

去耦电路用电感器
积层铁氧体
MLZ系列



MLZ2012型



■ 特点

- MLZ系列是具有业界顶级直流重叠特点和低直流电阻的去耦电路用电感器。
- 可应对低频率至高频率的广域噪音。
- H型实现了与绕线线圈同等的额定电流值。
- W型是实现了大电流和低电阻的新标准品。
- 相比W型，L型实现了最大60%以上的低电阻。
- 工作温度范围: -55 to +125°C (包括自我温度上升)

■ 用途

- 智能手机、平板终端、笔记本电脑、相机模块等各种模块、DSC、电视游戏、便携式存储音频、导航系统、PND、WLAN、SSD

■ 型号的命名方法

MLZ	2012	M	1R0	H	T	000
系列名称	LxWxH 尺寸 2.0x1.25x0.85 mm 2.0x1.25x1.25 mm	产品识别符号	电感 (μH)	类别	包装形式	管理编号

■ 特点规格表

分类	L (μH)	容差	产品厚度 T (mm)	L 测定条件		直流电阻 (Ω) \pm 30%	Isat*1 (mA)	Itemp*2 (mA)	型号
				频率 (MHz)	电流 (mA)				
超大电流	1.0	\pm 20%	1.25	2	0.1	0.10	700	800	MLZ2012M1R0HT000
	1.5	\pm 20%	1.25	2	0.1	0.14	550	700	MLZ2012M1R5HT000
	2.2	\pm 20%	1.25	2	0.1	0.16	400	600	MLZ2012M2R2HT000
	3.3	\pm 20%	1.25	2	0.1	0.20	350	500	MLZ2012M3R3HT000
	4.7	\pm 20%	1.25	2	0.1	0.34	300	400	MLZ2012M4R7HT000
	6.8	\pm 20%	1.25	2	0.1	0.40	220	350	MLZ2012M6R8HT000
高周波	10	\pm 20%	1.25	2	0.1	0.68	200	300	MLZ2012M100HT000
	0.10	\pm 20%	0.85	25	1.0	0.07	1000	1150	MLZ2012DR10DT000
	0.22	\pm 20%	0.85	25	1.0	0.13	800	900	MLZ2012DR22DT000
	0.47	\pm 20%	1.25	25	1.0	0.18	550	700	MLZ2012DR47DT000

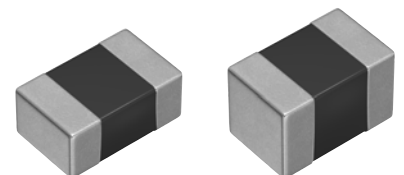
*1 电感降低 50%max. 时的规定电流。

*2 温度上升 20°C typ. 时的规定电流 (参考值) 此时的使用温度环境是 105°C max.

测量设备

测量项目	型号	厂商
L	4294A+16034G	Keysight Technologies
直流电阻	Type-7561	Yokogawa

* 有时使用同等测量设备。



MLZ2012型

■ 特点规格表

分类	L		产品厚度 T (mm)	L 测定条件		直流电阻 (Ω) \pm 30%	Isat* ¹ (mA)	Itemp* ² (mA)	型号
	(μ H)	容差		频率 (MHz)	电流 (mA)				
大电流	1.00	\pm 20%	0.85	10	1.0	0.10	280	900	MLZ2012A1R0WT000
	1.50	\pm 20%	0.85	10	1.0	0.13	250	750	MLZ2012A1R5WT000
	2.20	\pm 20%	0.85	10	1.0	0.15	210	650	MLZ2012A2R2WT000
	3.30	\pm 20%	0.85	10	1.0	0.34	200	450	MLZ2012A3R3WT000
	4.70	\pm 20%	0.85	2	0.1	0.30	180	500	MLZ2012M4R7WT000
	6.80	\pm 20%	1.25	2	0.1	0.40	160	400	MLZ2012M6R8WT000
	10.0	\pm 20%	1.25	2	0.1	0.47	150	350	MLZ2012M100WT000
	15.0	\pm 20%	1.25	2	0.1	0.95	120	250	MLZ2012M150WT000
	22.0	\pm 20%	1.25	2	0.1	1.25	100	220	MLZ2012P220WT000
	22.0	\pm 20%	1.25	2	0.1	2.0	60	220	MLZ2012M220WT000
低抵抗	33.0	\pm 20%	1.25	2	0.1	2.60	55	190	MLZ2012M330WT000
	47.0	\pm 20%	1.25	2	0.1	3.70	50	170	MLZ2012M470WT000
	1.00	\pm 20%	0.85	2	0.1	0.06	220	1150	MLZ2012N1R0LT000
	1.50	\pm 20%	0.85	2	0.1	0.10	190	900	MLZ2012N1R5LT000
	2.20	\pm 20%	0.85	2	0.1	0.12	170	800	MLZ2012N2R2LT000
	3.30	\pm 20%	0.85	2	0.1	0.15	130	750	MLZ2012N3R3LT000
	4.70	\pm 20%	0.85	2	0.1	0.18	130	600	MLZ2012N4R7LT000
	6.80	\pm 20%	0.85	2	0.1	0.25	110	550	MLZ2012N6R8LT000
	10.0	\pm 20%	1.25	2	0.1	0.30	110	500	MLZ2012N100LT000
	15.0	\pm 20%	1.25	2	0.1	0.47	90	350	MLZ2012N150LT000
22.0	\pm 20%	1.25	2	0.1	0.67	70	300	MLZ2012N220LT000	
100.0	\pm 20%	1.25	2	0.1	3.50	30	140	MLZ2012N101LT000	

*1 电感降低 50%max. 时的规定电流。

*2 温度上升 20°C typ. 时的规定电流 (参考值) 此时的使用温度环境是 105°C max.

