NFC电路/普通电路用电感器
积层铁氧体
MLJ系列

RoHS REACH Halogen Free Lead Free

MLJ1608W型

Product Portal Search Simulation Model Selection Guide Tech Library Tech Note Application Guides

■特点

- ○通过新开发的铁氧体材料应对大电流
- ○通过高精度的层压应对狭公差
- ○通过采用低损耗材料大幅降低高频损耗
- ○工作温度范围 : -55 to +125°C

■用途

- ○智能手机、电脑等的NFC电路，各种电子设备的电源线

■型号的命名方法

MLJ	1608	W	R16	△	T	000
系列名称	L x W x H 尺寸 1.6 x 0.8 x 0.8 mm	特性	电感 (nH)	电感容差	包装形式	管理符号

* 型号中的△输入电感容差编号 J (±5%)或者 K (±10%)

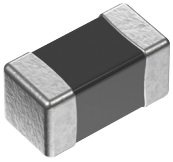
■特点规格表

L		Q	L,Q 测定条件		自我共振频率		直流电阻	额定电流			型号
(nH)	容差	min.	频率 (MHz)	电流 (mA)	(MHz)min.	(MHz)typ.	(Ω)max.	Isat (mA)max.	Isat (mA)typ.	Itemp (mA)max.	
100	±5% ±10%	25	25	1.0	450	600	0.13	700	900	800	MLJ1608WR10JT000 MLJ1608WR10KT000
120	±5% ±10%	25	25	1.0	400	520	0.15	650	800	750	MLJ1608WR12JT000 MLJ1608WR12KT000
150	±5% ±10%	25	25	1.0	350	470	0.16	600	750	700	MLJ1608WR15JT000 MLJ1608WR15KT000
160	±5% ±10%	25	25	1.0	330	450	0.16	600	750	700	MLJ1608WR16JT000 MLJ1608WR16KT000
180	±5% ±10%	25	25	1.0	320	440	0.20	600	700	650	MLJ1608WR18JT000 MLJ1608WR18KT000
220	±5% ±10%	25	25	1.0	290	400	0.26	550	700	600	MLJ1608WR22JT000 MLJ1608WR22KT000
270	±5% ±10%	25	25	1.0	260	350	0.29	550	650	550	MLJ1608WR27JT000 MLJ1608WR27KT000
330	±5% ±10%	25	25	1.0	230	320	0.32	500	650	500	MLJ1608WR33JT000 MLJ1608WR33KT000
390	±5% ±10%	25	25	1.0	210	290	0.37	450	600	450	MLJ1608WR39JT000 MLJ1608WR39KT000
470	±5% ±10%	25	25	1.0	190	260	0.50	400	600	400	MLJ1608WR47JT000 MLJ1608WR47KT000
560	±5% ±10%	25	25	1.0	170	230	0.52	400	550	400	MLJ1608WR56JT000 MLJ1608WR56KT000

测量设备

测量项目	型号 *	厂商
L,Q	4294A+16034G	Keysight Technologies
自我共振频率	4991A	Keysight Technologies
直流电阻	Type-755611	Yokogawa

