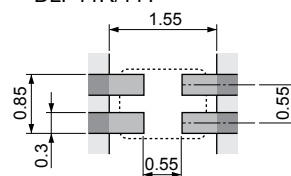
DLP0NS



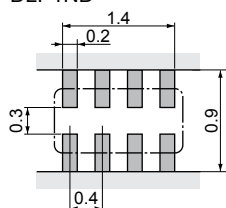
DLP11S/DLM11S



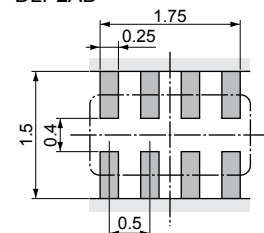
DLP11R/11T



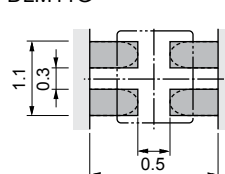
DLP1ND



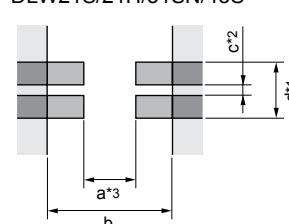
DLP2AD



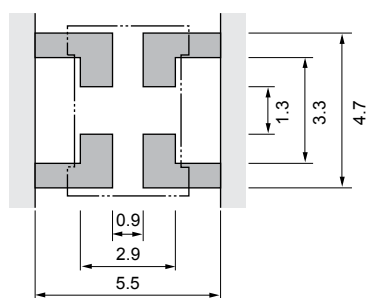
DLM11G



DLW21S/21H/31SN/43S



DLW5A/5B (不包括 DLW5AT_MQ2)



系列	a	b	c	d
DLW21S/H	0.8	2.6	0.4	1.2
DLW31SN	1.6	3.7	0.4	1.6
DLW43SH110/220/510	3.0	5.9	1.6	3.4
DLW43SH101	3.2	5.9	1.6	3.4

*1: 如果布局宽于1.2mm (DLW21) / 1.6mm (DLW31S), 可能会导致元件转动, 因为熔化速度是不同的。在最坏情况下, 线与线之间有可能发生短路。

*2: 如果布局宽度窄于规定值, 则在最坏情况下, 由于焊膏扩散或安装精度等问题, 线与线之间有可能发生短路。

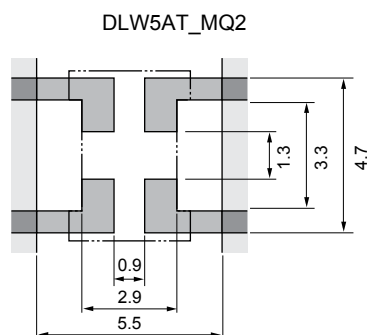
*3: 如果布局宽度宽于0.8mm (DLW21) / 1.6mm (DLW31SN), 弯曲强度将被降低。

不要使用镀金布局, 过量焊接热量会使铜线熔化。

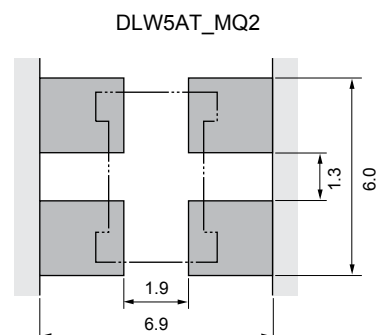
■ 焊盘布局 + 阻焊层
■ 焊盘布局
□ 阻焊层 (单位: mm)

DLW5AT_MQ2

●回流焊接芯片安装侧



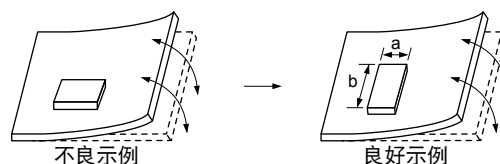
●波峰焊接芯片安装侧



●PCB翘曲

PCB的设计应确保产品不会因为PCB板的翘曲而受到机械应力。

产品应位于机械应力的侧面方向 (长度: $a < b$)。



△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

2. 锡膏印刷和粘合剂涂布

在对片状共模扼流线圈进行回流焊时，印刷必须按照以下焊膏印刷条件进行。

如果使用了过多的焊料，芯片将很容易因PCB的机械和热应力而损坏并可能碎裂。

对于阻焊图案和铜箔图案，应使用标准焊盘尺寸。

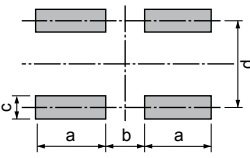
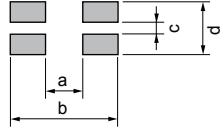
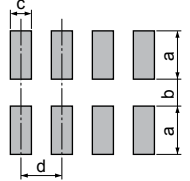
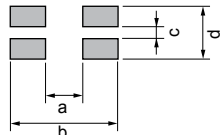
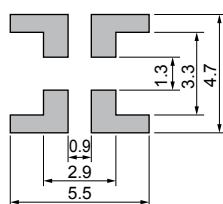
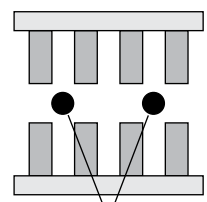
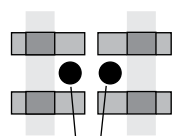
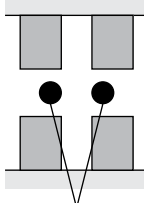
在对片状共模扼流线圈进行波峰焊时，根据以下条件涂布

粘合剂。

如果粘合剂使用过多，可能会溢出流入到焊盘或端子区，造成可焊性差。

反之，如果粘合剂用量不足，或者粘合剂没有充分硬化，芯片可能就会在波峰焊接时脱落。

(单位: mm)

系列	焊膏印刷				粘合剂应用																																						
DLP DLW DLM	<p>●焊膏的标准厚度:</p> <p>80-100μm: DLP0QS</p> <p>100-150μm: DLW21S/21H/31S, DLP0NS/11S/11R/11T/1ND/2AD/ DLM11S/11G</p> <p>150μm: DLW43S</p> <p>150-200μm: DLP31D/31S, DLW5A/5B</p> <p>*可焊性取决于回流条件和热传导性。请确保在您的产品上安装我们的产品之后进行评估。</p>																																										
	DLP0QS/0NS/11S/11R/11T/31S/DLM11S/11G																																										
																																											
	<table><tr><th>系列</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th></tr><tr><td>DLP0QS</td><td>0.3</td><td>0.2</td><td>0.23</td><td>0.48</td></tr><tr><td>DLP0NS</td><td>0.3</td><td>0.3</td><td>0.3</td><td>0.5</td></tr><tr><td>DLM11S/DLP11S</td><td>0.7</td><td>0.55</td><td>0.3</td><td>0.55</td></tr><tr><td>DLP11R/T</td><td>0.5</td><td>0.55</td><td>0.3</td><td>0.55</td></tr><tr><td>DLP31S</td><td>1.0</td><td>0.6</td><td>0.7</td><td>2.1</td></tr><tr><td>DLM11G</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>0.4</td><td>0.7</td></tr></table>				系列	a	b	c	d	DLP0QS	0.3	0.2	0.23	0.48	DLP0NS	0.3	0.3	0.3	0.5	DLM11S/DLP11S	0.7	0.55	0.3	0.55	DLP11R/T	0.5	0.55	0.3	0.55	DLP31S	1.0	0.6	0.7	2.1	DLM11G	0.5	0.5	0.4	0.7				
	系列	a	b	c	d																																						
	DLP0QS	0.3	0.2	0.23	0.48																																						
	DLP0NS	0.3	0.3	0.3	0.5																																						
	DLM11S/DLP11S	0.7	0.55	0.3	0.55																																						
	DLP11R/T	0.5	0.55	0.3	0.55																																						
	DLP31S	1.0	0.6	0.7	2.1																																						
DLM11G	0.5	0.5	0.4	0.7																																							
DLW21S/21H/31S																																											
																																											
<table><tr><th>系列</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th></tr><tr><td>DLW21S/H</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></table>				系列	a	b	c	d	DLW21S/H	0.8	2.6	0.5	1.2	DLW31S	1.6	3.7	0.4	1.6																									
系列	a	b	c	d																																							
DLW21S/H	0.8	2.6	0.5	1.2																																							
DLW31S	1.6	3.7	0.4	1.6																																							
DLP1ND/2AD/31D																																											
																																											
<table><tr><th>系列</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th></tr><tr><td>DLP1ND</td><td>0.3</td><td>0.3</td><td>0.2</td><td>0.4</td></tr><tr><td>DLP2AD</td><td>0.55</td><td>0.4</td><td>0.25</td><td>0.5</td></tr><tr><td>DLP31D</td><td>1.0</td><td>0.8</td><td>0.4</td><td>0.8</td></tr></table>				系列	a	b	c	d	DLP1ND	0.3	0.3	0.2	0.4	DLP2AD	0.55	0.4	0.25	0.5	DLP31D	1.0	0.8	0.4	0.8																				
系列	a	b	c	d																																							
DLP1ND	0.3	0.3	0.2	0.4																																							
DLP2AD	0.55	0.4	0.25	0.5																																							
DLP31D	1.0	0.8	0.4	0.8																																							
DLW43S																																											
																																											
<table><tr><th>系列</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th></tr><tr><td rowspan="2">DLW43S</td><td>3.0 (110/220/510)</td><td rowspan="2">5.9</td><td rowspan="2">1.6</td><td rowspan="2">3.4</td></tr><tr><td>3.2 (101)</td></tr></table>				系列	a	b	c	d	DLW43S	3.0 (110/220/510)	5.9	1.6	3.4	3.2 (101)																													
系列	a	b	c	d																																							
DLW43S	3.0 (110/220/510)	5.9	1.6	3.4																																							
	3.2 (101)																																										
DLW5A/5B																																											
																																											
				■ DLP31S/DLP31D/ DLW5AT_MQ2 对每个芯片使用0.3mg 粘合剂。																																							
				<p>DLP31D</p>  <p>粘合剂的涂敷位置</p>																																							
				<p>DLP31S</p>  <p>粘合剂的涂敷位置</p>																																							
				<p>DLW5AT_MQ2</p>  <p>粘合剂的涂敷位置</p>																																							

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

3. 标准焊接条件

(1) 焊接方法

仅限使用波峰焊接和回流焊接方式。

在焊接片状共模扼流线圈时，请使用标准焊接条件。

在焊接几个不同的部件时，由于每个部件具有不同的焊接条件，因此要选用需要最低热量和最短时间的那些焊接条件。

焊料: 使用Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料。使用Sn-Zn基焊料会导致产品性能下降。

如果对DLP/DLM系列产品使用Sn-Zn基焊料，请预先与村田联系。

助焊剂:

● 使用基于松香的焊剂。

对于DLW21/31系列，应使用松香基助焊剂，其转化氯含量应在0.06至0.1wt%之间。

若使用RA型焊料，则应对本产品进行彻底清洁，确保无任何残留焊剂。

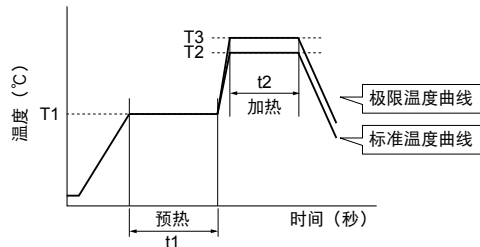
● 不要使用强酸性助焊剂（氯含量超过0.20wt%）

● 请勿使用水溶性助焊剂。

有关其他安装方法，请联系村田公司。

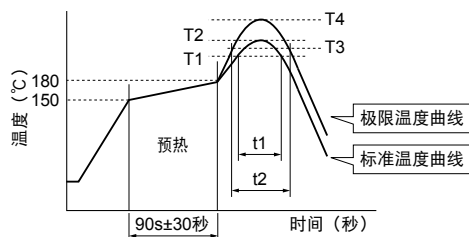
(2) 焊接温度曲线

● 回流焊接温度曲线
(Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料)



系列	预热		标准温度曲线			极限温度曲线		
			加热		波峰周期	加热		波峰周期
	温度 (T1)	时间 (t1)	温度 (T2)	时间 (t2)		温度 (T3)	时间 (t2)	
DLW5AT_MQ2 DLP31D/31S	150°C	最小60秒	250°C	4 到 6 秒	最大2次	265±3°C	最大5秒	最大2次

● 回流焊接温度曲线
(Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料)



系列	标准温度曲线				极限温度曲线			
	加热		峰值温度 (T2)	回流次数	加热		峰值温度 (T4)	回流次数
	温度 (T1)	时间 (t1)			温度 (T3)	时间 (t2)		
DLM/DLP DLW21/31	最小220°C	30 到 60 秒	245±3°C	最大2次	最小230°C	最大60秒	260°C/10s	最大2次
DLW43S	最小220°C	30 到 60 秒	245±3°C	最大2次	最小240°C	最大30秒	260°C/10s	最大2次
DLW5A/5B	最小220°C	30 到 60 秒	250±3°C	最大2次	最小230°C	最大60秒	260°C/10s	最大2次