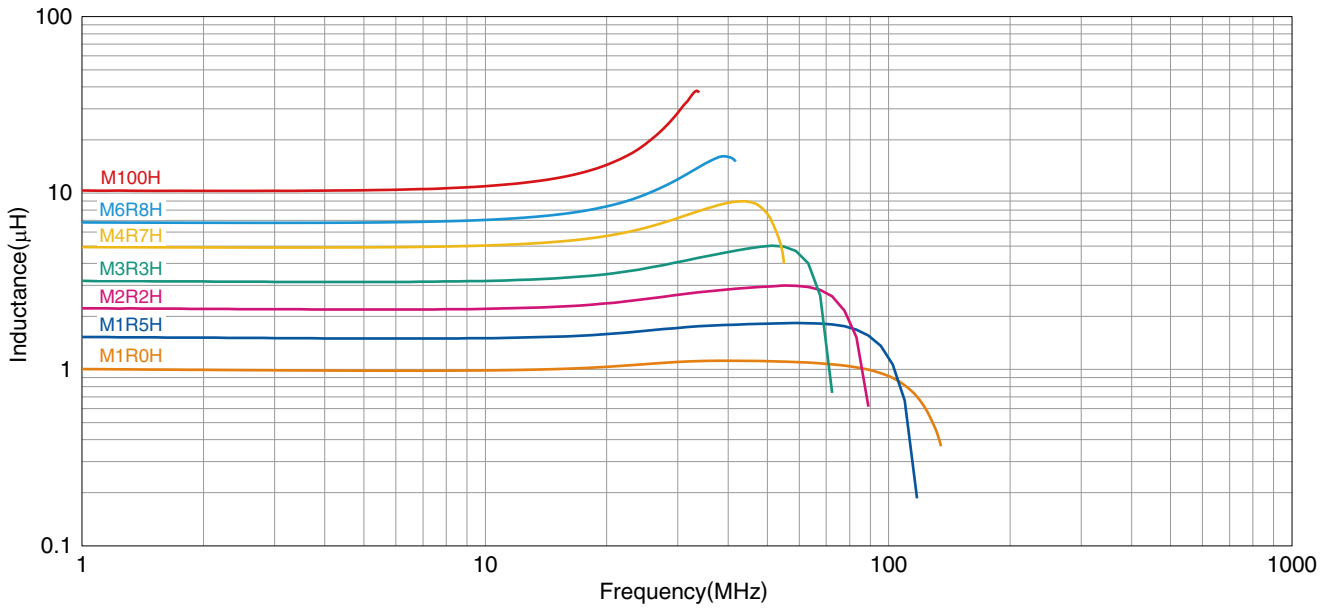
测量设备

测量项目	型号	厂商
L	4294A+16034G	Keysight Technologies
直流电阻	Type-7561	Yokogawa

* 有时使用同等测量设备。

MLZ2012型

■ L 频率特性 H 特点品

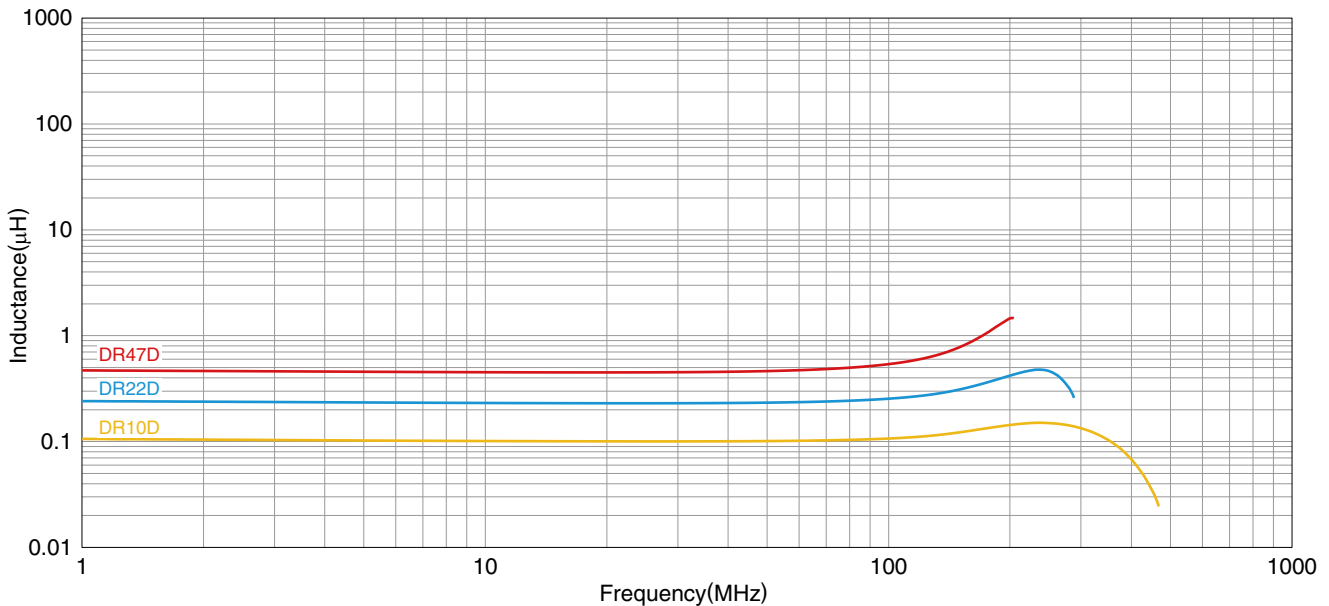


测量设备

型号	厂商
E4991A+16192A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

■ L 频率特性 D 特点品



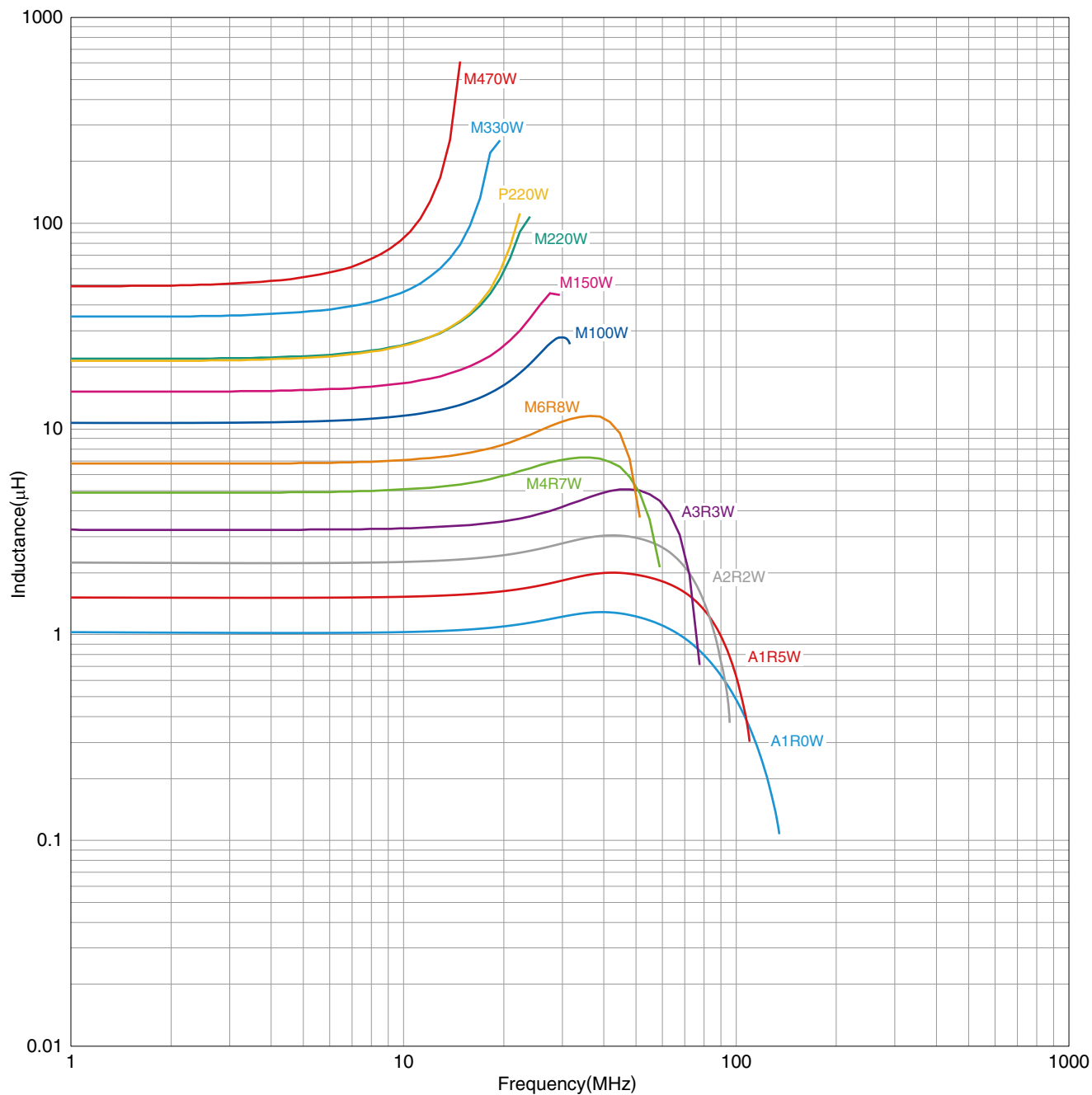
测量设备

型号	厂商
E4991A+16192A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

MLZ2012型

■ L 频率特性 W 特点品



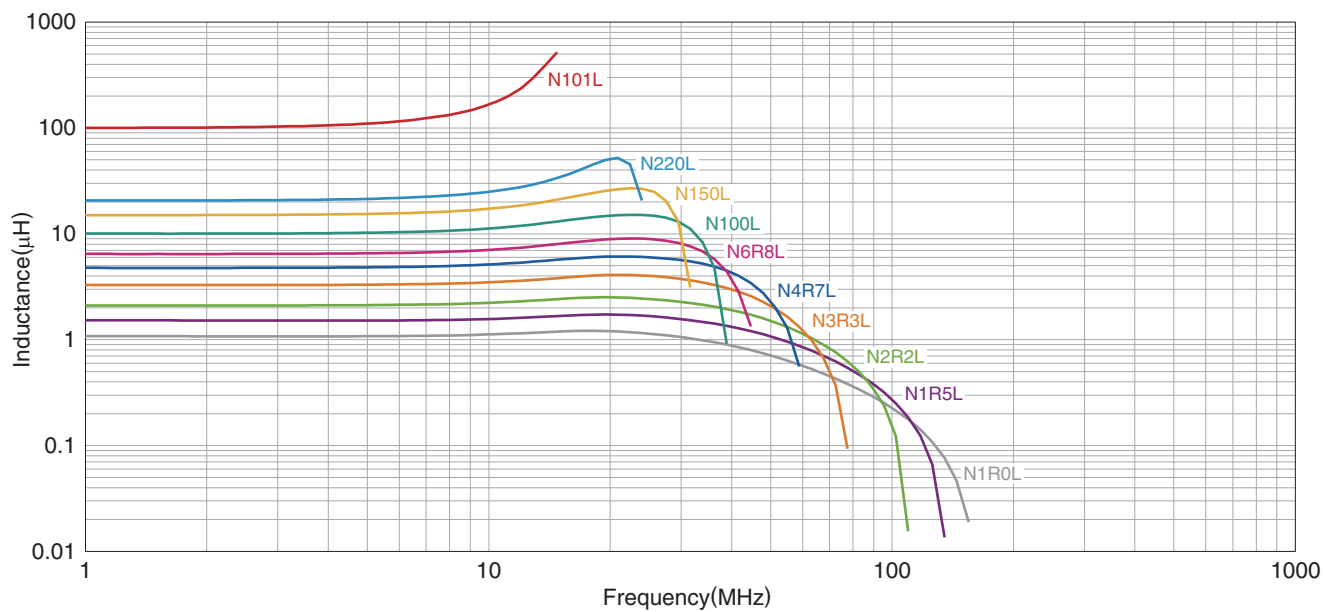
测量设备

型号	厂商
4291B+16200A+16192A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

MLZ2012型

■ L 频率特性 L 特点品



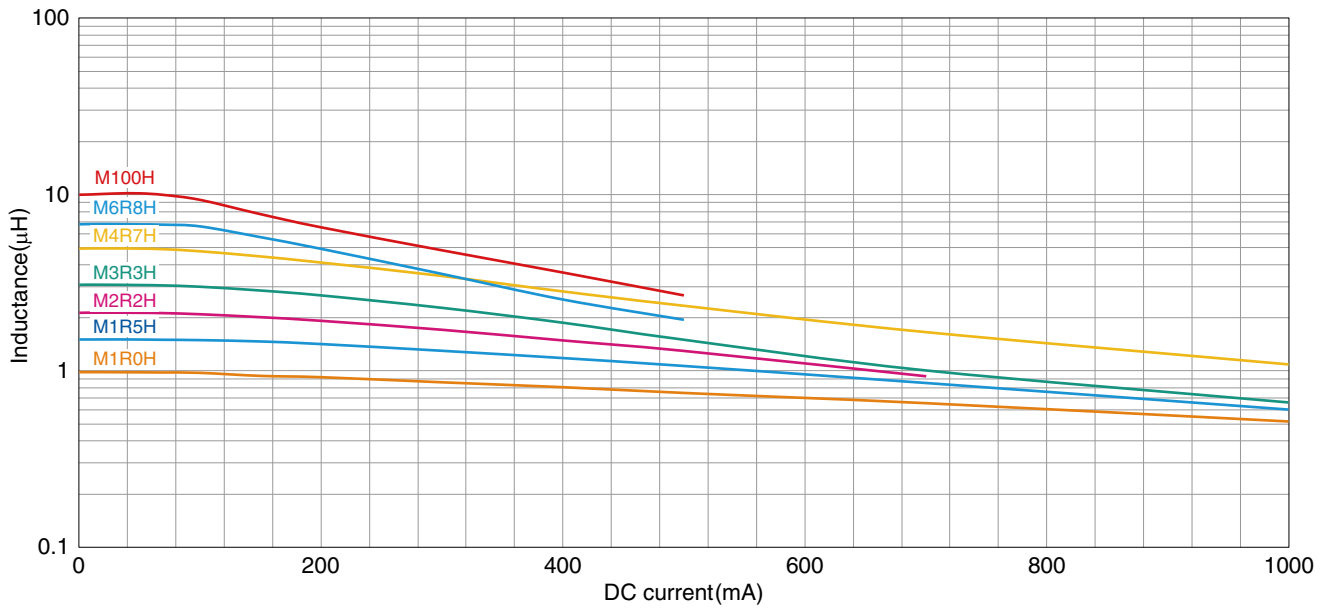
测量设备

型号	厂商
