



去耦电路用电感器

积层铁氧体

MLZ系列

MLZ2012_型

MLZ2012

2012 [0805 inch]*

*表示尺寸代码。JIS[EIA]

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。

<ul style="list-style-type: none"> (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 	<ul style="list-style-type: none"> (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。

去耦电路用电感器

积层铁氧体

RoHS指令对应产品
无卤素
无铅焊接对应

MLZ2012型的概要

■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型实现了与绕组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。

■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 (mm)	产品识别符号	电感 (μH)		类别		包装形式		管理编号
MLZ	2012	A	1R0	1	H	超大电流型		T	000
		D	100	10	D	高频型			
	M	101	100	W	大电流型				
	N			L	低电阻型				

■使用温度范围、包装数量、产品重量

类型	温度范围		包装数量 (个 / 卷)	单个重量 (mg)
	工作温度* (°C)	保存温度** (°C)		
MLZ2012	t=0.85品	-55 to +125	4000	10
	t=1.25品		2000	14

* 工作温度范围包括自我温度上升。

** 保存温度范围在基板安装后显示。

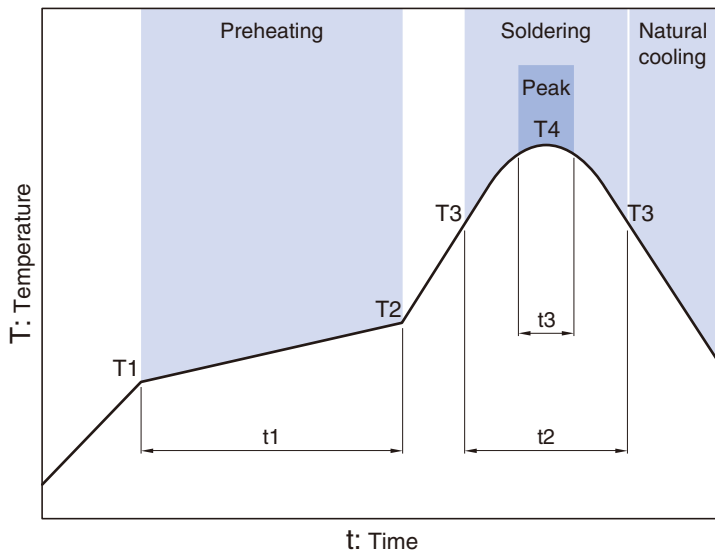
○ RoHS指令对应产品：RoHS指令对应产品的详细内容查看这里。<http://product.tdk.com/zh/environment/rohs/>

○ 无卤素：指的是Cl含量不到900ppm、Br含量不到900ppm以及Cl、Br的合计含量不到1500ppm。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MLZ2012型

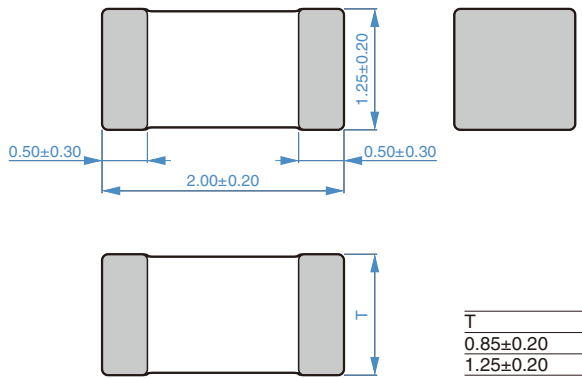
■ 推荐回流焊温度曲线图



Preheating			Soldering		Peak	
Temp.	Temp.	Time	Temp.	Time	Temp.	Time
T1	T2	t1	T3	t2	T4	t3
150°C	180°C	60 to 120s	230°C	30 to 60s	250 to 260°C	10s max.

MLZ2012型

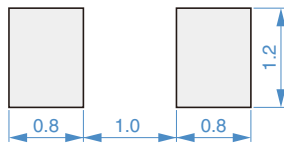
■ 形状与尺寸



Dimensions in mm



■ 推荐焊盘布局



Dimensions in mm

MLZ2012型

■ 电气特点

□ 特点规格表

分类	L (μH)	产品厚度		L 测定条件		直流电阻 (Ω) $\pm 30\%$	Isat* ¹ (mA)	Itemp* ² (mA)	型号
		容差	T (mm)	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
	10	$\pm 20\%$	1.25	2	0.1	0.68	200	300	MLZ2012M100HT000
高周波	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
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
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	
低抵抗	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 max. 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