①注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商案图。

(3) 使用烙铁焊接

使用烙铁时必须严格遵守下列条件。

预热: 150°C 60秒以上

烙铁功率输出/烙铁头直径:

最大 30W / 最大 ø3mm

烙铁头温度 / 焊接时间 / 次数:

最大 350°C / 3-4s / 2次^{*1}

^{*1} DLP0QS, DLP0NS, DLP11S, DLP11T, DLP1ND,

DLP2AD: 最大 350°C / 3-4s / 2次

DLW43S: 最大 350°C / 3s / 2次

不得让烙铁头直接接触片体。

有关上述以外的烙铁焊接方法, 请向村田技术部门咨询。

4. 清洗

清洗片状EMI滤波器时, 应遵守以下条件。

(1) 清洁温度 最大 350°C (对于酒精型清洁剂, 40°C)

(2) 超声

输出: 最大20W/liter

持续时间: 最长5分钟

频率: 28 到 40kHz

(3) 清洁剂

下列清洗液已在个别元件上经过测试。生产之前应对装配完成品进行评估。

不要清洗DLW (DLW21H除外) 系列。

清洗产品前, 请联系村田工程技术人员。

(a) 酒精清洗液

异丙醇 (IPA)

(b) 水溶性清洗液

Pine Alpha ST-100S

(4) 确保彻底清除残留助焊剂。

使用去离子水清除水溶性清洗液后, 应使器件完全晾干。

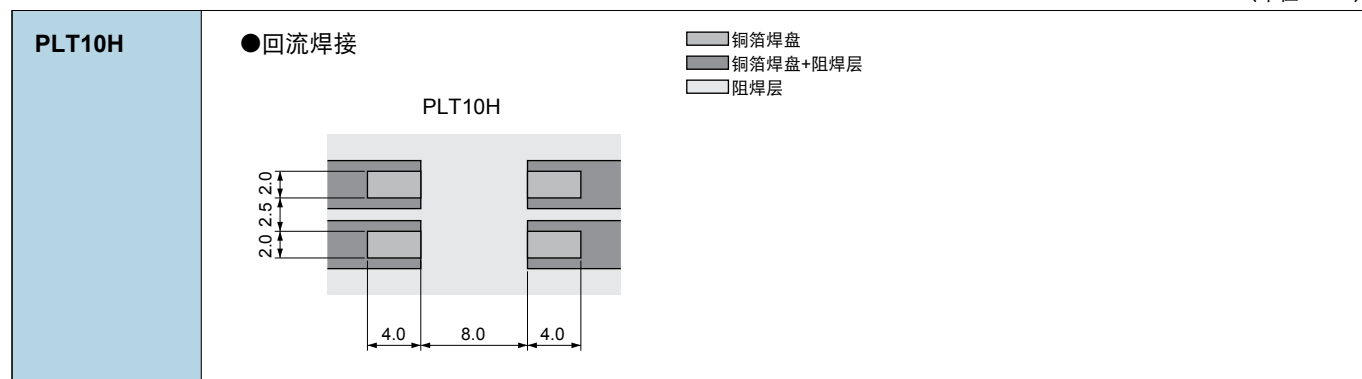
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

PLT 片状共模扼流线圈 焊接和安装

1. 标准焊盘尺寸

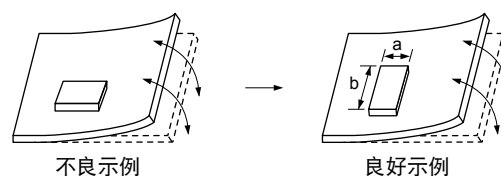
(单位: mm)



●PCB翘曲

PCB的设计应确保产品不会因为PCB板的翘曲而受到机械应力。

产品应位于机械应力的侧面方向 (长度: $a < b$)。



2. 锡膏印刷和粘合剂涂布

在对片状共模扼流线圈进行回流焊时, 印刷必须按照以下焊膏印刷条件进行。

如果使用了过多的焊料, 芯片将很容易因PCB的机械和热应力而损坏并可能碎裂。

对于阻焊图案和铜箔图案, 应使用标准焊盘尺寸。

在对片状共模扼流线圈进行波峰焊时, 根据以下条件涂布

粘合剂。

如果粘合剂使用过多, 可能会溢出流入到焊盘或端子区, 造成可焊性差。

反之, 如果粘合剂用量不足, 或者粘合剂没有充分硬化, 芯片可能就会在波峰焊接时脱落。

系列	焊膏印刷
PLT10H	<p>●焊膏的标准厚度: 150-200μm: PLT10H 焊膏印刷焊盘使用标准焊盘尺寸。</p> <p>*可焊性取决于回流条件和热传导性。请确保在您的产品上安装我们的产品之后进行评估。</p>

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

3. 标准焊接条件

(1) 焊接方法

仅使用回流焊法

在焊接片状共模扼流线圈时，请使用标准焊接条件。

在焊接几个不同的部件时，由于每个部件具有不同的焊接条件，因此要选用需要最低热量和最短时间的那些焊接条件。

焊料：使用Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料。使用Sn-Zn基焊料会导致产品性能下降。

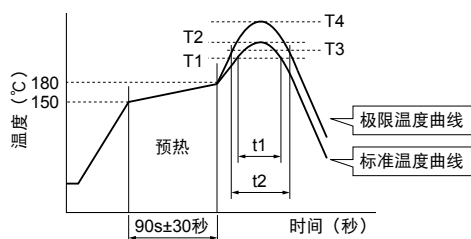
助焊剂：

- 使用基于松香的焊剂。
- 不要使用强酸性助焊剂（氯含量超过0.20wt%）
- 请勿使用水溶性助焊剂。

有关其他安装方法，请联系村田公司。

(2) 焊接温度曲线

● 回流焊接温度曲线
(Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料)



系列	标准温度曲线				极限温度曲线			
	加热		峰值温度 (T2)	回流次数	加热		峰值温度 (T4)	回流次数
	温度 (T1)	时间 (t1)			温度 (T3)	时间 (t2)		
PLT10H	最小220°C	30 到 60 秒	250±3°C	最大2次	最小230°C	最大60秒	260°C/10s	最大2次

(3) 使用烙铁焊接

使用烙铁时必须严格遵守下列条件。

预热：150°C 60秒以上

烙铁功率输出/烙铁头直径：

最大 80W / 最大 ø3mm

烙铁头温度 / 焊接时间 / 次数：

最大 350°C / 5s / 2 次

不得让烙铁头直接接触片体。

有关上述以外的烙铁焊接方法，请向村田技术部门咨询。

4. 清洗

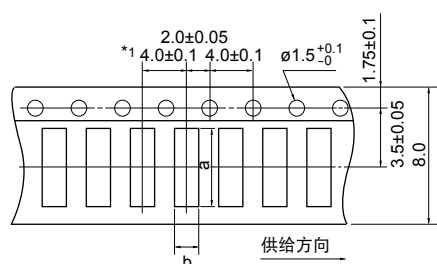
焊后不得清洗。如需清洗，请联系我们。

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

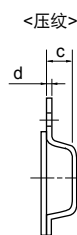
DL □ 片状共模扼流线圈 包装

■ 最少订购数量和8mm宽度纸 / 压纹带包装尺寸



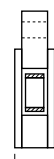
*1 DLM11G/DLP0QS: 2.0±0.05
DLP0NS: 2.0±0.1

从底部测量压纹带空腔的尺寸。



c: 腔体深度
(压纹带)

<纸>



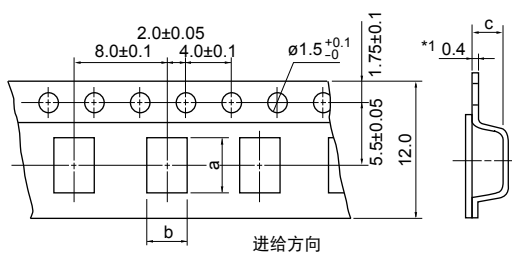
c: 编带总厚度
(纸带)

DLP0QS

品名	尺寸				最少订购数量 (件)				
					ø180mm 盘卷		ø330mm 盘卷		散装
	a	b	c	d	纸带	压纹带	纸带	压纹带	
DLM11G	1.45	1.2	最大 0.8	-	10000	-	-	-	1000
DLM11S	1.4	1.15	0.65	0.25	-	4000	-	-	500
DLP0QS	0.73	0.6	最大 0.55	-	15000	-	-	-	500
DLP0NS	0.95	0.75	0.55	0.25	-	10000	-	-	500
DLP11S	1.4	1.2	0.98	0.25	-	3000	-	-	500
DLP11R	1.4	1.15	0.7	0.25	-	4000	-	-	500
DLP11T	1.35	1.1	0.45	0.25	-	5000	-	-	500
DLP1ND	1.7	0.84	0.57	0.25	-	5000	-	-	500
DLP2AD	2.2	1.2	0.98	0.25	-	3000	-	-	500
DLP31D/31S	3.5	1.9	1.3	0.25	-	3000	-	-	500
DLW21S	2.25	1.45	1.4	0.3	-	2000	-	-	500
DLW21H	2.3	1.55	1.1	0.25	-	3000	-	-	500
DLW31S	3.6	2.0	2.1	0.3	-	2000	-	-	500

(单位: mm)

■ 最少订购数量和12mm宽度压纹带尺寸



*1 DLW43/DLW5AT: 0.3 c: 腔体深度

从底部测量空腔的尺寸。

品名	尺寸			最少订购数量 (件)		
	a	b	c	ø180mm 盘卷	ø330mm 盘卷	散装
DLW43SH_XK	4.9	3.6	2.7	500	2500	100
DLW43SH_XP	4.9	3.6	2.9	500	2500	100
DLW5AH	5.4	4.1	4.4	400	1500	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

(单位: mm)

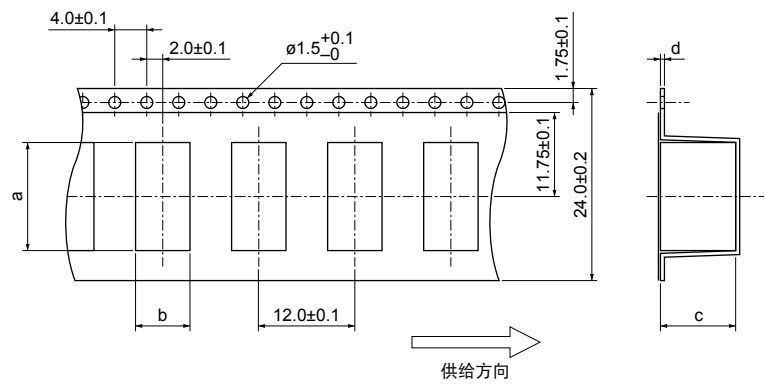
“最少订购数量”为每次交货或订货的数量单位。该数量为“最少订购数量”的整数倍。

①注 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

PL□片状共模扼流线圈

包装

■ 最少订购数量和24mm宽度压纹带尺寸



品名	尺寸				最少订购数量 (件)		
	a	b	c	d	ø180mm 盘卷	ø330mm 盘卷	散装
PLT10H	13.5	6.8	9.4	0.5	125	500	50

(单位: mm)

片状铁氧体磁珠

片状EMIFIL®

片状共模扼流线圈
包装

方块型EMIFIL®

微波吸收膜片

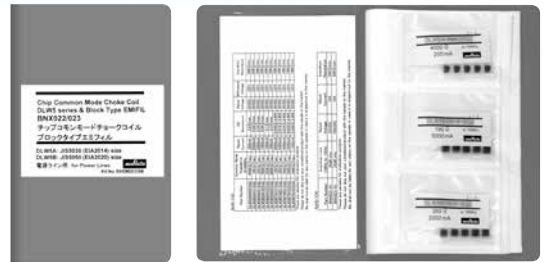
△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

DL

片状共模扼流线圈

设计辅助工具




●EKEMDL21AQ-KIT (片状共模扼流线圈)