E4991A+16192 A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

MLZ2012型

■ L直流重叠特性 H特点品

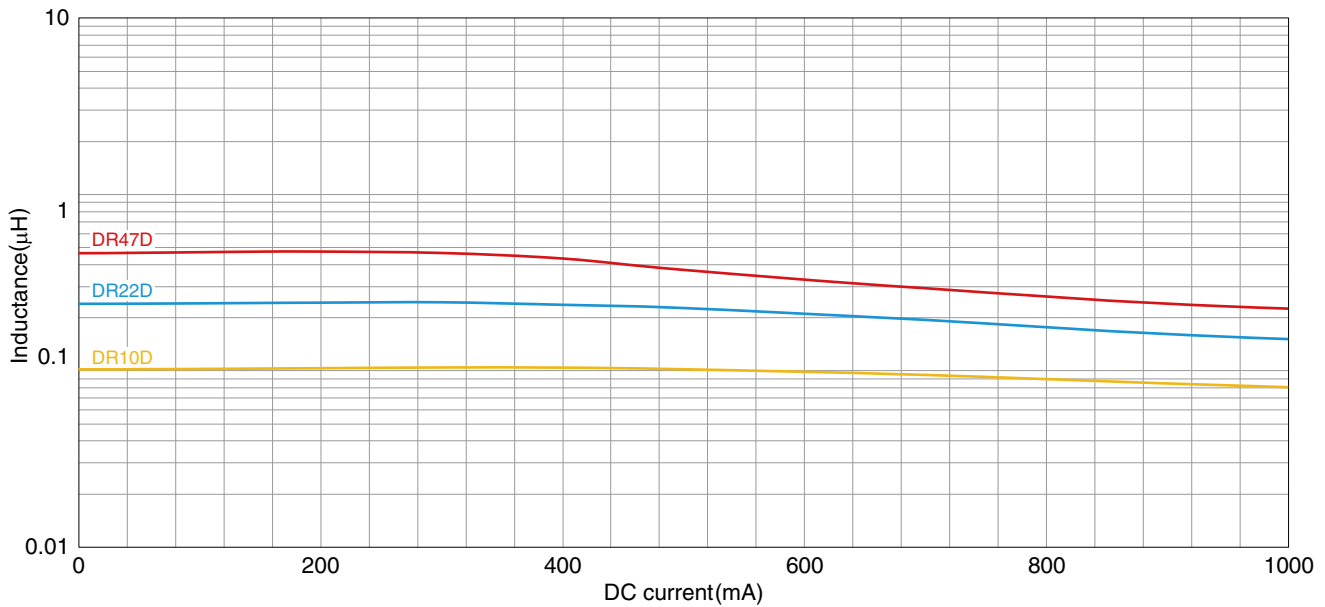


测量设备

型号	厂商
4291B+16200A+16192A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

■ L直流重叠特性 D特点品



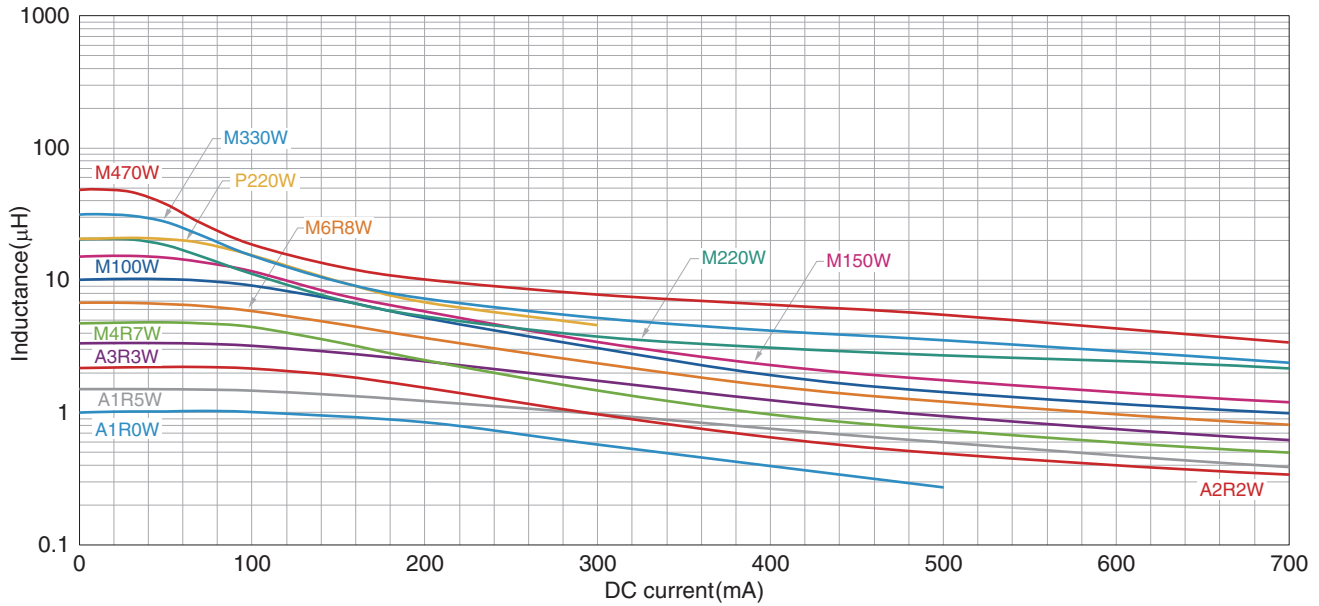
测量设备

型号	厂商
4291B+16200A+16192A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

MLZ2012型

■ L直流重叠特性 W特点品

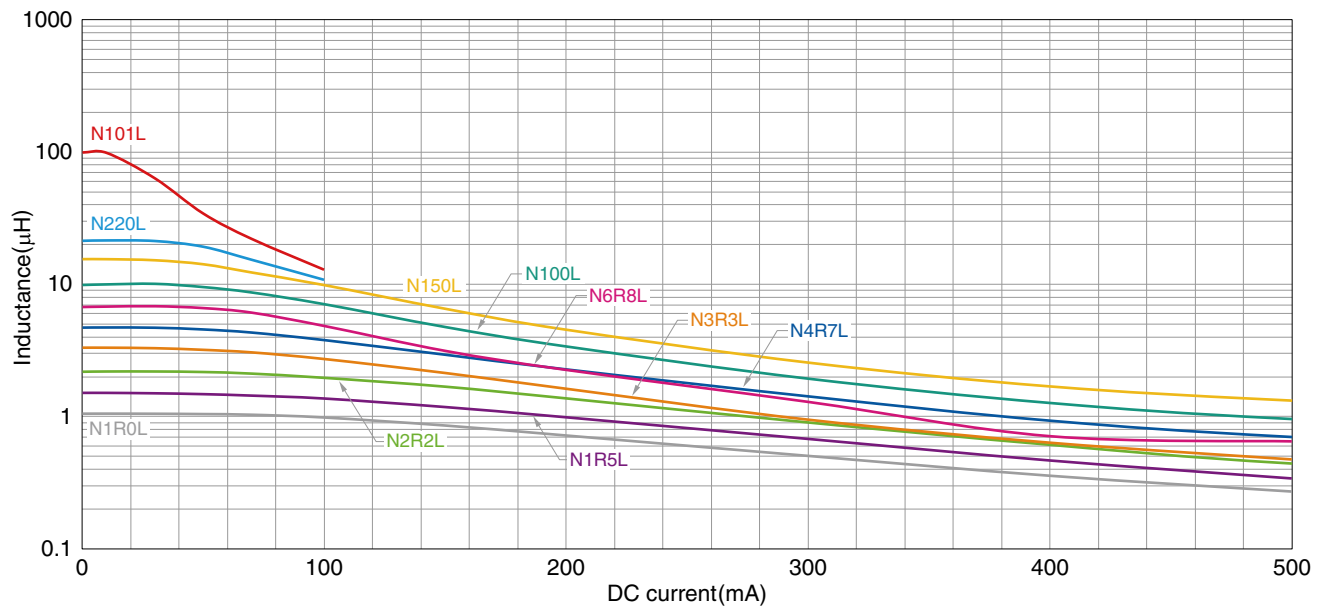


测量设备

型号	厂商
4291B+16200A+16192A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

■ L直流重叠特性 L特点品



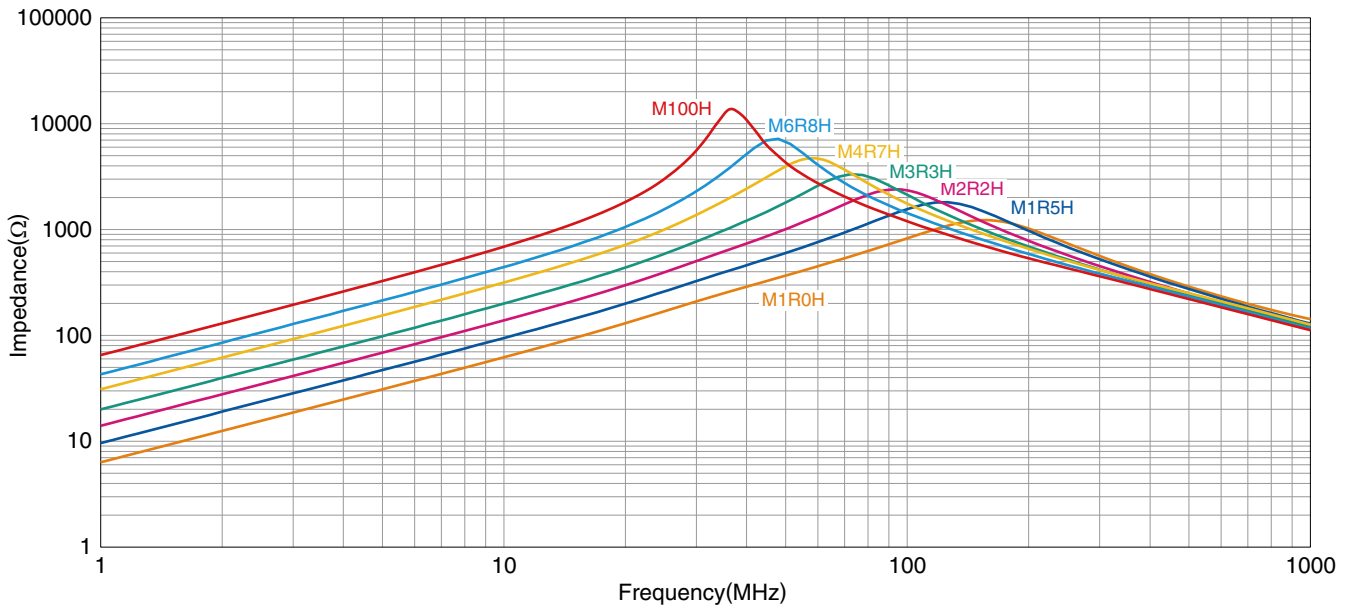
测量设备

型号	厂商
4291B+16200A+16192A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

MLZ2012型

■ 阻抗频率特性 H特点品

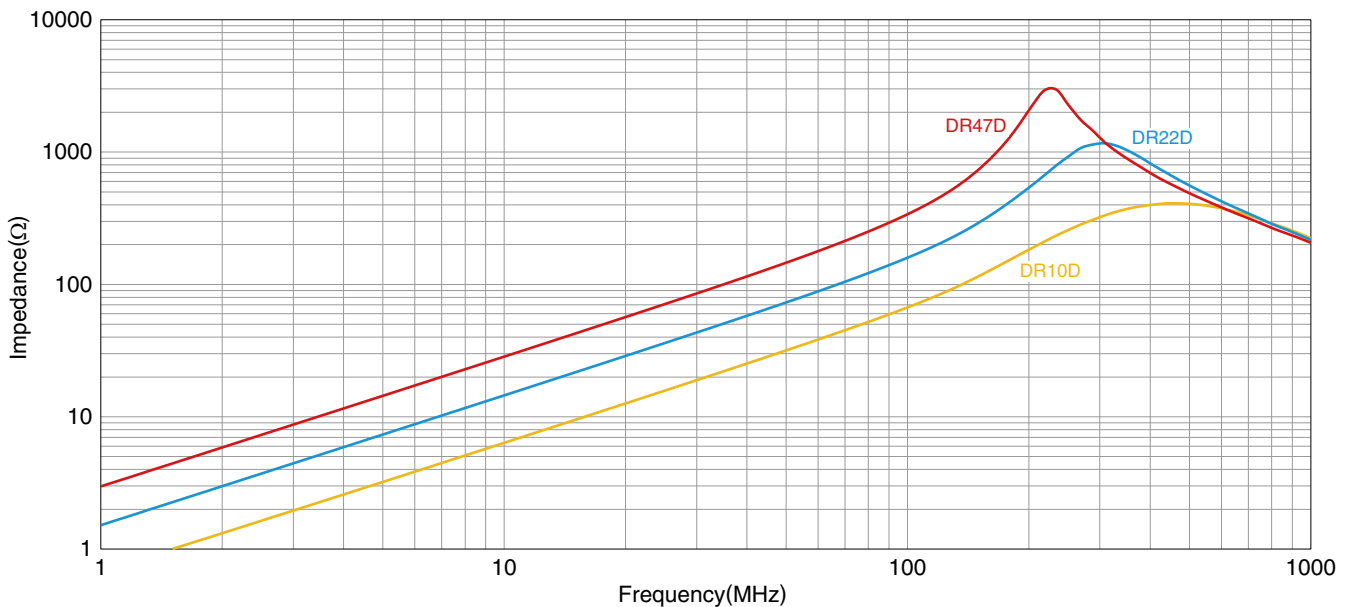