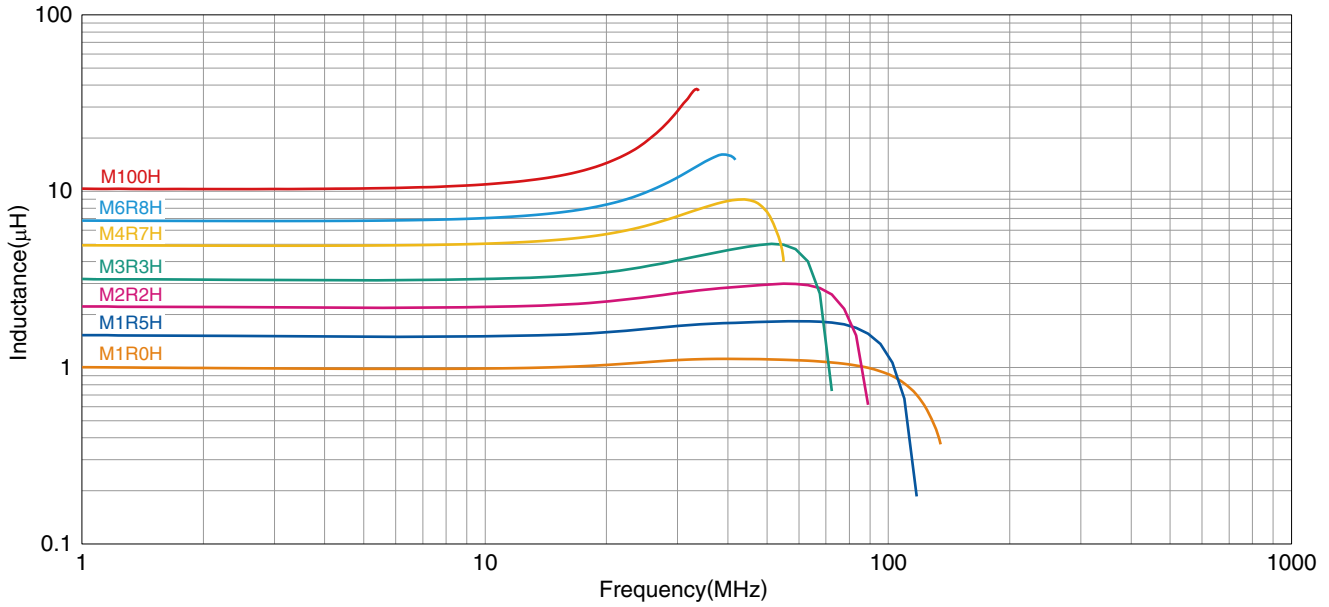
测量项目	型号	厂商
L	4294A+16034G	Keysight Technologies
直流电阻	Type-7561	Yokogawa