No.	品名	订购数量 (件)	共模阻抗 (at 100MHz, 20 degrees C)	额定电压 (Vdc)	额定电流 (mA)
1	DLW21HN670SQ2	10	67Ω±25%	50	330
2	DLW21HN900SQ2	10	90Ω±25%	50	330
3	DLW21HN121SQ2	10	120Ω±25%	50	280
4	DLW21HN181SQ2	10	180Ω±25%	50	250
5	DLW21HN670HQ2	10	67Ω±25%	20	240
6	DLW21HN900HQ2	10	90Ω±25%	20	220
7	DLW21HN121HQ2	10	120Ω±25%	20	200
8	DLW21SN501SK2	10	500Ω±25%	50	250
9	DLW21SN670SQ2	10	67Ω±25%	50	400
10	DLW21SN900SQ2	10	90Ω±25%	50	330
11	DLW21SN121SQ2	10	120Ω±25%	50	370
12	DLW21SN181SQ2	10	180Ω±25%	50	330
13	DLW21SN261SQ2	10	260Ω±25%	50	300
14	DLW21SN371SQ2	10	370Ω±25%	50	280
15	DLW21SN670HQ2	10	67Ω±25%	20	320
16	DLW21SN900HQ2	10	90Ω±25%	20	280
17	DLW21SN121HQ2	10	120Ω±25%	20	280
18	DLW21SR670HQ2	10	67Ω±25%	20	400
19	DLW21SN181XQ2	10	180Ω±25%	20	240
20	DLW21SN261XQ2	10	260Ω±25%	20	220
21	DLW21SN491XQ2	10	490Ω±25%	20	190
22	DLP0NSC280HL2	10	28Ω±20%	5	100
23	DLP0NSN350HL2	10	35Ω±10Ω	5	100
24	DLP0NSN670HL2	10	67Ω±20%	5	110
25	DLP0NSN900HL2	10	90Ω±20%	5	100
26	DLP0NSN121HL2	10	120Ω±20%	5	90
27	DLP0NSA070HL2	10	7Ω±2Ω	5	100
28	DLP0NSA150HL2	10	15Ω±5Ω	5	100
29	DLP0QSN600HL2	10	60Ω±25%	5	50
30	DLP0QSA070HL2	10	7Ω±2Ω	5	100
31	DLP0QSA150HL2	10	15Ω±5Ω	5	100
32	DLP0QSA350HL2	10	35Ω±10Ω	5	100
33	DLP1NDN350HL4	10	35Ω±20%	5	100
34	DLP1NDN670HL4	10	67Ω±20%	5	80
35	DLP1NDN900HL4	10	90Ω±20%	5	60
36	DLP11SA350HL2	10	35Ω±20%	5	170
37	DLP11SA670HL2	10	67Ω±20%	5	150
38	DLP11SA900HL2	10	90Ω±20%	5	150
39	DLP11SN670SL2	10	67Ω±20%	5	180
40	DLP11SN121SL2	10	120Ω±20%	5	140
41	DLP11SN161SL2	10	160Ω±20%	5	120
42	DLP11SN900HL2	10	90Ω±20%	5	150
43	DLP11SN201HL2	10	200Ω±20%	5	110
44	DLP11SN241HL2	10	240Ω±20%	5	100
45	DLP11SN281HL2	10	280Ω±20%	5	90
46	DLP11SN331HL2	10	330Ω±20%	5	80
47	DLP11RB150UL2	10	15Ω±5Ω	5	100
48	DLP11RB400UL2	10	40Ω±10Ω	5	100
49	DLP11RN450UL2	10	45Ω±25%	5	100
50	DLP11TB800UL2	10	80Ω±25%	5	100
51	DLP2ADA350HL4	10	35Ω±20%	5	150
52	DLP2ADA670HL4	10	67Ω±20%	5	130
53	DLP2ADA900HL4	10	90Ω±20%	5	120
54	DLP2ADN670HL4	10	67Ω±20%	5	140
55	DLP2ADN900HL4	10	90Ω±20%	5	130

[接下页。](#)

△注

- ・本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- ・本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

 接上页。

No.	品名	订购数量 (件)	共模阻抗 (at 100MHz, 20 degrees C)	额定电压 (Vdc)	额定电流 (mA)
56	DLP2ADN121HL4	10	120Ω±20%	5	120
57	DLP2ADN161HL4	10	160Ω±20%	5	100
58	DLP2ADN201HL4	10	200Ω±20%	5	90
59	DLP2ADN241HL4	10	240Ω±20%	5	80
60	DLP2ADN281HL4	10	280Ω±20%	5	80
61	DLM11SN450HY2	10	45Ω±25%	5	100
62	DLM11SN900HY2	10	90Ω±25%	5	100

● EKEMDCC5AF-KIT (直流电源线用片状共模扼流线圈/ SMD Block Type 电源线用EMIFIL® SMD方块型)

No.	品名	订购数量 (件)	共模阻抗 (at 100MHz, 20 degrees C)	额定电压 (Vdc)	额定电流 (mA)
1	DLW5AHN402SQ2	5	4000Ω (Typ.)	50	200
2	DLW5ATN111SQ2	5	110Ω (Typ.)	50	5000
3	DLW5ATN401SQ2	5	400Ω (Typ.)	50	2000
4	DLW5ATN501SQ2	5	500Ω (Typ.)	50	1500
5	DLW5ATN851SQ2	5	850Ω (Typ.)	50	1500
6	DLW5ATN272SQ2	5	2700Ω (Typ.)	50	1000
7	DLW5BSM501TQ2	5	500Ω (Typ.)	50	1000
8	DLW5BSM601TQ2	5	600Ω (Typ.)	50	1400
9	DLW5BSM801TQ2	5	800Ω (Typ.)	50	2000
10	DLW5BSM191SQ2	5	190Ω (Typ.)	50	5000
11	DLW5BSM351SQ2	5	350Ω (Typ.)	50	2000
12	DLW5BSM102SQ2	5	1000Ω (Typ.)	50	1500
13	DLW5BSM152SQ2	5	1500Ω (Typ.)	50	1000
14	DLW5BSM302SQ2	5	3000Ω (Typ.)	50	500
15	DLW5BTM101SQ2	5	100Ω (Typ.)	50	6000
16	DLW5BTM251SQ2	5	250Ω (Typ.)	50	5000
17	DLW5BTM501SQ2	5	500Ω (Typ.)	50	4000
18	DLW5BTM102SQ2	5	1000Ω (Typ.)	50	2000
19	DLW5BTM142SQ2	5	1400Ω (Typ.)	50	1500

● EKEMDL5AAC-KIT (直流电源线用片状共模扼流线圈/ SMD Block Type 电源线用EMIFIL® SMD方块型/105℃可用型)

No.	品名	订购数量 (件)	共模阻抗 (at 100MHz, 20 degrees C)	额定电压 (Vdc)	额定电流 (mA)
1	DLW5ATN500MQ2	5	50Ω (Typ.)	50	6000
2	DLW5ATN151MQ2	5	150Ω (Typ.)	50	5000
3	DLW5ATN331MQ2	5	330Ω (Typ.)	50	4000
4	DLW5ATN501MQ2	5	500Ω (Typ.)	50	2500
5	DLW5ATN112MQ2	5	1100Ω (Typ.)	50	2000
6	DLW5ATN111TQ2	5	110Ω (Typ.)	50	5000
7	DLW5ATN231TQ2	5	230Ω (Typ.)	50	4000
8	DLW5ATN401TQ2	5	400Ω (Typ.)	50	2500
9	DLW5ATN501TQ2	5	500Ω (Typ.)	50	2000
10	DLW5BTM101TQ2	5	100Ω (Typ.)	50	6000
11	DLW5BTM251TQ2	5	250Ω (Typ.)	50	5000
12	DLW5BTM501TQ2	5	500Ω (Typ.)	50	4000
13	DLW5BTM102TQ2	5	1000Ω (Typ.)	50	2500
14	DLW5BTM142TQ2	5	1400Ω (Typ.)	50	2000
15	DLW5BSM501TQ2	5	500Ω (Typ.)	50	1000
16	DLW5BSM601TQ2	5	600Ω (Typ.)	50	1400
17	DLW5BSM801TQ2	5	800Ω (Typ.)	50	2000

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

PL 大电流共模扼流线圈（汽车用）

设计辅助工具



●EKEPBLCKAD-KIT

No.	品名	订购数量 (件)	共模阻抗 (at 10MHz, 20 degrees C)	额定电压 (Vdc)	额定电流 (A)
1	PLT10HH450180PN	2	45Ω (Typ.)	300	18
2	PLT10HH101150PN	2	100Ω (Typ.)	300	15
3	PLT10HH401100PN	2	400Ω (Typ.)	100	10
4	PLT10HH501100PN	2	500Ω (Typ.)	100	10
5	PLT10HH9016R0PN	2	900Ω (Typ.)	100	6
6	PLT10HH1026R0PN	2	1000Ω (Typ.)	100	6

No.	品名	订购数量 (件)	插入损耗	额定电压 (Vdc)	额定电流 (A)
7	BNX002-01	1	1MHz 到 1GHz : 最小40dB	50	10
8	BNX003-01	1	5MHz 到 1GHz : 最小40dB	150	10
9	BNX005-01	1	1MHz 到 1GHz : 最小40dB	50	15
10	BNX012-01	1	1MHz 到 1GHz : 最小40dB	50	15
11	BNX016-01	1	100kHz 到 1GHz : 最小40dB	25	15
12	BNX022-01	2	1MHz 到 1GHz : 最小35dB	50	10
13	BNX023-01	2	1MHz 到 1GHz : 最小35dB	100	15
14	BNX024H01	2	100kHz 到 1GHz : 最小35dB	50	15
15	BNX025H01	2	50kHz 到 1GHz : 最小35dB	25	15

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BNX

方块型 EMIFIL®

系列一览表	218
功能示例	218
产品详细类型	221
⚠警告/注意事项	225
焊接和安装	227
包装	231
设计辅助工具	232

片状铁氧体磁珠

片状EMIFIL®

片状共模扼流线圈

方块型EMIFIL®

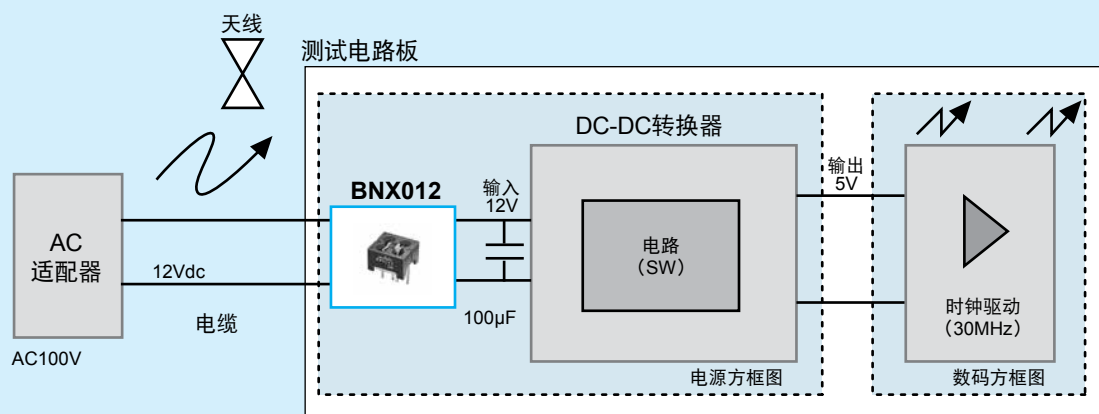
微波吸收膜片

⚠注

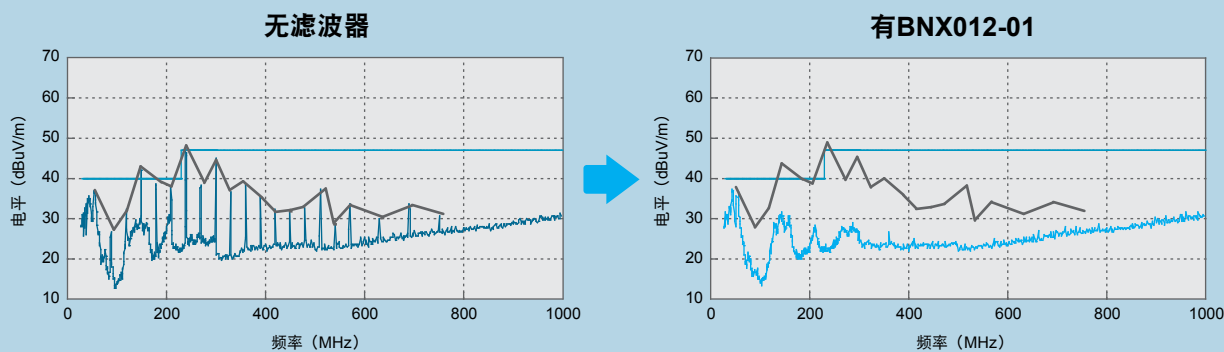
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