测量设备

型号	厂商
E4991A+16192A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

■ 阻抗频率特性 D特点品



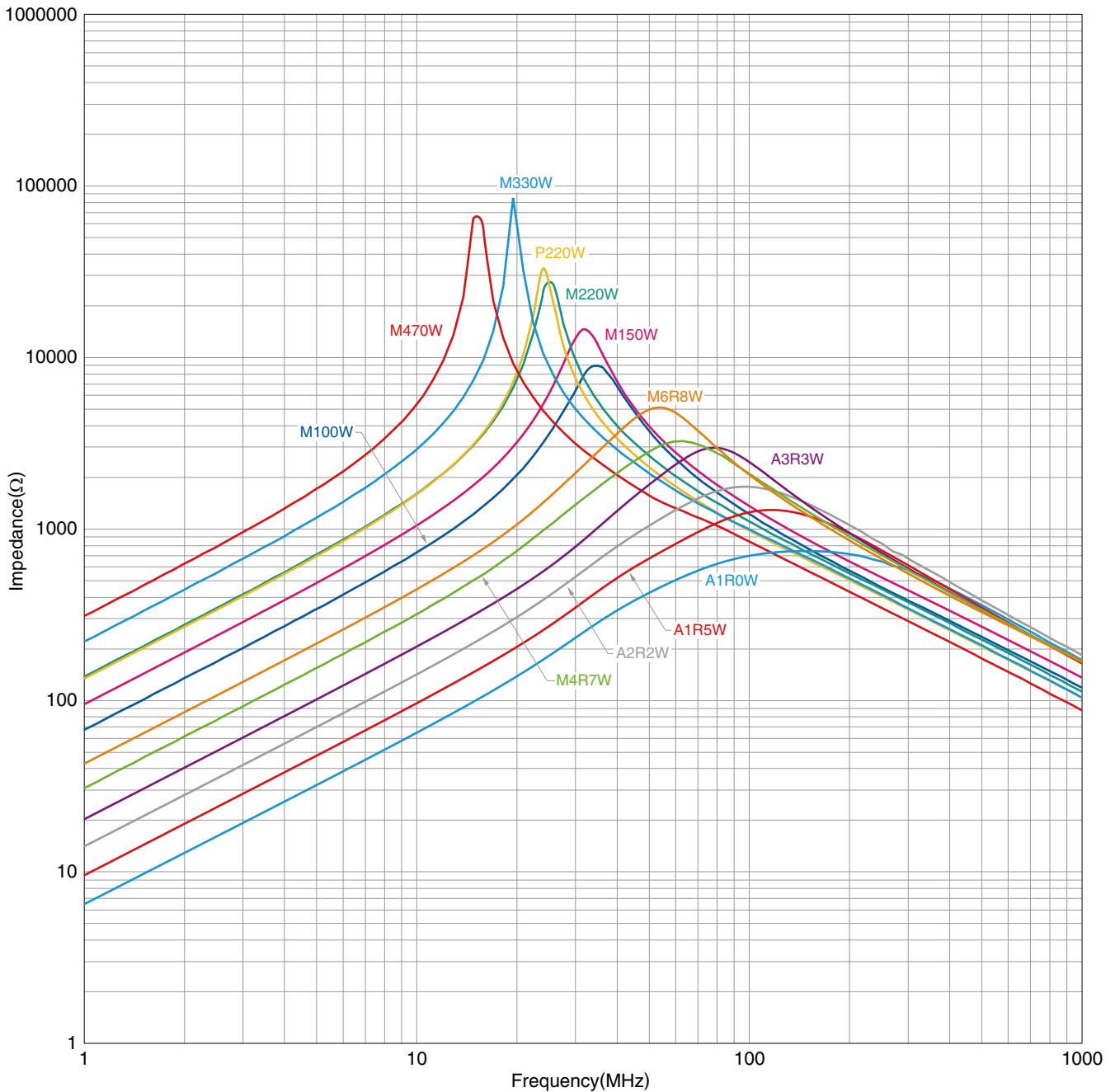
测量设备

型号	厂商
E4991A+16192A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

MLZ2012型

■ 阻抗频率特性 W特点品



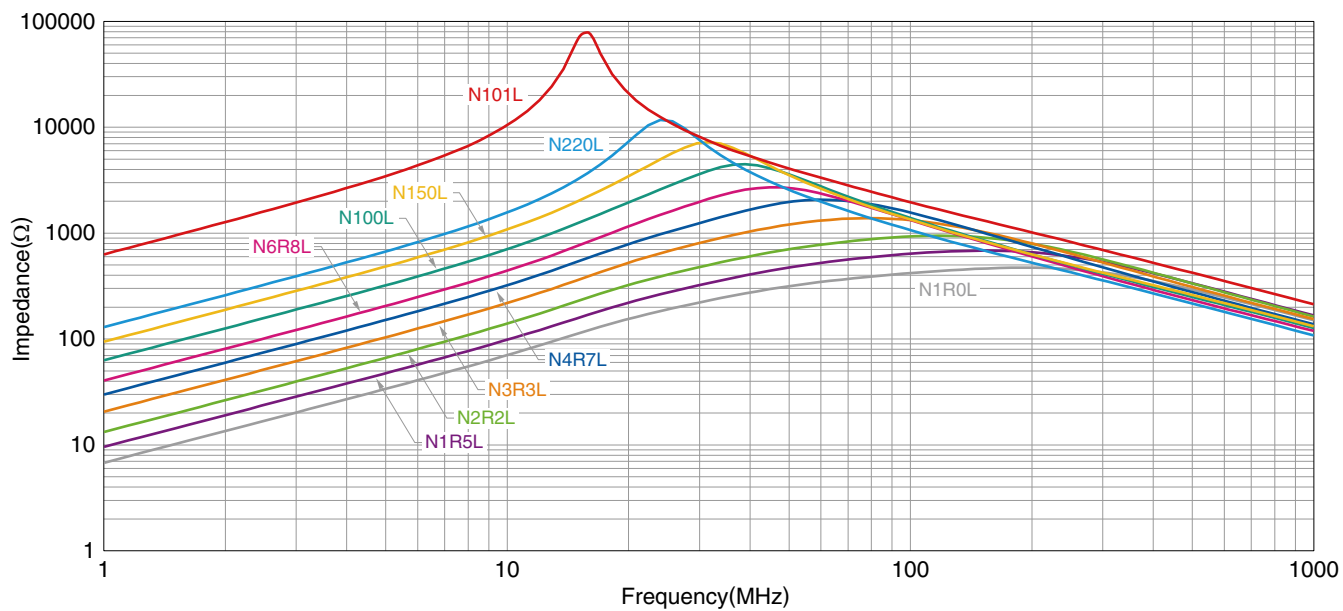
测量设备

型号	厂商
E4991A+16192A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

MLZ2012型

■ 阻抗频率特性 L 特点品



测量设备

型号	厂商
E4991A+16192A	Keysight Technologies

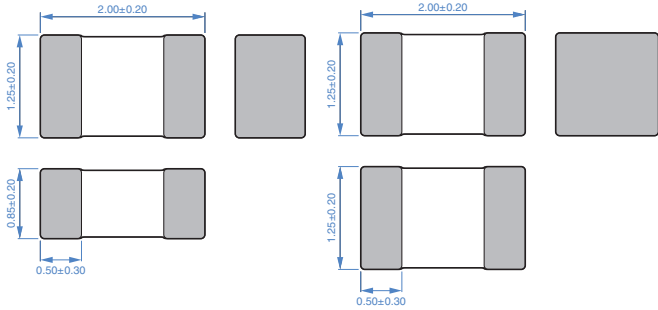
* 有时使用同等测量设备。

MLZ2012型

形状与尺寸

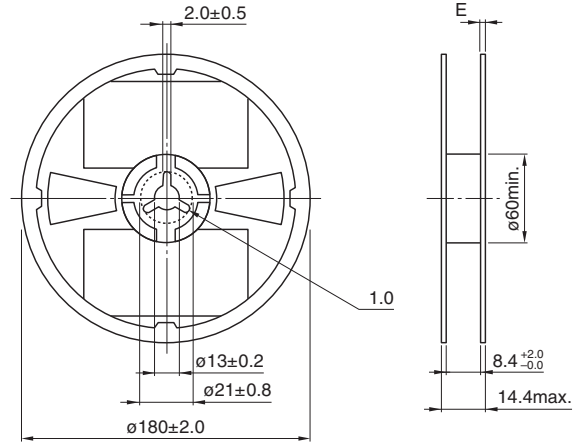
t=0.85mm品

t=1.25mm品

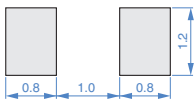


包装形式

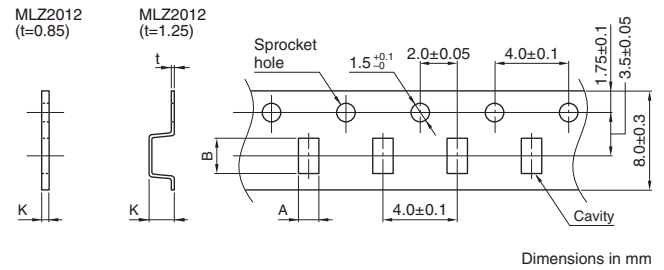
卷筒尺寸



推荐焊盘布局