* 有时使用同等测量设备。

MLZ2012型

■ 电气特点

□ L 频率特点图 H 特点品

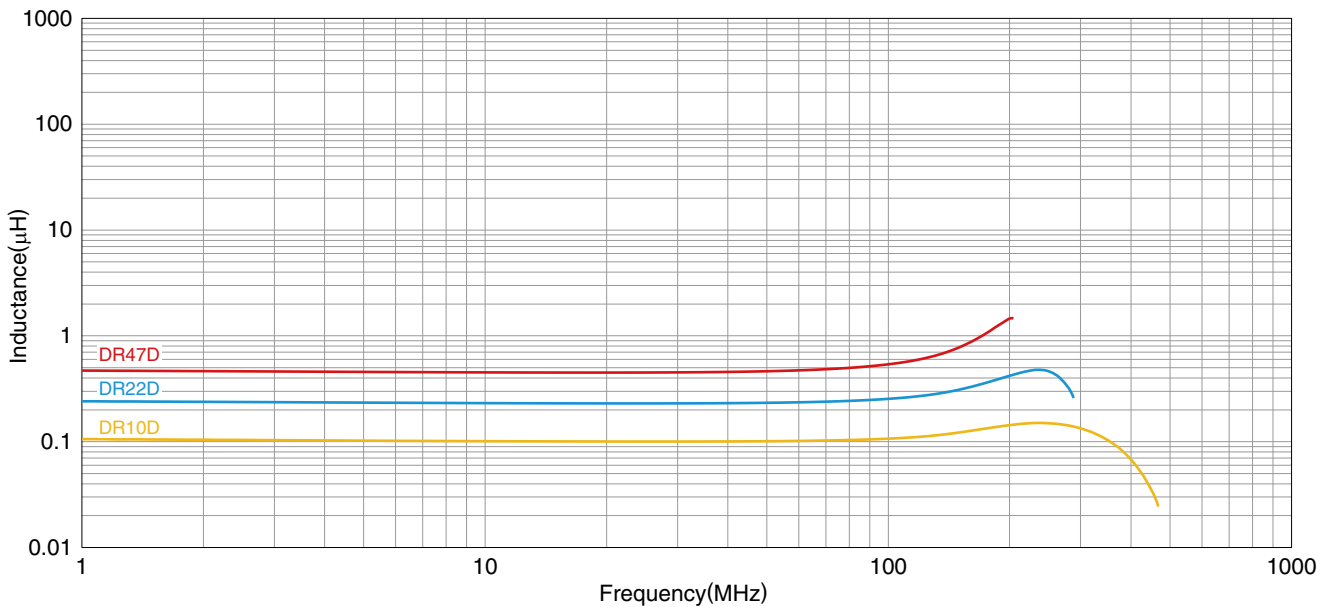


○ 测量设备

型号	厂商
E4991A+16192A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

□ L 频率特点图 D 特点品



○ 测量设备

型号	厂商
E4991A+16192A	Keysight Technologies

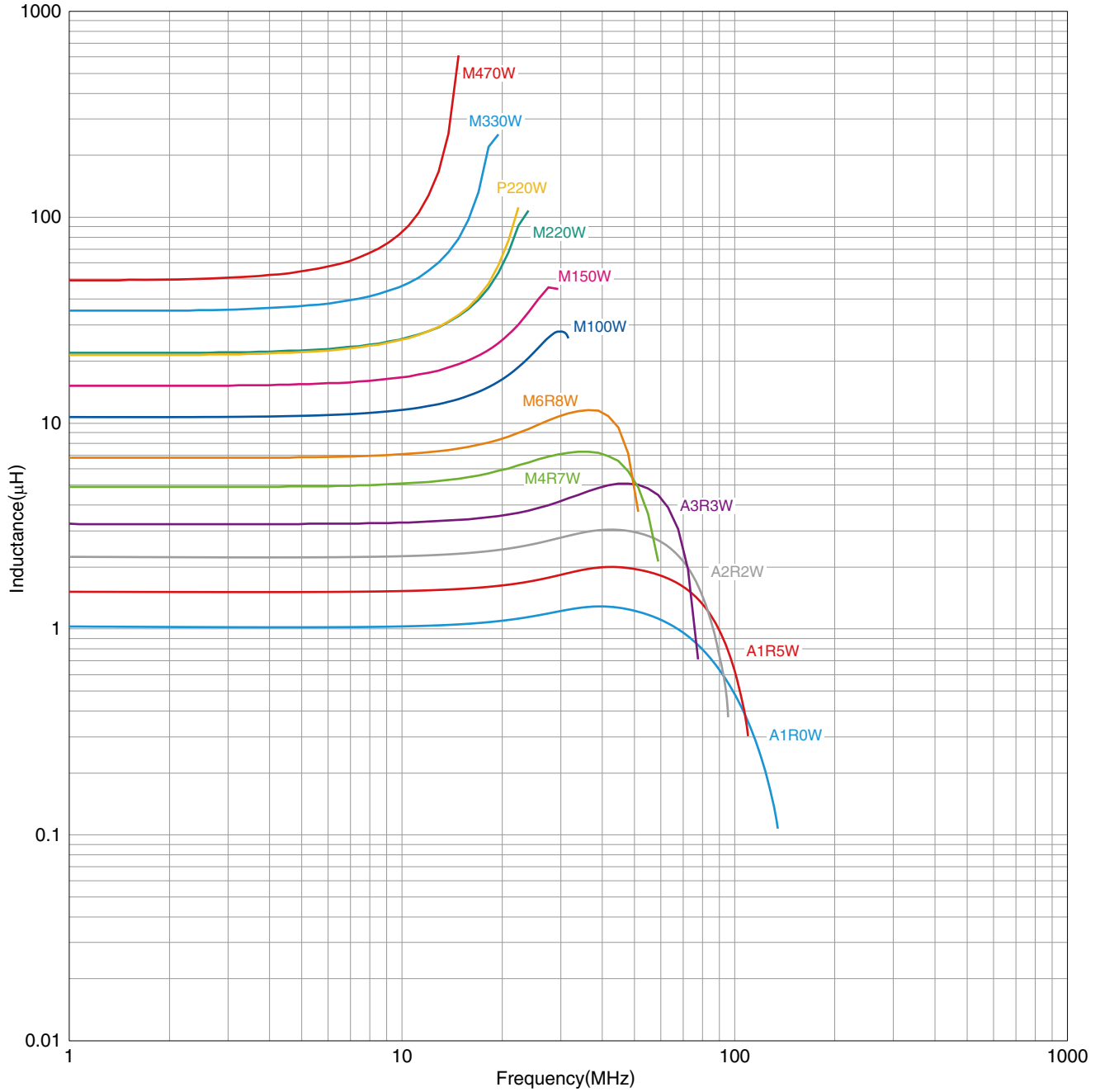
* 有时使用同等测量设备。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MLZ2012型