类型	品名	厚度 (mm)	额定电压	有效频率范围	额定电流	K_{it}	$\geq 3A$	F_{low}	R_{eFlow}
电源线用SMD型	p221 BNX022-01	3.1	50Vdc	1MHz 到 1GHz: 最小 35dB	10A	K_{it}	$\geq 3A$		R_{eFlow}
	BNX023-01	3.1	100Vdc	1MHz 到 1GHz: 最小 35dB	15A	K_{it}	$\geq 3A$		R_{eFlow}
	BNX024H01	3.5	50Vdc	100kHz 到 1GHz: 最小 35dB	15A	K_{it}	$\geq 3A$		R_{eFlow}
	BNX025H01	3.5	25Vdc	50kHz 到 1GHz: 最小 35dB	15A	K_{it}	$\geq 3A$		R_{eFlow}
电源线用引线型	p223 BNX002-01	18.0	50Vdc	1MHz 到 1GHz: 最小 40dB	10A	K_{it}	$\geq 3A$	F_{low}	
	BNX003-01	18.0	150Vdc	5MHz 到 1GHz: 最小 40dB	10A	K_{it}	$\geq 3A$	F_{low}	
	BNX005-01	18.5	50Vdc	1MHz 到 1GHz: 最小 40dB	15A	K_{it}	$\geq 3A$	F_{low}	
引线型电源线用薄型	p224 BNX012-01	8.0	50Vdc	1MHz 到 1GHz: 最小 40dB	15A	K_{it}	$\geq 3A$	F_{low}	
	BNX016-01	8.0	25Vdc	100kHz 到 1GHz: 最小 40dB	15A	K_{it}	$\geq 3A$	F_{low}	

抑制电源线电缆产生的辐射噪声

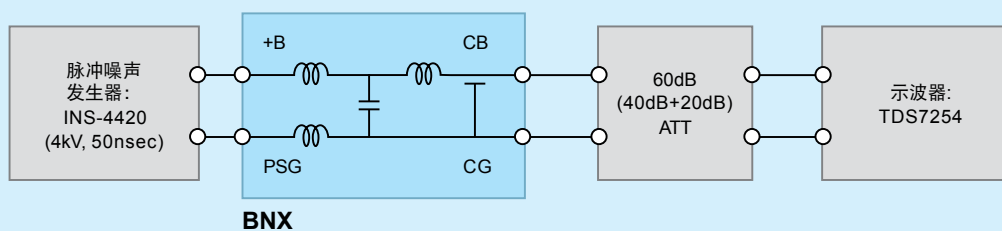


测试结果

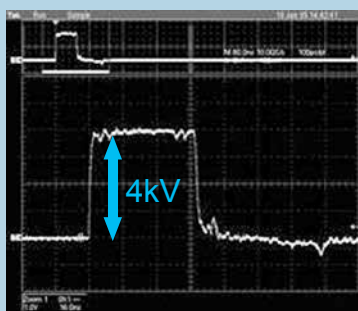


①注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

脉冲噪声对策

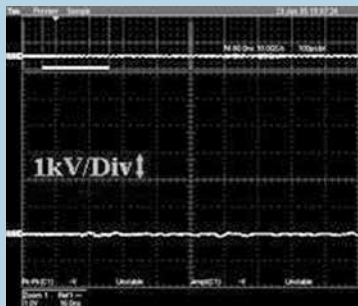


■无滤波器

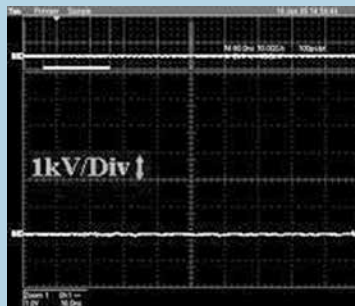


施加的脉冲电压: 4kV/50nS
Y轴: 1kV/div

■有滤波器



BNX002-01



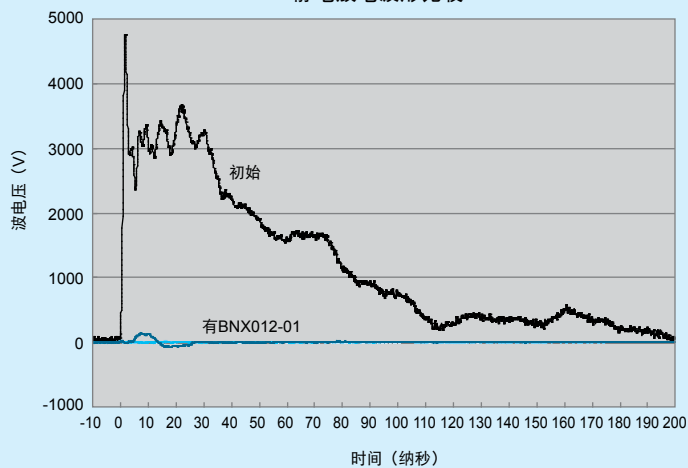
BNX012-01



BNX022-01

静电放电对策

静电放电波形比较



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

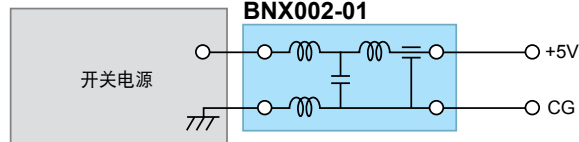
EMI
静噪效果

BNX 系列

开关电源直流侧波纹电压噪声抑制



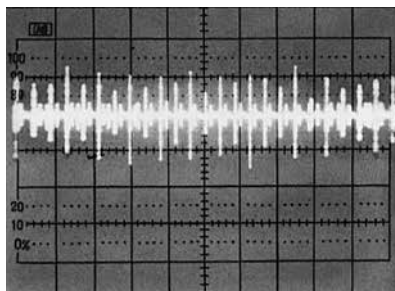
测试电路



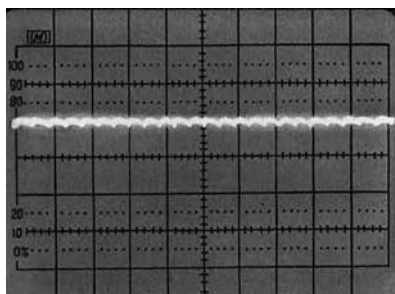
滤波器型

EMI 静噪效果/描述

无滤波器

+5.0V→
50μs/div
0.2V/div

有最高0.5V高频噪声。

当使用
BNX002-01时+5.0V→
50μs/div
0.2V/div

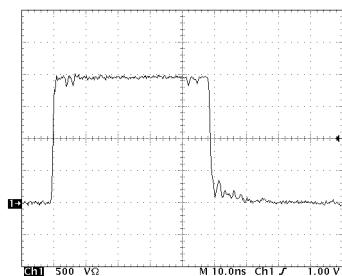
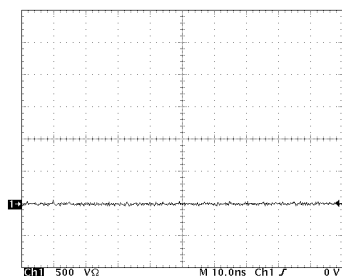
BNX002-01可抑制大部分噪声。

脉冲噪声抑制示例

滤波器型

EMI 静噪效果

无滤波器

脉冲噪声
2000V/50nsY轴: 500V/div
X轴: 10ns/sec当使用
BNX002时Y轴: 500V/div
X轴: 10ns/sec

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。



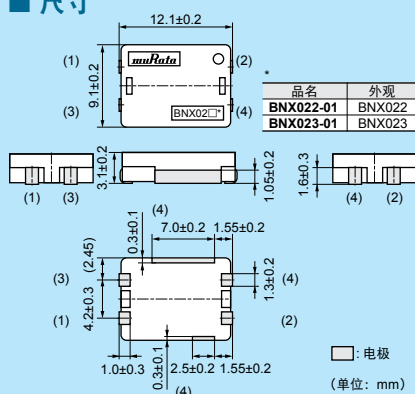
BNX02 系列

方块型 EMIFIL® 的 SMD 封装型。

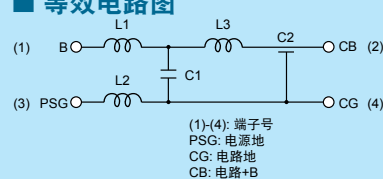
BNX022/BNX023



■ 尺寸



■ 等效电路图



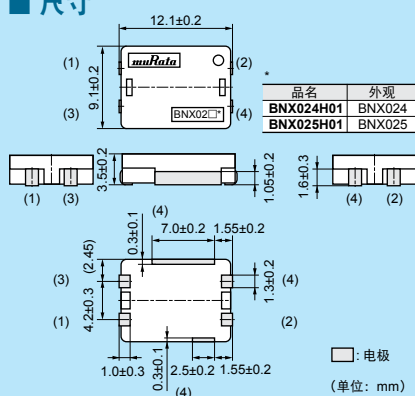
■ 包装

代号	包装	最少 订购数量
L	180mm卷装压纹带	400
K	330mm卷装压纹带	1500
B	散装(包)	100

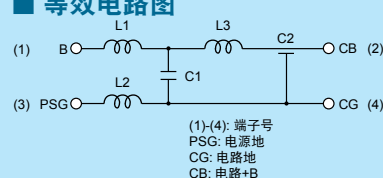
BNX024H/BNX025H



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少 订购数量
L	180mm卷装压纹带	400
K	330mm卷装压纹带	1500
B	散装（包）	100

■额定值 (□: 包装代号)

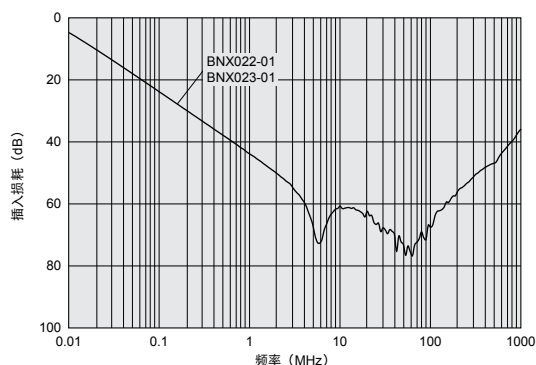
品名	额定电压	承受电压	额定电流	绝缘电阻 (最小值)	插入损耗 (线路阻抗=50 ohm)	
BNX022-01□	50Vdc	125Vdc	10A	500M ohm	1MHz 到 1GHz: 最小 35dB	Kit ≥3A
BNX023-01□	100Vdc	250Vdc	15A	500M ohm	1MHz 到 1GHz: 最小 35dB	Kit ≥3A
BNX024H01□	50Vdc	125Vdc	15A	100M ohm	100kHz 到 1GHz: 最小 35dB	Kit ≥3A
BNX025H01□	25Vdc	62.5Vdc	15A	50M ohm	50kHz 到 1GHz: 最小 35dB	Kit ≥3A

工作温度范围: -40°C 到 +125°C (BNX022/BNX023), -55°C 到 +125°C (BNX024H/BNX025H)

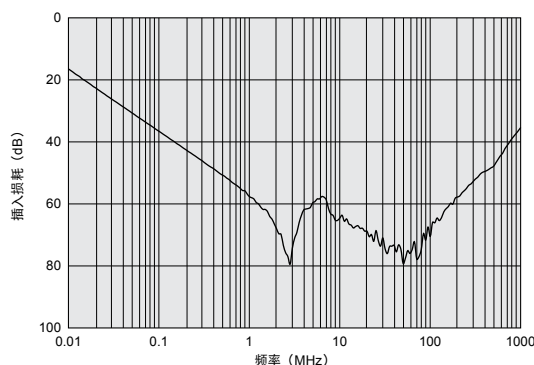
关于安装信息，请参阅 227 至 228 页中的内容。

■ 插入损耗特性

BNX022/023



BNX024H01



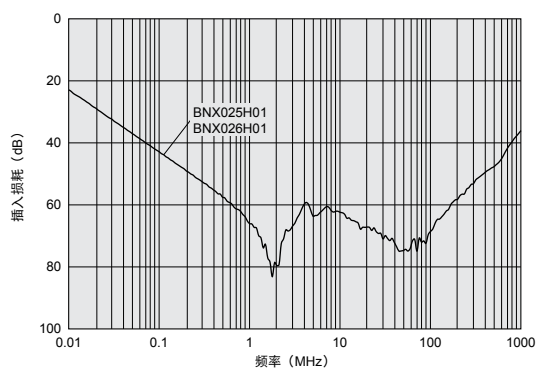
接下页。 

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商图案。

■ 插入损耗特性

BNX025H01

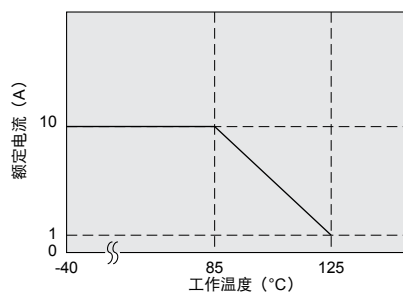


■ 注意事项（额定值）

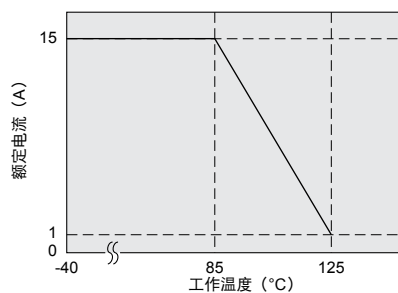
如果BNX022系列的工作温度超出+85°C，就有必要降低额定电流。请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