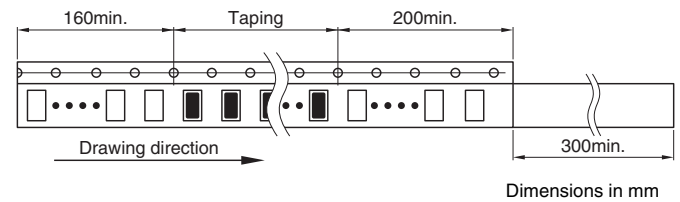
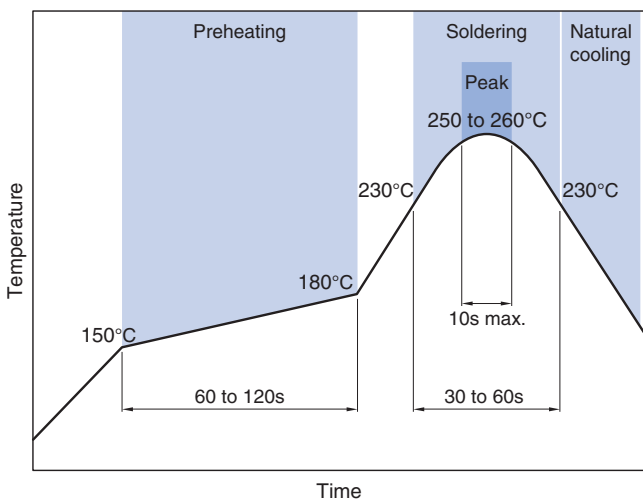


编带尺寸



类型	A	B	K	
MLZ2012	t=0.85 品	1.5±0.2	2.3±0.2	1.1 max.
	t=1.25 品	1.5±0.2	2.3±0.2	1.5 max.

推荐回流焊温度曲线图



包装数量

包装数量	t=0.85mm 品	4000 pcs/reel
	t=1.25mm 品	2000 pcs/reel

温度范围、单个重量

类型	工作温度范围*	保存温度范围**	单个重量
t=0.85mm 品	-55 to +125 °C	-55 to +125 °C	10 mg
t=1.25mm 品	-55 to +125 °C	-55 to +125 °C	14 mg

* 工作温度范围包括自我温度上升。
** 保存温度范围以固定基板后为准。

使用注意事项

在使用本产品前，请务必随附采购规格书。

安全注意事项

使用本产品时，请注意安全事项。

⚠ 注意

- 保存时间为 12 个月以内，保存条件（温度 5 ~ 40°C、湿度 10 ~ 75%RH 以下），需充分注意。
若超过保存时间，端子电极的可焊性将可能老化。
- 请勿在气体腐蚀环境（盐、酸、碱等）下使用和保管。
- 在实施焊接前，请务必进行预热。
预热温度与焊接温度及芯片温度的温度差要在 150°C 以内。
- 安装后的焊接修正应在规格书规定的条件范围内。
若加热过度可能导致短路、性能降低、寿命减少。