■ 电气特点


□ L 频率特点图 W 特点品



○ 测量设备

型号	厂商
E4991A+16192 A	Keysight Technologies

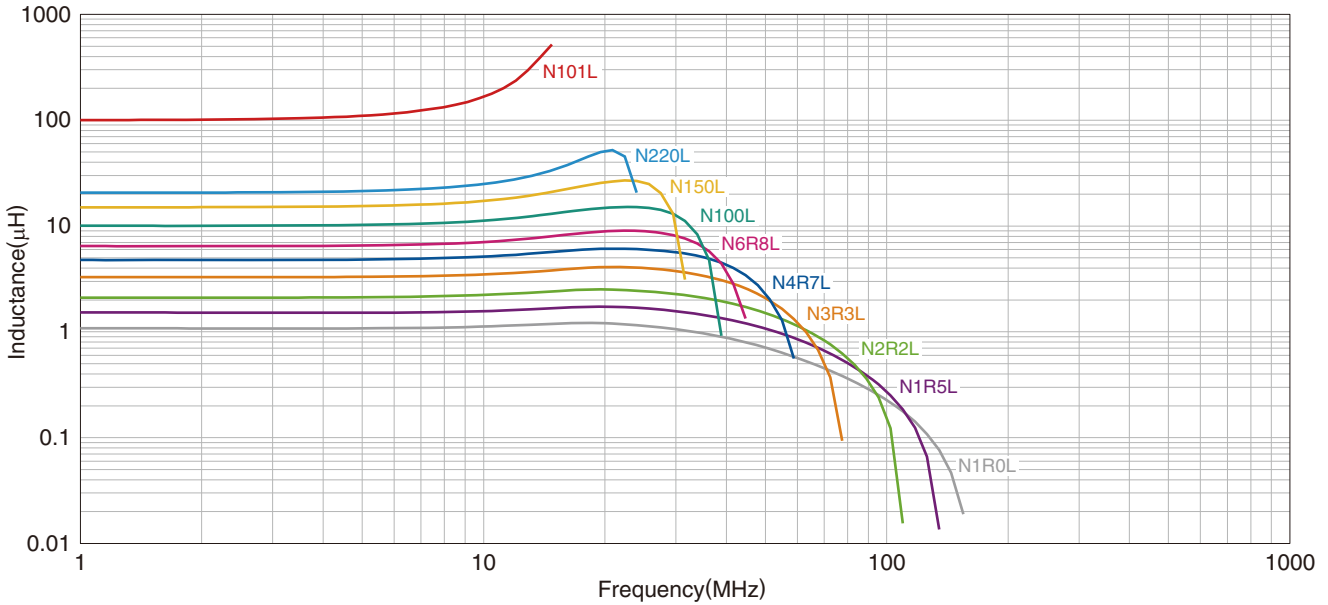
* 有时使用同等测量设备。

 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MLZ2012型

■ 电气特点


□ L 频率特点图 L 特点品



○ 测量设备

型号	厂商
E4991A+16192 A	Keysight Technologies

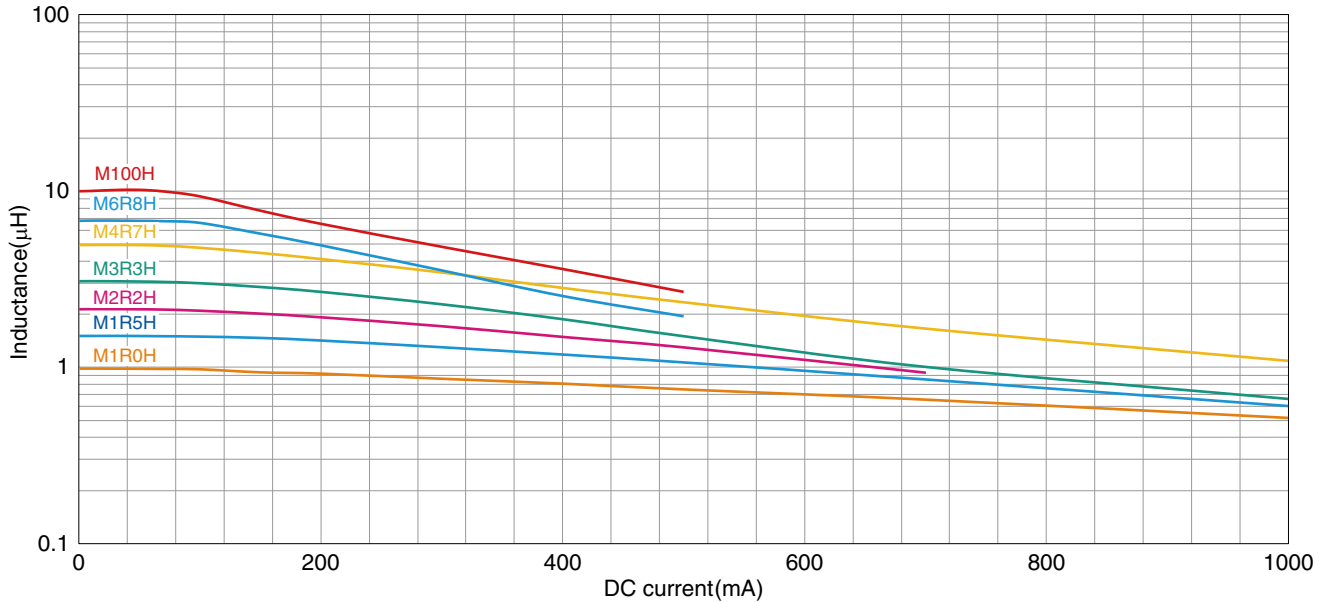
* 有时使用同等测量设备。

 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MLZ2012型