如果BNX023系列的工作温度超出+85°C，就有必要降低额定电流。请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低

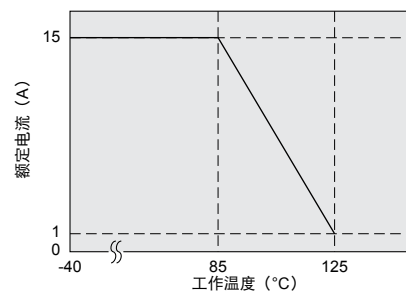


额定电流降低



如果BNX024H/025H系列的工作温度超出+85°C，就有必要降低额定电流。请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低



①注 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BNX00□ 系列



较大插入损耗，从几百 kHz 至几 GHz 不等

片状铁氧体磁珠

片状EMIFIL®

片状共模扼流线圈

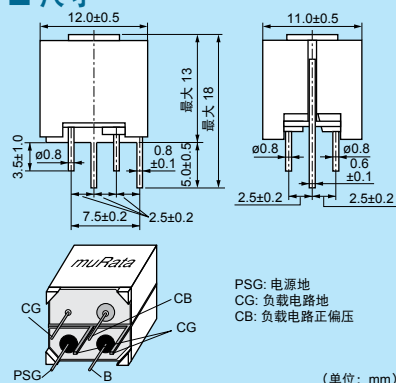
电源线型
方块型EMIFIL®

微波吸收膜片

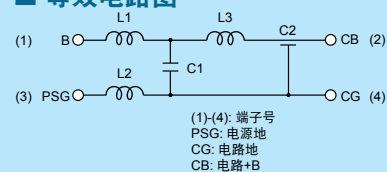
BNX002/BNX003



■ 尺寸



■ 等效电路图



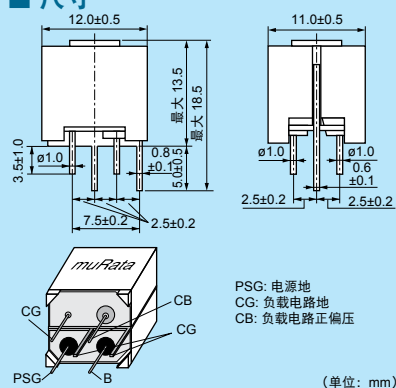
■ 包装

代号	包装	最少订购数量
-	盒	100

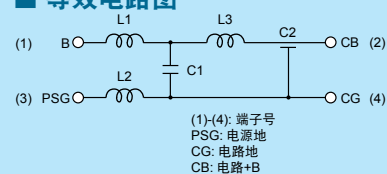
BNX005



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
-	盒	100

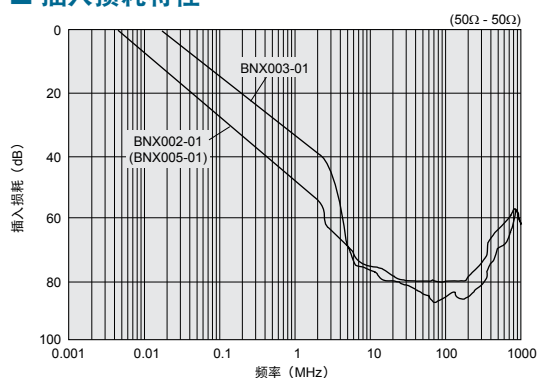
关于安装信息，请参阅 229 至 230 页中的内容。

■ 额定值

品名	额定电压	承受电压	额定电流	绝缘电阻 (最小值)	插入损耗 (线路阻抗=50 ohm)	
BNX002-01	50Vdc	125Vdc	10A	100M ohm	1MHz 到 1GHz: 最小 40dB	Kit ≥3A
BNX003-01	150Vdc	375Vdc	10A	100M ohm	5MHz 到 1GHz: 最小 40dB	Kit ≥3A
BNX005-01	50Vdc	125Vdc	15A	100M ohm	1MHz 到 1GHz: 最小 40dB	Kit ≥3A

工作温度范围: -30℃ 到 +85℃

■ 插入损耗特性



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

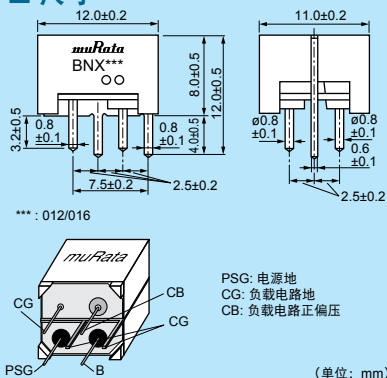
BNX01□ 系列



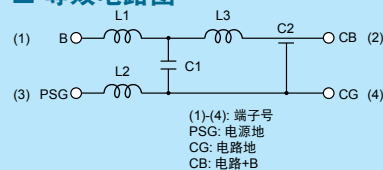
BNX 系列的薄型版本



■ 尺寸



■ 等效电路图



■ 包装

代号	包装	最少订购数量
-	盒	150

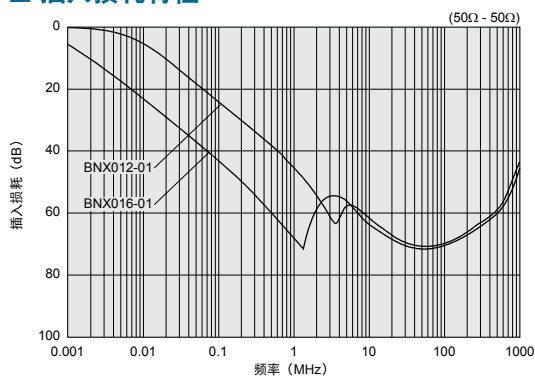
关于安装信息, 请参阅 229 至 230 页中的内容。

■ 额定值

品名	额定电压	承受电压	额定电流	绝缘电阻 (最小值)	插入损耗 (线路阻抗=50 ohm)	
BNX012-01	50Vdc	125Vdc	15A	500M ohm	1MHz 到 1GHz: 最小 40dB	Kit ≥3A
BNX016-01	25Vdc	62.5Vdc	15A	50M ohm	100kHz 到 1GHz: 最小 40dB	Kit ≥3A

工作温度范围: -40℃ 到 +125℃

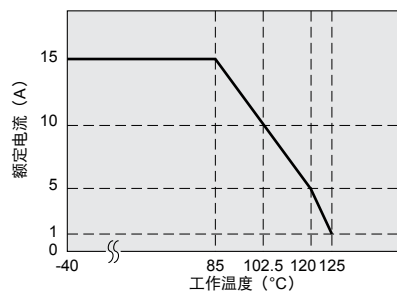
■ 插入损耗特性



■ 注意事项 (额定值)

如果BNX01□系列的工作温度超出+85℃, 就有必要降低额定电流。请参照工作温度与额定电流降低关系的曲线图。

额定电流降低



● 连接±电源线

在使用±电源线的情况下, 请如图所示连接每个端子。

电源 (BNX 输入)	BNX	电路 (BNX 输出)
电源正偏压	B CB	负载电路正偏压
电源地	PSG CG	负载电路地
电源负偏压	B CB	负载电路负偏压
电源地	PSG CG	负载电路地

①注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

⚠警告

● 额定值

不要使用超出额定电流及额定电压的产品，因为这可能导致过热，并破坏绝缘抗性。

注意事项

● 保管和使用条件

<使用环境>

不要在诸如氯气、酸或硫化物气体的化学环境中使用产品。
切勿在有机溶剂周围使用本产品。

<保管和使用要求>

1. 保管期限

BNX系列应在12个月内使用。

如果超过该期间，检查产品的可焊性。

2. 储存条件

(1) 保管温度：-10 到 +40°C

相对湿度：15% 到 85%

避免温度和湿度的突然改变。

(2) 不要把产品置于如氯气、酸或硫化物气体等的腐蚀性气体中。

● 注意事项（焊接与安装）

1. 清洗

不要清洗BNX系列（SMD型）。

清洗产品前，请联系村田工程技术人员。

2. 焊接

如果焊接方法不正确，产品可靠性会降低。请在安装信息中显示的标准焊接条件下进行焊接。

3. 其他

由于村田的降噪滤波器EMIFIL® 产生的噪音扼流水平可能随着使用的电路和IC、噪音类型、安装形式、安装位置及其他运行条件而变化。一定要检查及事先确定各滤波器的静噪效果（在实际电路中），然后方可把滤波器用于商用型设备设计。

● 使用

1. 树脂涂层

使用树脂进行涂层和封膜处理会影响本产品的性能。
因此，请谨慎选用树脂。

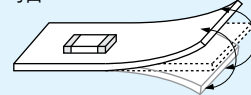
使用前，请对贴装有本产品的装置进行可靠性评估。

2. 基片的操作（适用于BNX02□）

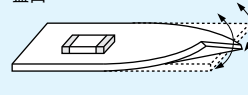
在将产品安装于基片上之后，在修切基片，向基片上插入或从基片上拔出接头，或固紧基片螺钉时，不得因为基片的弯曲或扭动而向产品施加任何应力。

过度的机械应力可能导致产品破裂。

弯曲



盘曲



△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

方块型 EMIFIL® 引线型

⚠警告/注意事项

⚠警告

● 额定值

不要使用超出额定电流及额定电压的产品，因为这可能导致过热，并破坏绝缘抗性。

注意事项

● 保管和使用条件

<使用环境>

1. 不要在诸如氯气、酸或硫化物气体的化学环境中使用产品。
2. 不要靠近水、油或有机溶剂使用产品。

<保管和使用要求>

1. 保管期限

BNX系列应在12个月内使用。

如果超过该期间，检查产品的可焊性。

2. 储存条件

(1) 保管温度：-10 到 +40°C

相对湿度：15% 到 85%

避免温度和湿度的突然改变。

(2) 不要把产品置于如氯气、酸或硫化物气体等的腐蚀性气体中。

● 注意事项（焊接与安装）

1. 清洗

清洗方法不当可能引起故障及退化。当在不处于安装信息情况下进行洗涤时，请联系我司。

2. 焊接

如果焊接方法不正确，产品可靠性会降低。请在安装信息中显示的标准焊接条件下进行焊接。

3. 其他

由于村田的降噪滤波器EMIFIL® 产生的噪音扼流水平可能随着使用的电路和IC、噪音类型、安装形式、引线长度、安装位置及其他运行条件而变化。一定要检查及事先确定各滤波器的静噪效果（在实际电路中等），然后方可把滤波器用于商用型设备设计。

● 注意（外观）

尽管产品有部分表面在有的情况下看起来是白色，请不必太在意，因为这是打蜡的结果，可起到防潮的作用。这种蜡材料不会对产品的机械或电性能、可靠性造成影响。

⚠注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BNX 方块型 EMIFIL® SMD 型

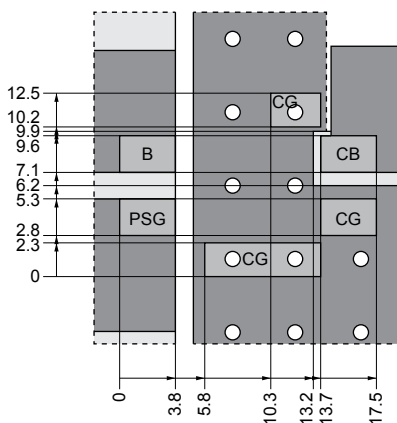
焊接和安装

1. 标准焊盘尺寸

■ 焊盘布局 + 阻焊层
 ■ 焊盘布局
 □ 阻焊层
 ○ 通孔

(单位: mm)

BNX022
BNX023
BNX024
BNX025

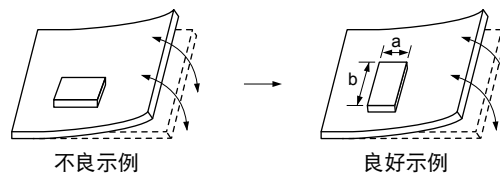


- 如左图所示, 如果使用双面印刷电路板(或多层印刷板), 则应将焊接铜电极与本产品的电极焊接在“焊盘布局”上, 将阻焊剂施加在铜电极处的“焊盘布局+阻焊层”上。
- 本品为大电流设计。在设计与本产品连接的PCB布局时, 应确保大电流不会导致温度过高。
- 通过通孔, 将CG焊接在背面接地电极上(多层印刷板也是如此)。而且, 表面焊盘接地电极焊层也应有尽可能大的面积。
- 建议, 使用双面印刷电路板, 将BNX连接到一面, 而地线连接到另一面, 以便最大限度地提高滤波性能。要求有穿过孔的多路线, 以最大限度地强化BNX与地线的连接。
- 接地焊盘布局面积应尽可能大, 以达到最高滤波性能。

● PCB翘曲 (适用于BNX02□)