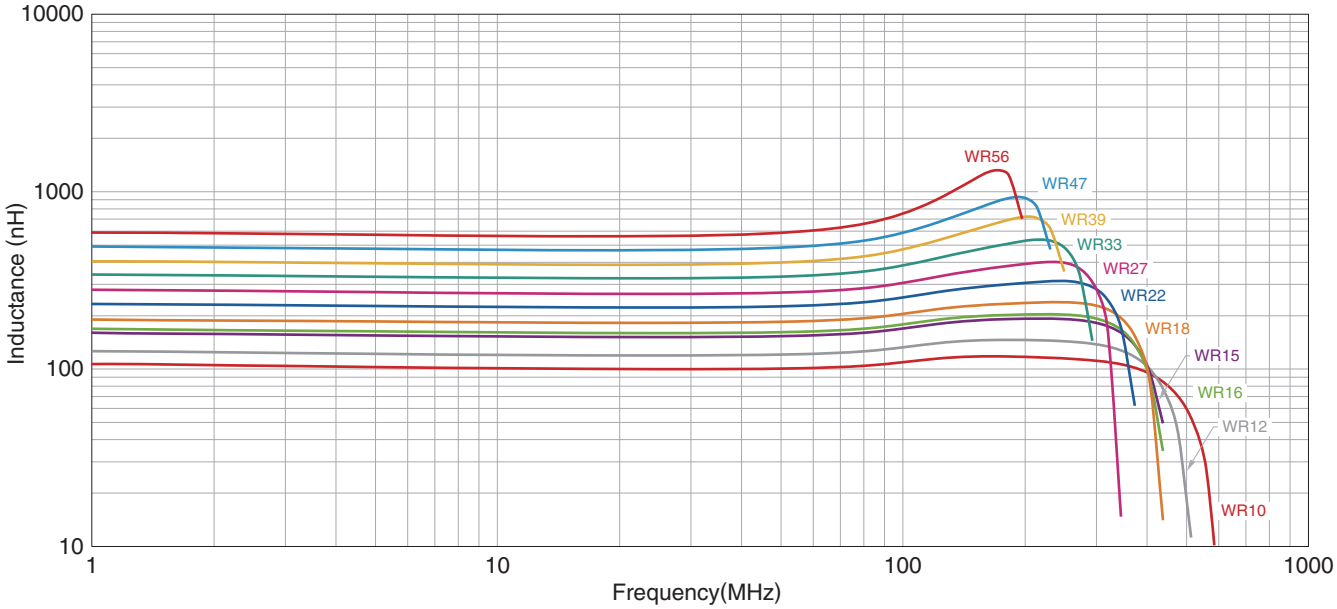
* 有时使用同等测量设备。



⚠ 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。

MLJ1608W型

■L频率特性

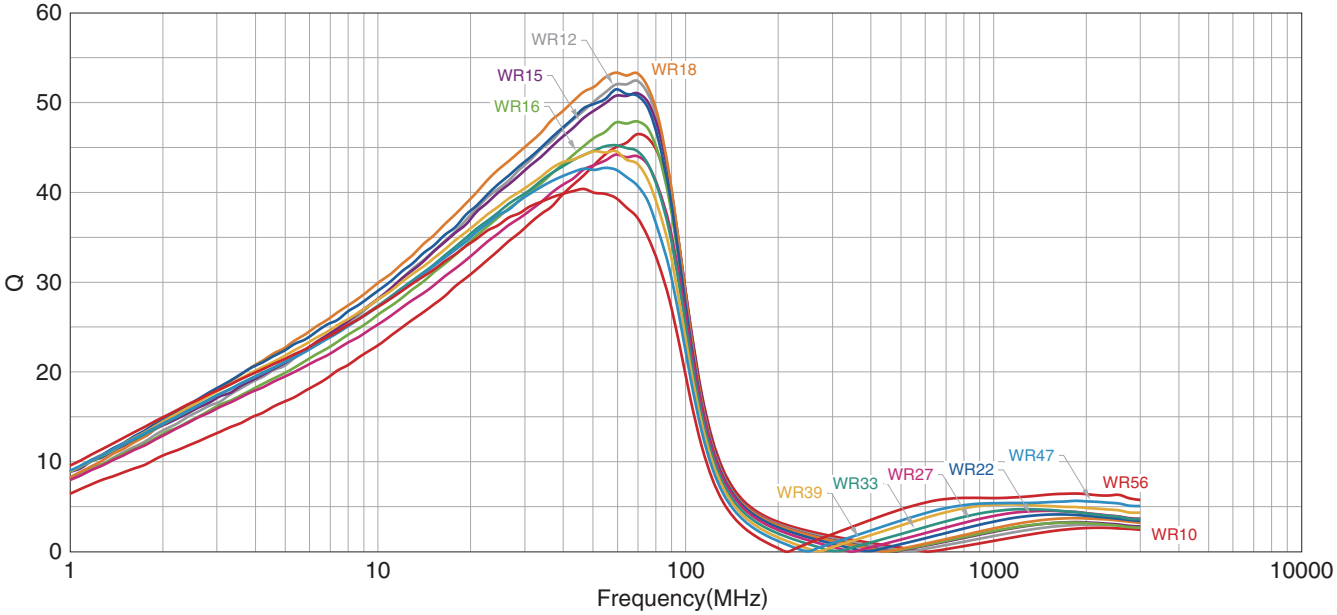


测量设备

型号 *	厂商
4294A+16034G	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

■Q频率特性



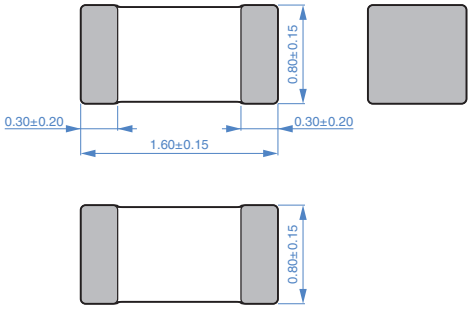
测量设备

型号 *	厂商
4294A+16034G	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

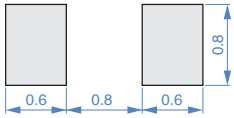
MLJ1608W型

■形状与尺寸



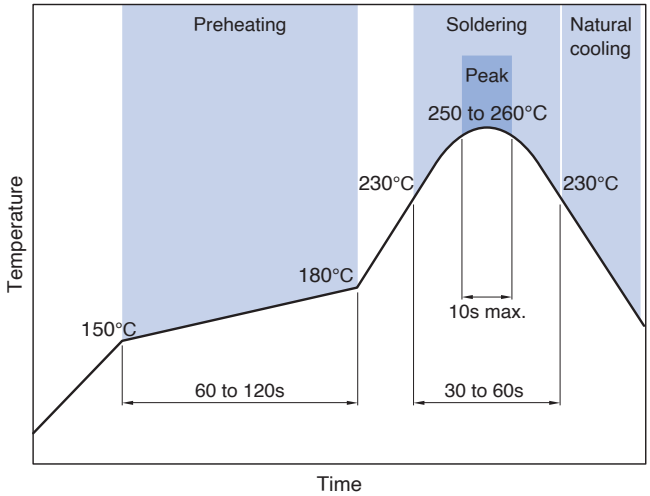
Dimensions in mm

■推荐焊盘布局