■ 电气特点

□ 电感直流重叠特点图 H特点品

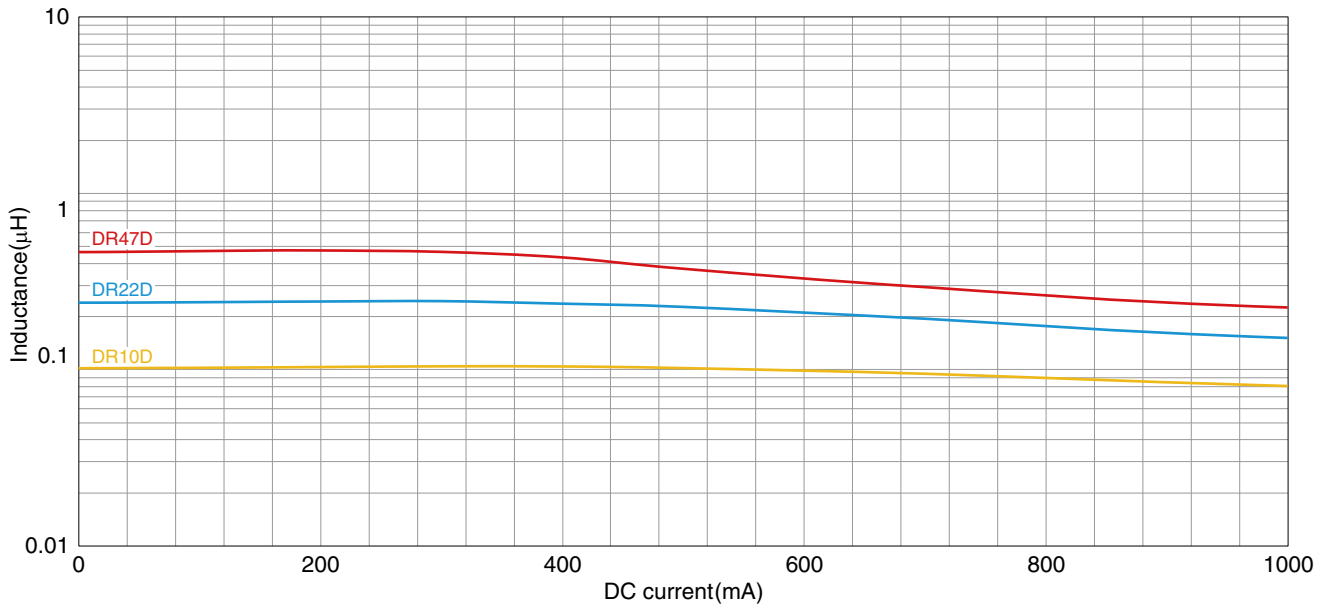


○ 测量设备

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

* 有时使用同等测量设备。

□ 电感直流重叠特点图 D特点品



○ 测量设备

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

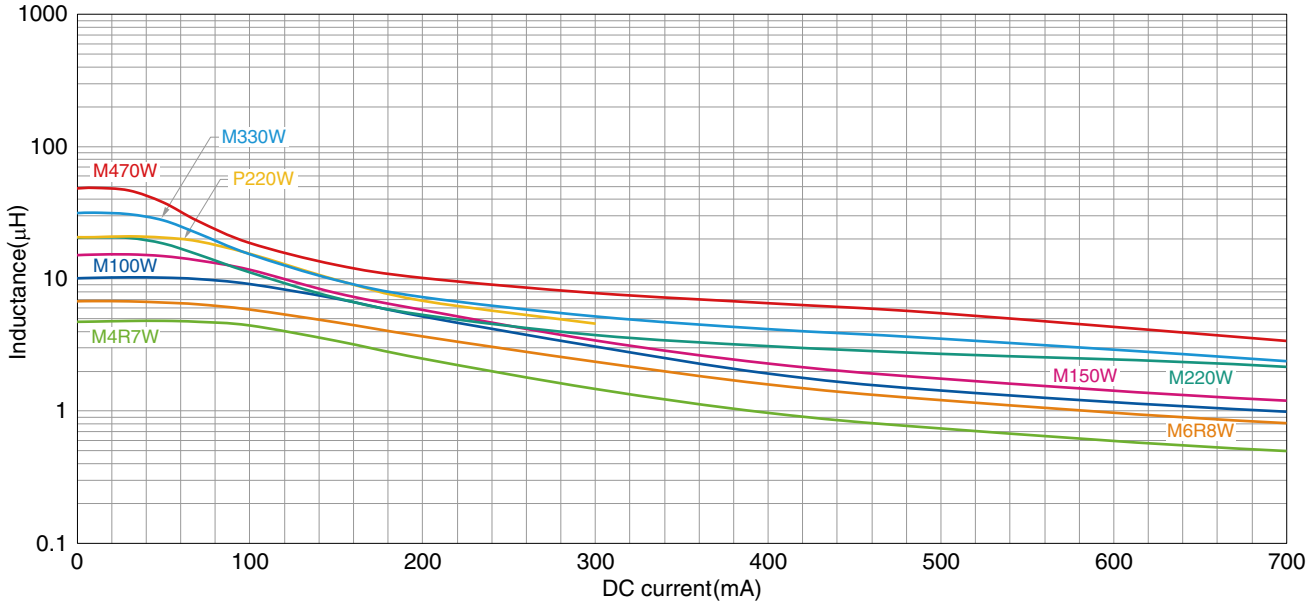
* 有时使用同等测量设备。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MLZ2012型