PCB的设计应确保产品不会因为PCB板的翘曲而受到机械应力。

产品应位于机械应力的侧面方向(长度: $a < b$)。



2. 锡膏印刷和粘合剂涂布

在对方块型EMIFIL®进行回流焊时, 必须根据以下焊膏印刷条件进行印刷。

如果使用了过多的焊料, 芯片将很容易因PCB的机械和热

应力而损坏并可能碎裂。

对于阻焊图案和铜箔图案, 应使用标准焊盘尺寸。

系列	焊膏印刷	粘合剂应用
BNX022 BNX023 BNX024 BNX025	<p>●焊膏的标准厚度: 150-200μm</p>	

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

3. 标准焊接条件

(1) 焊接方法

仅使用回流焊法

在焊接方块型EMIFIL® SMD型时，应采用标准焊接条件。在焊接几个不同的部件时，由于每个部件具有不同的焊接条件，因此要选用需要最低热量和最短时间的那些焊接条件。

焊料：使用Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料。使用Sn-Zn基焊料会导致产品性能下降。

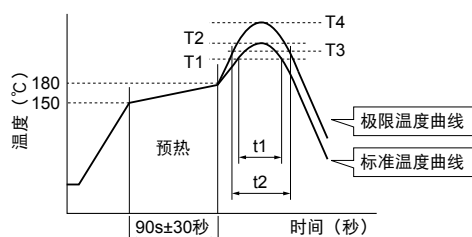
助焊剂：

- 使用基于松香的焊剂。
若使用RA型焊料，则应对本产品进行彻底清洁，确保无任何残留焊剂。
- 不要使用强酸性助焊剂（氯含量超过0.20wt%）
- 请勿使用水溶性助焊剂。

有关其他安装方法，请联系村田公司。

(2) 焊接温度曲线

- 回流焊接温度曲线
(Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料)



系列	标准温度曲线				极限温度曲线			
	加热		峰值温度 (T2)	回流次数	加热		峰值温度 (T4)	回流次数
	温度 (T1)	时间 (t1)			温度 (T3)	时间 (t2)		
BNX022/023/024/025	最小 220℃	30 到 60 秒	250±3℃	最大2次	最小 230℃	最大60秒	260℃/10秒	最大2次

(3) 使用烙铁焊接

使用烙铁时必须严格遵守下列条件。

预热：150℃ 60秒以上

烙铁功率：最大 30W

烙铁头温度 / 焊接时间 / 次数：

最大 450℃ / 最大5秒 / 2 次

不得让烙铁头直接接触片体。

有关上述以外的烙铁焊接方法，请向村田技术部门咨询。

4. 清洗

不要清洗BNX022/023/024/025系列。如果需要清洗，请事先向村田技术部门咨询。

①注
 • 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
 • 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

BNX 方块型 EMIFIL® 引线型

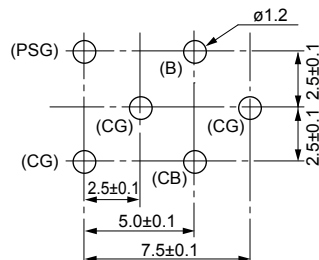
焊接和安装

1. 安装孔

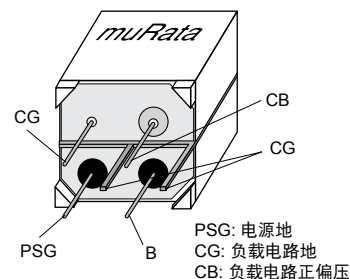
■ 安装孔应按下文规定设计。

BNX00□/01□

元件侧



端子排列（底部图）



2. 有效使用方块型 EMIFIL®（引线型）

(1) 如何有效地使用

该产品通过将造成噪声问题的高频分量接地，可有效阻止不必要的辐射从电路中发射出来和同时阻止外部噪声进入电路中。因此，接地条件将影响滤波器的性能，因而应注意下列事项，以达到有效使用。

- 在PCB板上对要连接的产品的所有接地端子设计最大化的接地区域和接地布局。（请遵照所给出的建议。）
- 使PCB板的地与产品接地盘之间的距离最小。（建议在元件侧和底侧的接地区域之间使用通孔连接。）
- 将端子完全插入PCB板上的通孔中。
- 不要将PSG端子和CG端子直接连接起来。（参见条款1. 端子排列）

(2) 自热

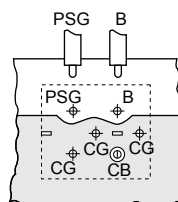
虽然本产品具有大额定电流，但仍可能因焊接条件产生局部自热。为了避免这种情况发生，应注意下列事项：

- 按照我们对孔直径 / 焊盘布局尺寸的建议使用PCB板，如右图所示，特别是对于4个传输电流的端子。
- 将端子焊接到PCB板上，焊剂覆盖区域至少应达到90%。否则即使产品动作在额定电流情况，端子和PCB板之间连接的过度自热会导致产品冒烟和或着火。
- 安装本产品后，请确认通过额定电流时的自热情况是否符合建议的额定电流要求。

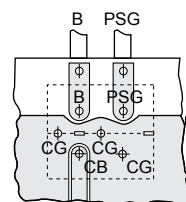
P. C. PCB板布局

采用双面PCB板。将BNX插入PCB板中，直到端子的根部固定，然后焊接。

(1) 元件侧视图

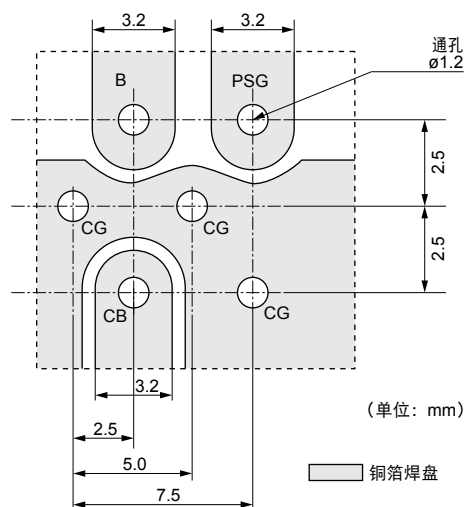


(2) 底视图



铜箔焊盘

推荐焊盘布局

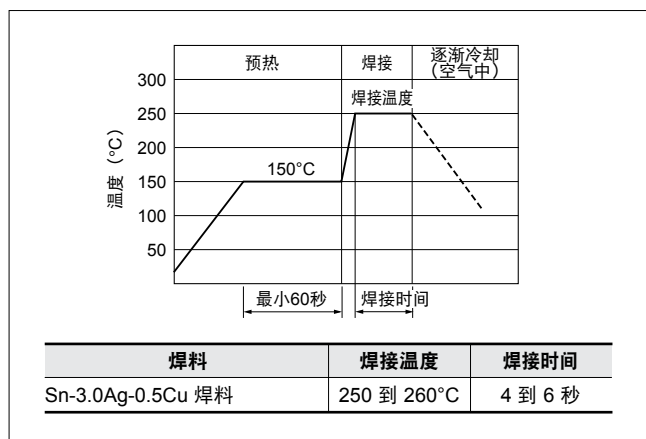


(单位: mm)

△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

3. 焊接

- (1) 使用Sn-3.0Ag-0.5Cu 焊料。
- (2) 使用基于松香的焊剂。不要使用超过 0.2wt% 的卤化物含量的强酸性焊剂（氯转化值）。
- (3) 产品和引线不应当在焊接期间有任何机械张力，或受到相同高温。
- (4) 标准回流焊接曲线



4. 清洗

清洗方块型EMIFIL®（引线型）时，其条件如下。

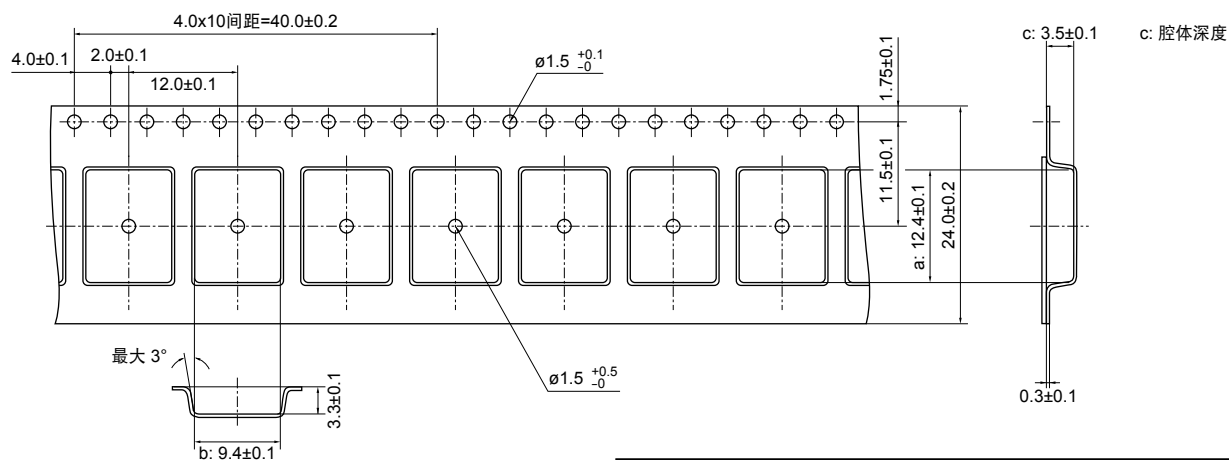
- (1) 清洗温度应当被限制在最高60°C（对于酒精型清洁剂，40°C）。
- (2) 超声清洗应符合下列条件，避免在本产品和PCB板上产生谐振现象。
功率：最大20W/liter
频率：28 到 40kHz
时间：最长5分钟
- (3) 清洁剂
 - (a) 酒精型清洁剂
异丙醇（IPA）
 - (b) 水溶性清洗液
Pine Alpha ST-100S

- (4) 清洁后无残余流体或残余清洁剂留下。
如果使用含水剂，产品应当在去离子水冲洗后彻底干燥，以去除清洁剂。
- (5) 产品的表面在清洁后可能变脏，但是不会导致机械、电子特性及可靠性的退化。
- (6) 其他清洁：请联系我们。

①注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

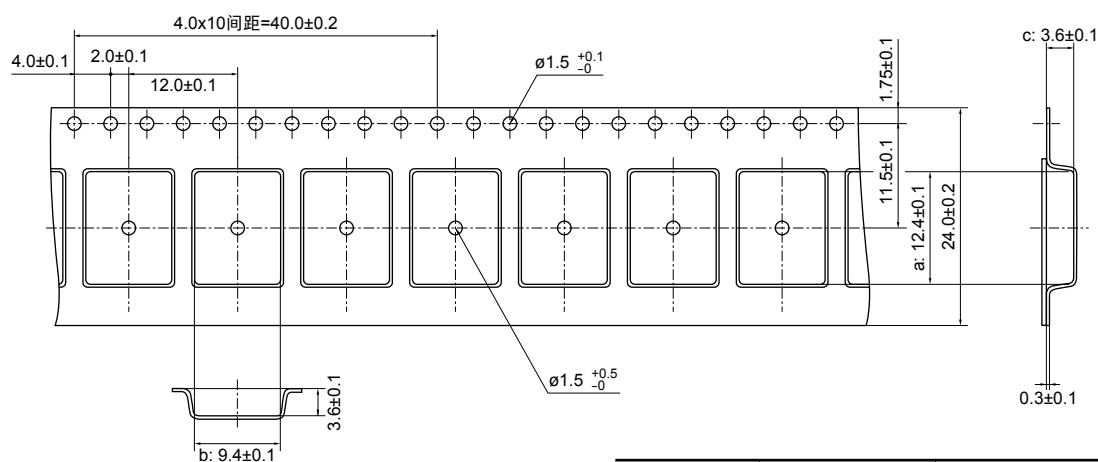
BNX 方块型 EMIFIL® SMD 型 包装

■ 最少订购数量和24mm宽度压纹带尺寸



从底部测量空腔的尺寸。

品名	尺寸			最少订购数量 (件)		
	a	b	c	ø180mm 盘卷	ø330mm 盘卷	散装
BNX022/023	12.4	9.4	3.5	400	1500	100



从底部测量空腔的尺寸。

品名	尺寸			最少订购数量 (件)		
	a	b	c	ø180mm 盘卷	ø330mm 盘卷	散装
BNX024/025	12.4	9.4	3.6	400	1500	100

(单位: mm)

“最少订购数量”为每次交货或订货的数量单位。该数量为“最少订购数量”的整数倍。

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。



●EKEPBLCKAD-KIT

No.	品名	订购数量 (件)	共模阻抗 (at 10MHz, 20 degrees C)	额定电压 (Vdc)	额定电流 (A)
1	PLT10HH450180PN	2	45Ω (Typ.)	300	18
2	PLT10HH101150PN	2	100Ω (Typ.)	300	15
3	PLT10HH401100PN	2	400Ω (Typ.)	100	10
4	PLT10HH501100PN	2	500Ω (Typ.)	100	10
5	PLT10HH9016R0PN	2	900Ω (Typ.)	100	6
6	PLT10HH1026R0PN	2	1000Ω (Typ.)	100	6