- 将安装了芯片的印刷电路组装到装置时，请注意不要因印刷电路整体变形或紧固部等局部变形而给芯片施加剩余应力。
- 装置会因通电而自我发热（温度上升），因此在热设计方面需留有充分余地。
- 非磁屏蔽型在基板设计时需注意配置线圈。
受到电磁干扰可能会导致误动作。
- 由于人体所带的静电会传到接地线上，因此请使用防静电腕带。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 请在采购规格书规定的范围内使用。
- 本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上使用于一般电子设备（AV 设备，通信设备，家电产品，娱乐设备，计算机设备，个人设备，办公设备，计测设备，工业机器人），并且该一般电子设备要在通常的操作和使用方法下使用。
对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。
客户预定在本产品目录的范围，条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。本公司会配合客户需求，一起协商不同于本产品目录中所记载的使用用途。
 - (1) 航空，航天设备
 - (2) 运输设备（汽车，电车，船舶等）
 - (3) 医疗设备
 - (4) 发电控制设备
 - (5) 核动力相关设备
 - (6) 海底设备
 - (7) 交通工具控制设备
 - (8) 公共性的高度信息处理设备
 - (9) 军用设备
 - (10) 电热用品，燃烧设备
 - (11) 防灾防盗设备
 - (12) 各种安全装置
 - (13) 其他被认定为特定用途的用途

此外，对使用本产品目录中所记载产品的设备进行设计时，请确保符合该设备的使用用途及状态的保护回路和装置，并设置备用回路等。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Power Inductors - SMD category](#):

Click to view products by [TDK manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[SPD62R-472M](#) [LLQPB201214T1R0M](#) [LLXND3030QKT470MNG](#) [LLQPB160807T4R7M](#) [LLAPB2016KKTR33M](#)
[LBXND4040TKL330MDG](#) [LLXNE3030KKT4R7MN](#) [LSQEA201212T100M](#) [IHLP5050CEER4R7M06](#) [LVS505020-1R0T-N](#) [LVS505040-1R2T-N](#) [LVS606020-1R5M-N](#) [LVS606028-6R8M-N](#) [LVS606045-102M-N](#) [LVS606045-150M-N](#) [LVS606045-1R8M-N](#) [LVS606045-6R8M-N](#) [LVS808040-2R0M-N](#) [LVS808040-330M-N](#) [LVS808040-4R7M-N](#) [MHCI06030-R56M-R8](#) [SCD0403T-470M-N](#) [SCD0403T-6R8K-N](#) [SCD0504T-101M-N](#) [SCD0504T-120M-N](#) [SCD0504T-221M-N](#) [SCD0504T-470M-N](#) [SCD0504T-471M-N](#) [SCD0705T-180M-N](#) [SCD0705T-221M-N](#) [SCD0705T-470M-N](#) [SCD1005T-101M-N](#) [SCD1005T-221M-N](#) [SCD1005T-470M-N](#) [SSL1306T-101M-N](#) [LQB15NNR27K10D](#) [201610CDMCDDS-R47MC](#) [201610CDMCDDS-1R0MC](#) [201610CDMCDDS-R68MC](#) [LSQPB201210T220M](#) [LBCNF2012KKTR24MA](#) [LSQEA201212T220K](#) [LSENC2016KKT1R0M](#) [LSBHB1608KKT2R2MG](#) [LSQPB160807T2R2M](#) [LSQEA201212T101K](#) [LCXND4040MKL4R7MDG](#) [DEM8045Z-5R6N=P3](#) [LCXNH8080YKL101MJG](#) [LSCNA2012KKT1R0MA](#)