■ 电气特点

□ 电感直流重叠特点图 (例) W特点品

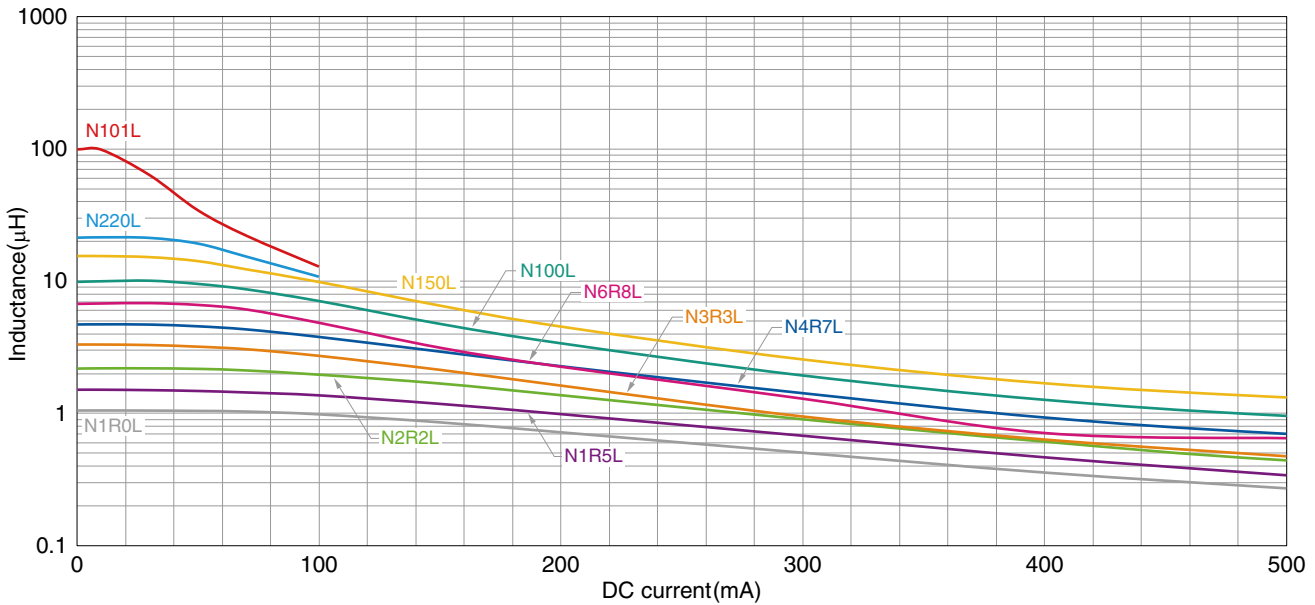


○ 测量设备

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

* 有时使用同等测量设备。

□ 电感直流重叠特点图 L特点品



○ 测量设备

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

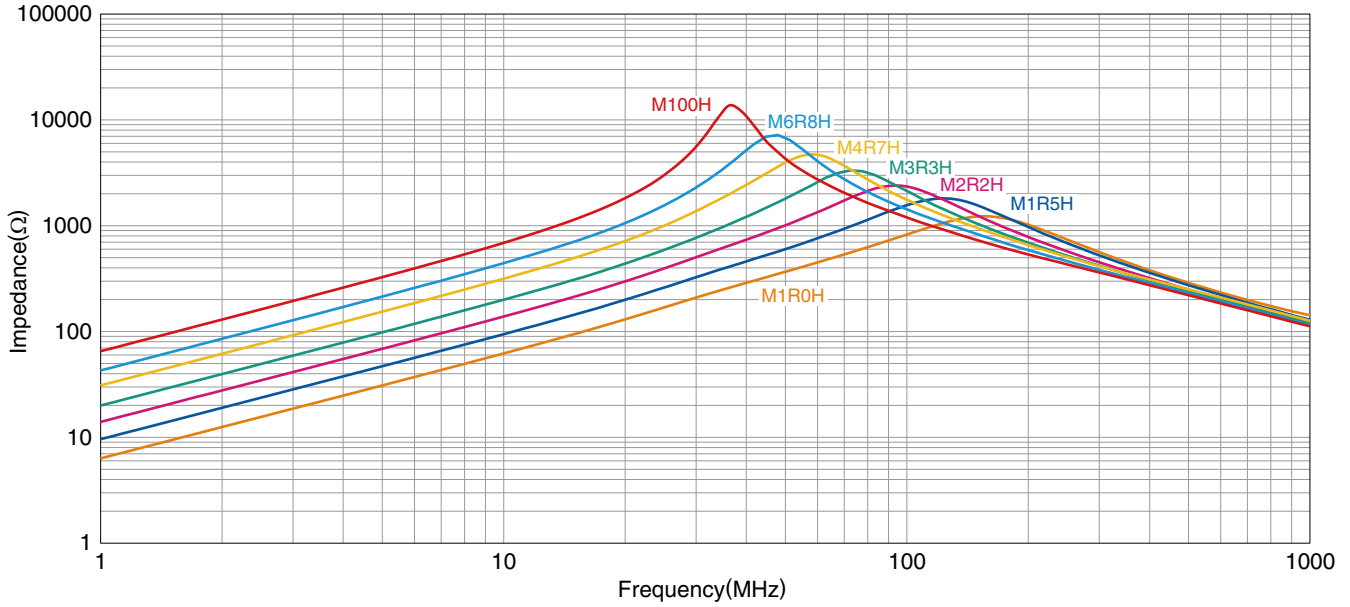
* 有时使用同等测量设备。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MLZ2012型