No.	品名	订购数量 (件)	插入损耗	额定电压 (Vdc)	额定电流 (A)
7	BNX002-01	1	1MHz 到 1GHz : 最小 40dB	50	10
8	BNX003-01	1	5MHz 到 1GHz : 最小 40dB	150	10
9	BNX005-01	1	1MHz 到 1GHz : 最小 40dB	50	15
10	BNX012-01	1	1MHz 到 1GHz : 最小 40dB	50	15
11	BNX016-01	1	100kHz 到 1GHz : 最小 40dB	25	15
12	BNX022-01	2	1MHz 到 1GHz : 最小 35dB	50	10
13	BNX023-01	2	1MHz 到 1GHz : 最小 35dB	100	15
14	BNX024H01	2	100kHz 到 1GHz : 最小 35dB	50	15
15	BNX025H01	2	50kHz 到 1GHz : 最小 35dB	25	15

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

EA

微波吸收膜片

品名	234
产品详细类型	235
注意事项	238

片状铁氧体磁珠

片状EMIFIL®

片状共模扼流线圈

方块型EMIFIL®

微波吸收膜片

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

EA 微波吸收膜片 品名

(品名)

EA	1026	A	160	M	200	200
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

①型号

型号	
EA	微波吸收膜片

②板型

代号	板型
10□□	羰基铁型 (UL认证型/无卤素型)
2070	金属片状粉末 (无卤素型)
2100	金属片状粉末 (UL认证型)
3008	磁性材料 (UL认证型/无卤素型)

③胶带型

代号	胶带型
A	标准带型 (无卤素型)
B	薄胶带型 (无卤素型)
L	无带型
U	UL认证型 (无卤素型)

④板厚度

以3位数字表示, 包括两位小数, 单位: mm

例如)

代号	板厚度
020	0.20mm

⑤尺寸单位

一个大写字母用于表达尺寸单位 (⑥) 和尺寸长度 (⑦)。

代号	尺寸单位
M	mm (标准)
C	cm (标准)

标准形状为长方形

如其它形状, 请联系我们

⑥尺寸 (长)

以3位数字表示, 包括一位小数。

⑦尺寸 (宽)

以3位数字表示, 包括一位小数。

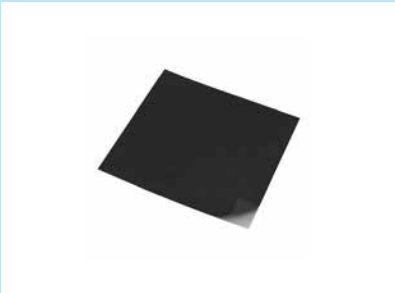
例如)

代号	尺寸 (长 × 宽)
M300150	30.0 × 15.0 mm
C150100	15.0 × 10.0 cm

①注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

EA10 系列



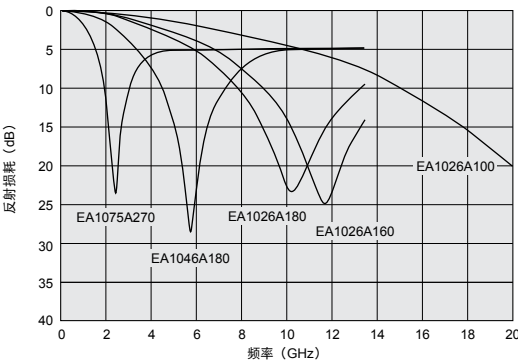
■ 包装

如需向我司咨询信息，请提供尺寸代号，参见“品名”

■ 额定值

品名	适用频率（典型值）	厚度（典型值）	阻燃等级	卤素	工作温度范围
EA1026A100	20.0GHz	1.0mm	UL94V-0	无卤素	-40℃ 到 +80℃
EA1026A160	11.5GHz	1.6mm	UL94V-0	无卤素	-40℃ 到 +80℃
EA1026A180	10.0GHz	1.8mm	UL94V-0	无卤素	-40℃ 到 +80℃
EA1046A180	5.8GHz	1.8mm	UL94V-0	无卤素	-40℃ 到 +80℃
EA1075A270	2.5GHz	2.7mm	UL94V-0	无卤素	-40℃ 到 +80℃

■ 反射损耗（典型值）



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

EA20/EA21 系列



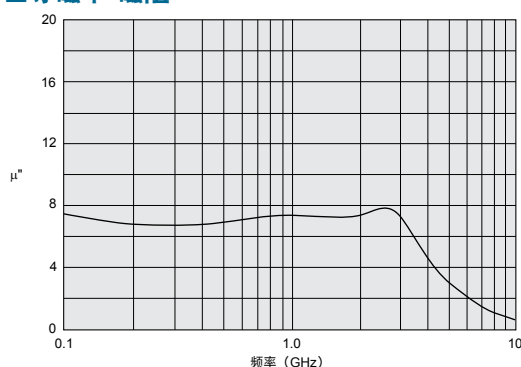
■ 包装

如需向我司咨询信息，请提供尺寸代号，
参见“品名”

■ 额定值

品名	适用频率（典型值）	厚度（典型值）	阻燃等级	卤素	工作温度范围
EA2070A020	0.1 到 3.0GHz	0.20mm	-	无卤素	-40℃ 到 +120℃
EA2070A050	0.1 到 3.0GHz	0.50mm	-	无卤素	-40℃ 到 +120℃
EA2070A100	0.1 到 3.0GHz	1.00mm	-	无卤素	-40℃ 到 +120℃
EA2070B005	0.1 到 3.0GHz	0.05mm	-	无卤素	-40℃ 到 +120℃
EA2070B010	0.1 到 3.0GHz	0.10mm	-	无卤素	-40℃ 到 +120℃
EA2070B013	0.1 到 3.0GHz	0.13mm	-	无卤素	-40℃ 到 +120℃
EA2070B020	0.1 到 3.0GHz	0.20mm	-	无卤素	-40℃ 到 +120℃
EA2070B050	0.1 到 3.0GHz	0.50mm	-	无卤素	-40℃ 到 +120℃
EA2100A020	0.1 到 3.0GHz	0.20mm	UL94V-0	-	-40℃ 到 +120℃
EA2100A050	0.1 到 3.0GHz	0.50mm	UL94V-0	-	-40℃ 到 +120℃
EA2100A100	0.1 到 3.0GHz	1.00mm	UL94V-0	-	-40℃ 到 +120℃
EA2100B020	0.1 到 3.0GHz	0.20mm	UL94V-0	-	-40℃ 到 +120℃
EA2100B050	0.1 到 3.0GHz	0.50mm	UL94V-0	-	-40℃ 到 +120℃
EA2100B100	0.1 到 3.0GHz	1.00mm	UL94V-0	-	-40℃ 到 +120℃

■ 导磁率-磁阻



△注
• 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
• 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

EA30 系列



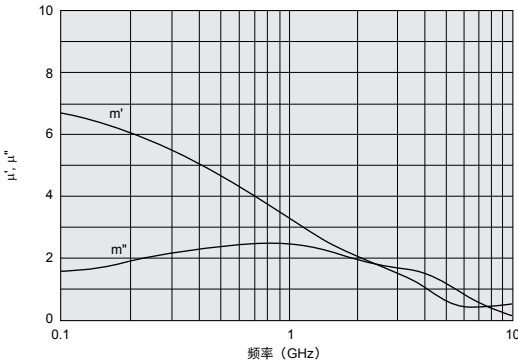
■ 包装

如需向我司咨询信息，请提供尺寸代号，
参见“品名”

■ 额定值

品名	适用频率（典型值）	厚度（典型值）	阻燃等级	卤素	工作温度范围
EA3008U025	0.1 到 3.0GHz	0.25mm	UL94V-0	无卤素	-40℃ 到 +120℃
EA3008U035	0.1 到 3.0GHz	0.35mm	UL94V-0	无卤素	-40℃ 到 +120℃
EA3008U050	0.1 到 3.0GHz	0.50mm	UL94V-0	无卤素	-40℃ 到 +120℃
EA3008U100	0.1 到 3.0GHz	1.00mm	UL94V-0	无卤素	-40℃ 到 +120℃
EA3008U250	0.1 到 3.0GHz	2.50mm	UL94V-0	无卤素	-40℃ 到 +120℃

■ 导磁率-磁阻



△注

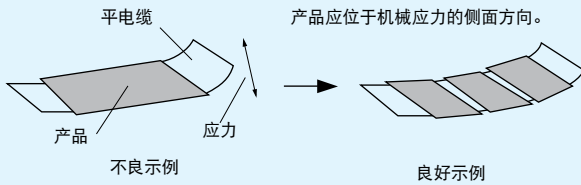
- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更，或者其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

注意事项

● 保管和使用条件

1. 胶带应力

本品设计采用胶带将其固定至物体。
请避免因弯曲物体或使物体变化而形成机械应力。



2. 清洗

避免清洗本品。

3. 产品的操作

为了保证粘结质量，胶带必须是清洁的。
在使用之前，请清除物体表面上的各种污渍、灰尘、
和各种油污。

4. 储存条件

(1) 保管期限

村田在6个月前检查过的产器应进行检查并使用。可通过容器上标识的检验编号进行确认。
如果超过该期间，检查产品的胶粘性。

(2) 储存条件

· 存放产品的仓库应满足以下条件：

温度：-10 到 +40°C

湿度：30 到 70% 相对湿度

温度或湿度不会急剧变化。

· 产品贮存的仓库不应有热冲击、振动、阳光直射等。

产品指南 (根据尺寸)

哪种尺寸? 英寸 (mm)	电感器类型	电容器类型			共模扼流线圈	方块型 L×W×T(mm)
		简单电阻	LC (RC) 复合	T形电路滤波器, 馈通型		
01005 (0402)	BLM02AX p24 BLM02BX p26					12×11×max13 p223 BNX002-01 BNX003-01 Lead
0201 (0603)	BLM03AG p32 BLM03AX p30 BLM03B p34 BLM03E p87 BLM03P p27 BLM03H p85					
025020 (0605)					DLP0QS p186	
03025 (0806)					DLP0NS p187	12×11×max13.5 p223 BNX005-01 Lead
0402 (1005)	BLM15AG p42 BLM15AX p40 BLM15B p44 BLM15HD p88 BLM15P p36 BLM15HB p88 BLM15E p90 BLM15GG p91 BLM15HG p88 BLM15GA p91	NFM15CC p134 NFM15PC p123	NFL15ST p140			
05025 (1506)					DLP1ND p193	
0504 (1210)					DLM11G p184 DLM11S p185 DLP11S/11R/11T p186 p191	12×11×max8.5 p224 BNX012-01 BNX016-01 Lead
0603 (1608)	BLM18A p56 BLM18E p96 BLM18T p62 BLM18HE p92 BLM18B p58 BLM18HG p92 BLM18R p63 BLM18HD p92 BLM18P p50 BLM18HB p92 BLM18K p52 BLM18HK p92 BLM18S p54 BLM18G p98	NFM18CC p135 NFM18PS p125 NFM18PC p126	NFL18ST p141 p142 NFL18SP p143			
导线			NFA18SL p145 p146 NFA18SD p147			9.1×12.1×max3.3 p221 BNX022-01 BNX023-01 SMD
0804 (2010) 导线	BLA2AA p80 BLA2AB p80				DLP2AD p194	
0805 (2012) 导线	BLM21A p68 BLM21R p73 BLM21B p70 BLM21P p66	NFM21CC p136 NFM21PS p128 NFM21PC p129	NFL21SP p144 NFR21GD p152		DLW21S p197 DLW21H p199	
1205 (3212)		NFM3DCC p137 NFM3DPC p130				9.1×12.1×max3.7 p221 BNX024H01 BNX025H01 SMD
1206 (3216) 导线	BLM31P p75 BLA31A p83 BLA31B p83	NFM31PC p131 NFM31KC p132	NFW31SP p150 NFA31CC p139 NFA31GD p153	NFE31PT p121	DLP31S p192 DLW31S p200 DLP31D p196	
1210 (3225)	BLE32P p79					
1806 (4516)	BLM41P p77	NFM41CC p138 NFM41PC p133				
1812 (4532)					DLW43S p201	
2014 (5036)					DLW5AH p177 DLW5AT p179 p181	
2020 (5050)					DLW5BS p177 DLW5BT p179 p181	
2606 (6816)				NFE61PT p122		