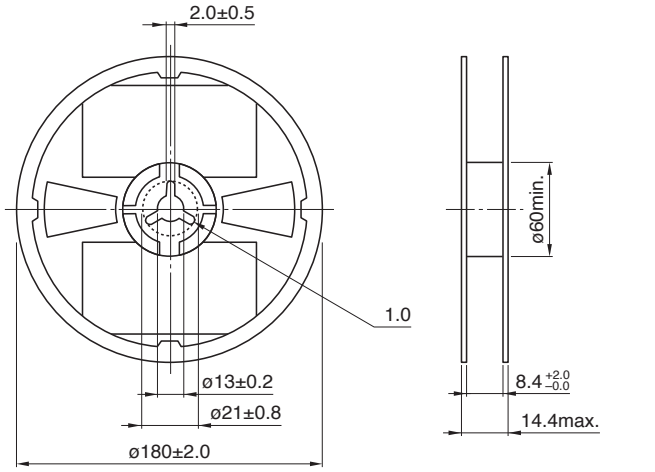
Dimensions in mm

■推荐回流焊温度曲线图



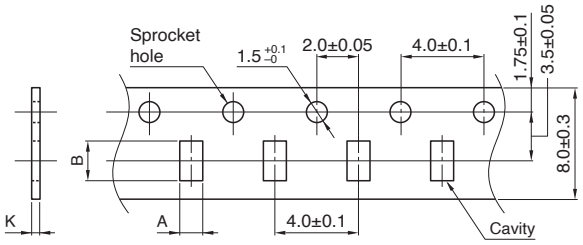
■包装形式

□卷筒尺寸



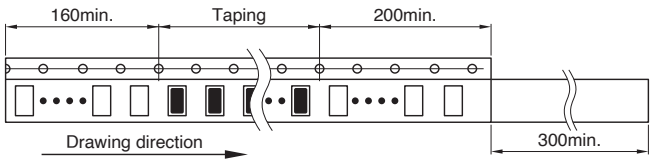
Dimensions in mm

□编带尺寸



Dimensions in mm

类型	A	B	K
MLJ1608W	1.1±0.2	1.9±0.2	1.1 max.



Dimensions in mm

□包装数量

包装数量	4000 pcs/reel

■温度范围、单个重量

工作温度范围	保存温度范围 *	单个重量
-55 to +125 °C	-55 to +125 °C	4 mg

* 保存温度范围以固定基板后为准。

⚠ 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。

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时，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。