■ 电气特点

□ 阻抗频率特点图 H特点品

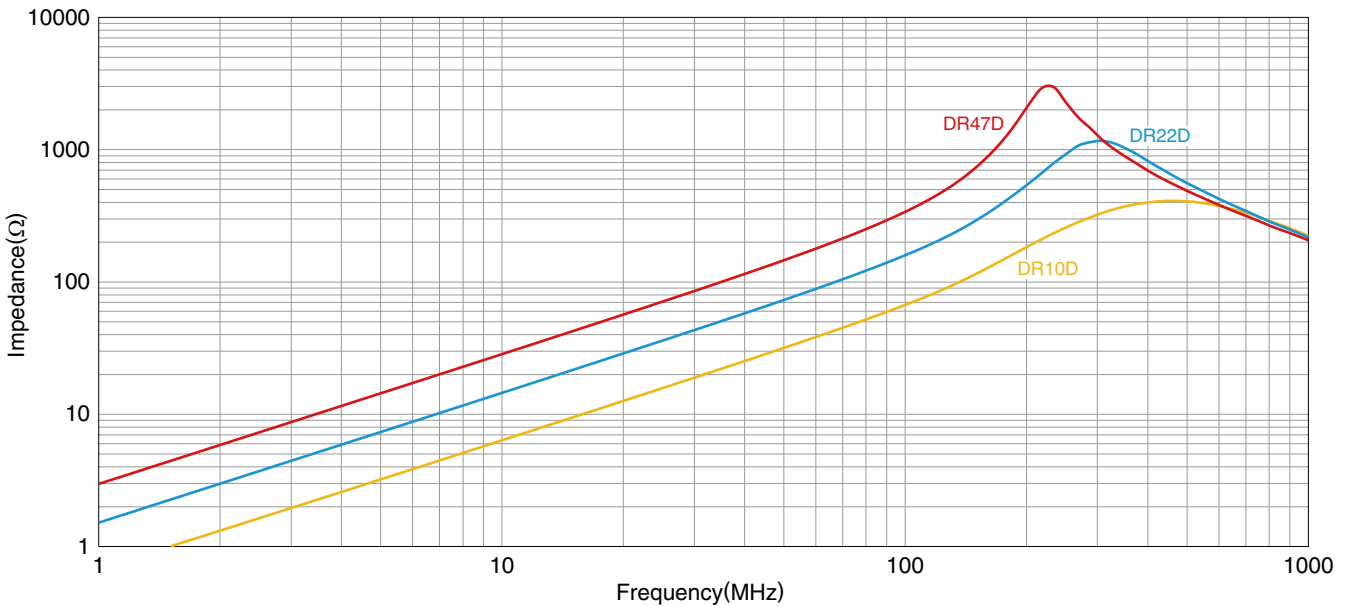


○ 测量设备

型号	厂商
E4991A+16192A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。


□ 阻抗频率特点图 D特点品



○ 测量设备

型号	厂商
E4991A+16192A	Keysight Technologies

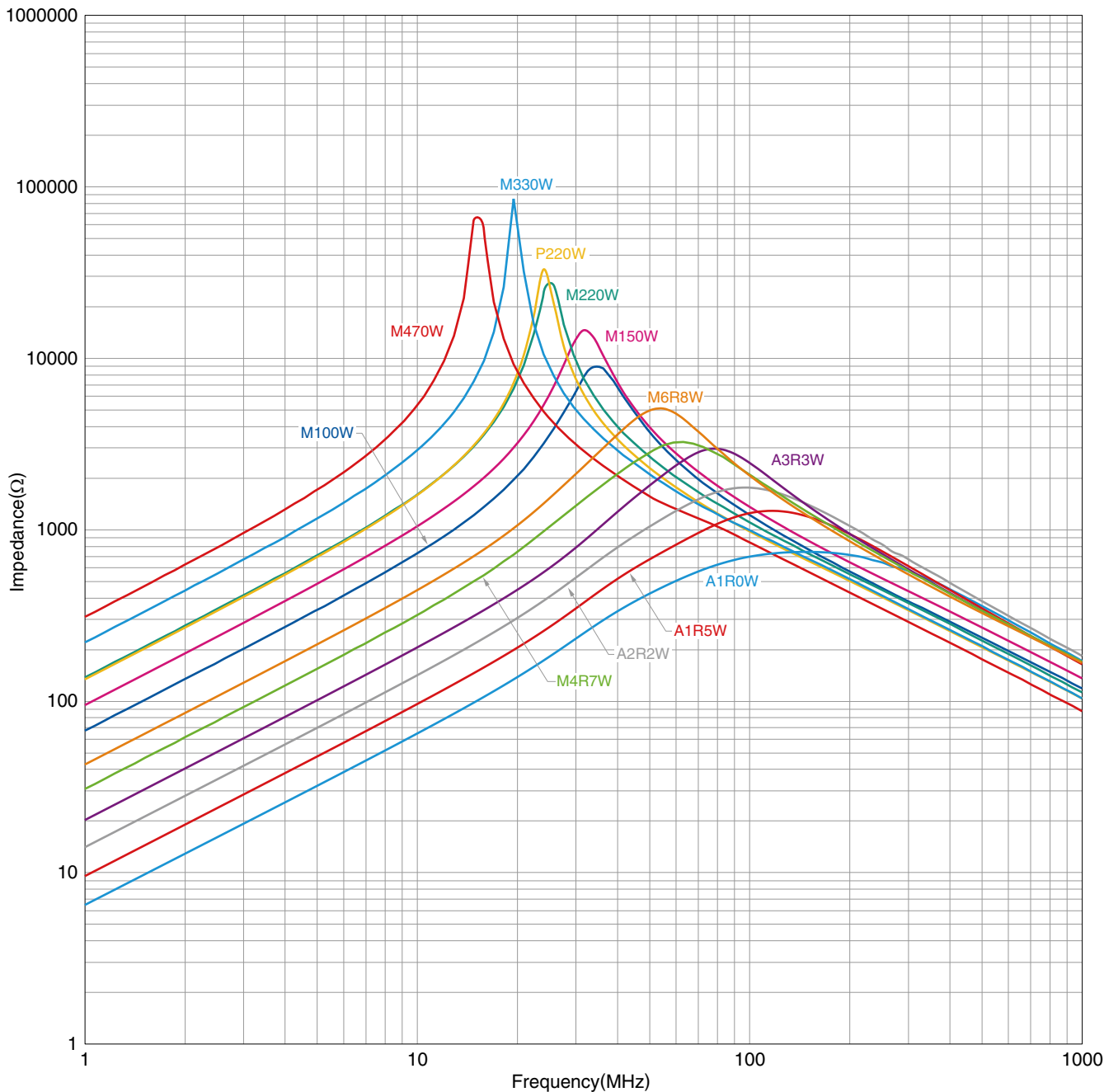
* 有时使用同等测量设备。

 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MLZ2012型

■ 电气特点


□ 阻抗频率特点图 W特点品



○ 测量设备

型号	厂商
E4991A+16192A	Keysight Technologies

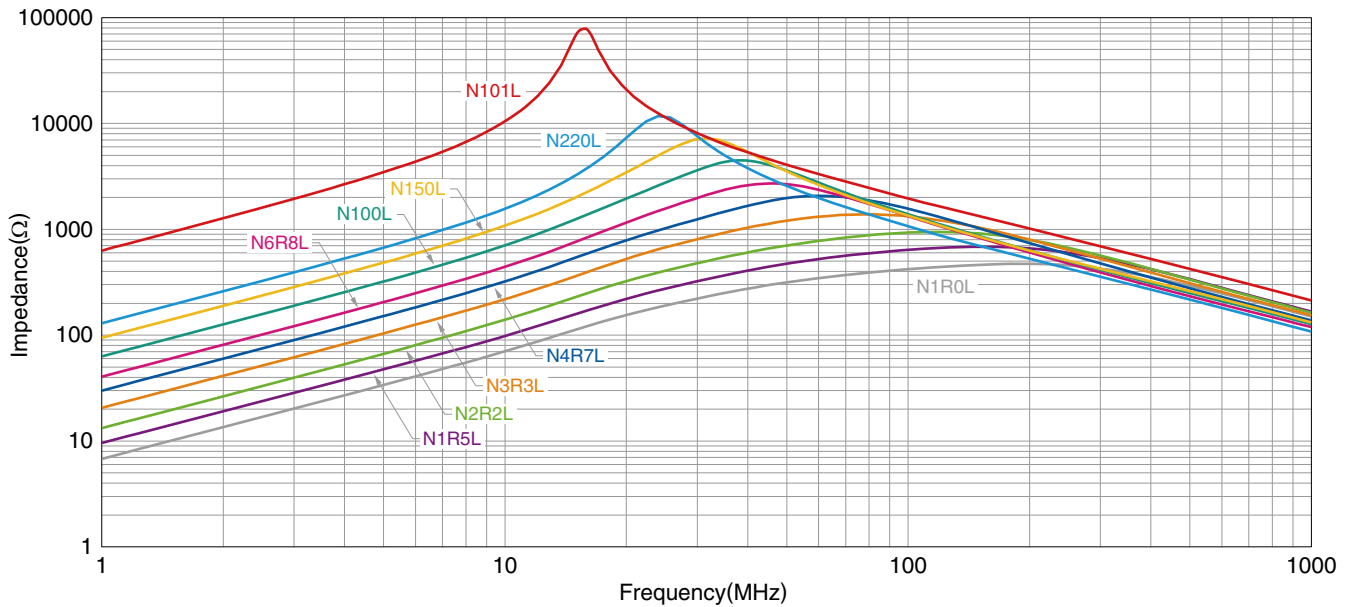
* 有时使用同等测量设备。

 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

MLZ2012型

■ 电气特点

□ 阻抗频率特点图 L 特点品



○ 测量设备

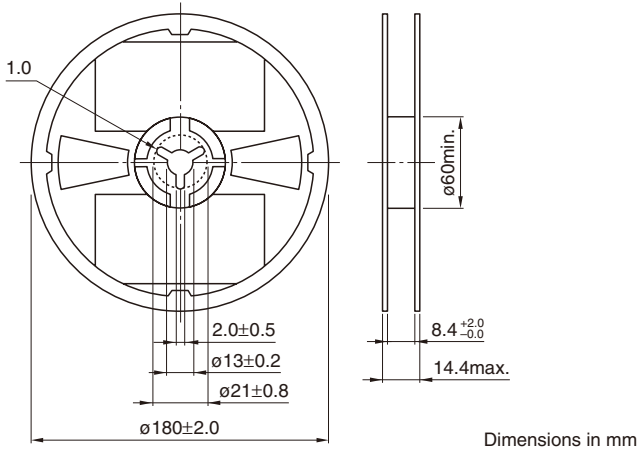
型号	厂商
E4991A+16192A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

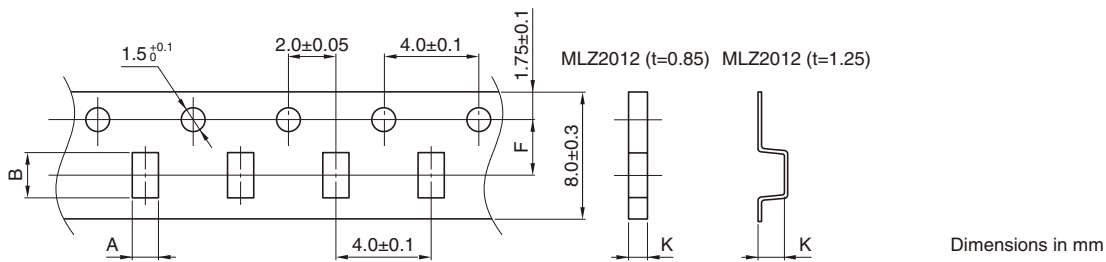
MLZ2012型

■ 包装形式

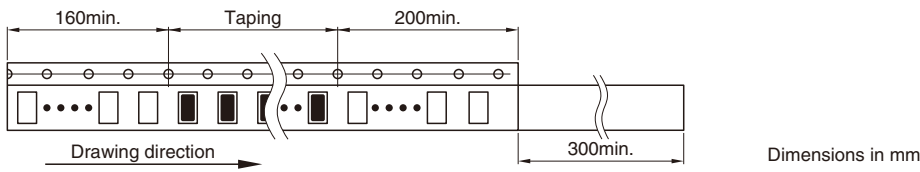
□ 卷筒尺寸



□ 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.
MLZ2012 t=1.25 品	1.5±0.2	2.3±0.2	1.5 max.



⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。