△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

零件编号快速参考

BL□ 系列

BLA2AA	p80
BLA2AB	p80
BLA31A	p83
BLA31B	p83
BLE32P	p79
BLM02AX	p24
BLM02BX	p26
BLM03AG	p32
BLM03AX	p30
BLM03B	p34
BLM03E	p87
BLM03H	p85
BLM03PG	p27
BLM03PX	p28
BLM15AG	p42
BLM15AX	p40
BLM15B	p46
BLM15BX	p44
BLM15E	p90
BLM15GA	p91
BLM15GG	p91
BLM15HB	p88
BLM15HD	p88
BLM15HG	p88
BLM15PG/PD	p38
BLM15PX	p36
BLM18A	p56
BLM18B	p58
BLM18EG	p96
BLM18G	p98
BLM18HB	p92
BLM18HD	p92
BLM18HE	p92
BLM18HG	p92
BLM18HK	p92
BLM18K	p52
BLM18P	p50
BLM18R	p63
BLM18S	p54
BLM18T	p62
BLM21A	p68
BLM21B	p70
BLM21P	p66
BLM21R	p73
BLM31P	p75
BLM41P	p77

NF□ 系列

NFA18SD	p147
NFA18SL	p145
NFA21SL	p148
NFA31CC	p139
NFA31GD	p153
NFE31PT	p121
NFE61PT	p122
NFL15ST	p140
NFL18SP	p143
NFL18ST	p141
NFL21SP	p144
NFM15CC	p134
NFM15PC	p123
NFM18CC	p135
NFM18PC	p126
NFM18PS	p125
NFM21CC	p136
NFM21PC	p129
NFM21PS	p128
NFM31KC	p132
NFM31PC	p131
NFM3DCC	p137
NFM3DPC	p130
NFM41CC	p138
NFM41PC	p133
NFR21GD	p152
NFW31SP	p150

DL□ (PL□) 系列

DLM11G	p184
DLM11S	p185
DLP0NS	p187
DLP0QS	p186
DLP11S/11R/11T	p189
DLP1ND	p193
DLP2AD	p194
DLP31D	p196
DLP31S	p192
DLW21H	p199
DLW21S	p197
DLW31S	p200
DLW43S	p201
DLW5AH	p177
DLW5AT	p179
DLW5BS	p177
DLW5BT	p179
PLT10H	p202

BNX 系列

BNX002	p223
BNX003	p223
BNX005	p223
BNX012	p224
BNX016	p224
BNX022	p221
BNX023	p221
BNX024	p221
BNX025	p221

EA 系列

EA10	p235
EA20	p236
EA21	p236
EA30	p237

产品名称字母索引

三端子滤波器	p111	片状EMIFIL® LC复合排列型	p145
方块型EMIFIL® LC复合型	p221	片状EMIFIL® LC复合绕线型	p150
片状共模扼流线圈薄膜型	p186	片状EMIFIL® 阻容复合型	p152.153
片状共模扼流线圈薄膜排列型	p193	片状EMIFIL® 阻容复合排列型	p153
片状共模扼流线圈多层型	p184	片状铁氧体磁珠	p13
片状共模扼流线圈绕线型	p197	片状铁氧体磁珠排列型	p80
大电流用片状共模扼流线圈绕线型	p177	GHz频带静噪声片状铁氧体磁珠	p85
片状EMIFIL® 排列型	p80.83.139.145.148.153	高GHz频带噪声片状铁氧体磁珠	p91
片状EMIFIL® 电容器型	p111	共模滤波器	p169
片状EMIFIL® 电容器排列型	p139	EMIFIL®	p13.111.169.217
片状EMIFIL® 馈通型	p121	EMI 静噪滤波器	p13.111.169.217
大电流用片状EMIFIL®	p27.121.123.125.177.221	LC复合L型电路排列型	p145
片状EMIFIL® 电感器型	p13	L型电路滤波器	p145
片状EMIFIL® LC复合多层型	p140	微波吸收膜片	p233
片状EMIFIL® LC复合T形电路型	p121.140	PI型电路滤波器	p143.144.150
片状EMIFIL® LC复合型	p121	T形电路Filter	p121.140

△注 1. 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。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。
2. 本PDF产品目录所记载的产品规格，因受篇幅的限制，只提供了主要产品资料。在您订购前，必须确认规格表内容，或者互换协商定案图。

相关产品目录介绍: 铁氧体磁芯, 微波吸收膜片/引线型EMIFIL®

关于铁氧体磁芯, 微波吸收膜片和引线型EMIFIL®, 请参阅以下目录。

铁氧体磁芯, 微波吸收膜片

EMI抑制型微波吸收膜片用铁氧体磁芯

内容	薄型夹层芯<FSSA>
	平电缆用磁芯 <FSRC>
	磁珠芯 <FSRH>
	环芯 <FSRB>
	微波吸收膜片 <EA>

本目录仅适用于PDF版本 请参阅以下URL。

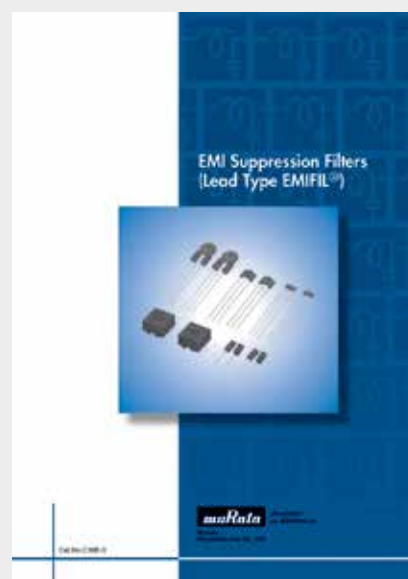
<http://www.murata.com/products/catalog/pdf/o63e.pdf>



引线型 EMIFIL®

EMI 静噪滤波器 (引线型 EMIFIL®)

内容	铁氧体磁珠电感器 <BL01/02/03>
	圆板型 EMIFIL®<DS□6/DS□9>
	EMIGUARD® (EMIFIL®, 具有压敏电阻功能) <VF□3/VF□6/VF□9>
	共模扼流线圈 <PLT>



△注

- 本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站上下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
- 本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。



请查收村田的电子杂志!
您可以轻松了解电子元器件知识。
http://www.murata.com/products/emicon_fun/

实际应用时,可以使用广为发行的EMICON-FUN!来了解电容器、EMI抑制滤波器及电感器的基础知识(原理、特性、贴装等)相关信息。
最新的信息也通过邮递杂志分发。

点击此处注册为读者 → http://go.murata.com/Email_Newsletter_EN.html

您可以在株式会社村田制作所网站的页面顶部进行注册。
<http://www.murata.com/products/>



这个标题就是注册入口

轻松了解元器件知识的电子杂志

为您介绍从电容器、EMI滤波器、电感器的基础(原理、特性、封装等)到实际应用为止的众多的有益信息。

电子杂志 Murata Newsletter
EMICON-FUN! 也能订阅。

请输入想要搜索的关键词

电容器PLAZA

- 问: 为避免片状多脚陶瓷电容器错误的安装方法?
- 问: 为避免片状多脚陶瓷电容器错误的安装方法?
- 为什么电容器变薄了, 静电容量反而增加了呢?
- 为什么电容器变薄了, 静电容量反而增加了呢?
- 电容器的发热特性与测量方法

噪声对策PLAZA

- 片状铁氧磁芯 BLM-E 系列的诞生 - 搭载 BLM 的全新设备 -
- 片状铁氧磁芯 BLM-E 系列的诞生 - 搭载 BLM 的全新设备 -
- 如何减少贴片面积? - 低 ESL 电容器的活用方法 -
- 如何减少贴片面积? - 低 ESL 电容器的活用方法 -
- 片状铁氧磁芯 BLM-E 系列的诞生 - 搭载 BLM 的全新设备 -

电感器PLAZA

- 电感器开发秘闻【第3期】 - LQH 超薄贴片技术的诞生 -
- 电感器开发秘闻【第5期】 - LQH 超薄贴片技术的诞生 -
- 电感器开发秘闻【第4期】 - 国内首创之 LQH 超薄贴片技术 -
- 电感器开发秘闻【第4期】 - 国内首创之 LQH 超薄贴片技术 -
- 电感器开发秘闻【第3期】 - 国内首创之 LQH 超薄贴片技术 -

For the EARTH

- 村田制作所科教育活动的介绍 - 我们所能为地球未来重任的孩子们做的事 -
- 村田制作所科教育活动的介绍 - 我们所能为地球未来重任的孩子们做的事 -
- 环境专题 III 迈向低碳社会 - 致力于防止温暖化 -
- 环境专题 III 迈向低碳社会 - 致力于防止温暖化 -
- 环境专题 II 村田的废弃物管理 “减废垃圾, 分别回收” 是否面临困难? - 垃圾废弃物管理者的呼吁 -

EMICON-FUN! 轻松了解元器件知识的电子杂志 六月第14期索引

- 电感器之家
- 产品新闻
- RF 电路中损耗降低的建议
- 行业 Pick-up - 智能手机

产品新闻

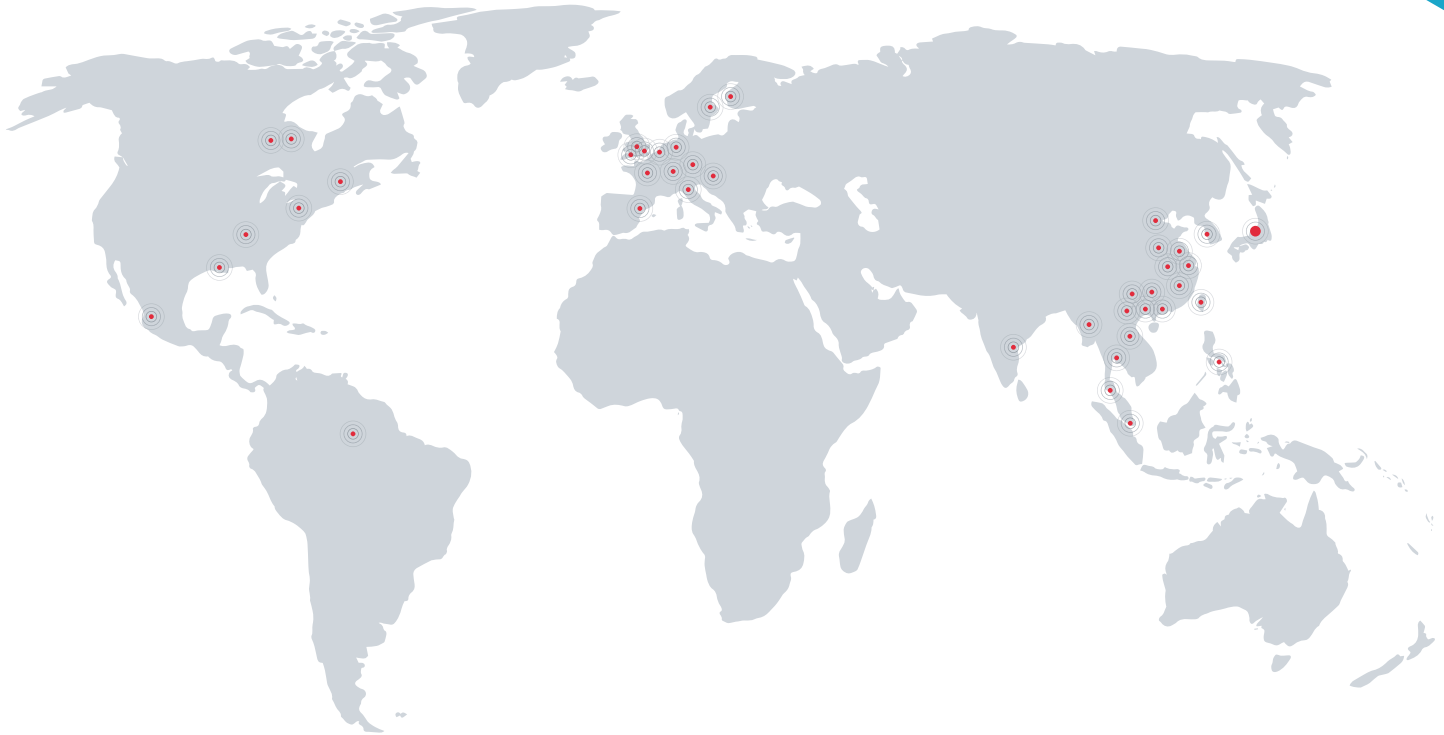
- 汽车用大电流共模扼流线圈 <PLT10H 系列>
- 1. 符合达 18A 的电流要求, 适用于电源线。
- 2. 适用于表面封装。
- 3. 达 1000 欧的共模大阻抗 (10mhz 时) 可确保具有一流的噪声抑制效果。
- 4. 工作温度范围广: -55°C~125°C。

<http://newsletter.murata.co.jp/c/p212celnY3hk>

△注
・本PDF产品目录是从株式会社村田制作所网站中下载的。规格若有变更, 或者其中产品停产, 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。
・本PDF产品目录所记载的产品规格, 因受篇幅的限制, 只提供了主要产品资料。在您订购前, 必须确认规格表内容, 或者互换协商定案图。

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)专门为军事最终用途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2014年3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）。

Murata Manufacturing Co., Ltd.

www.murata.com

muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS