

电源电路用电感器
薄膜金属磁性材料
PLE 系列



PLEA67B 型



■ 特点

- 一种利用薄膜加工技术及材料技术生产的薄膜型功率电感器。
- 根据高磁导率的磁性材料，1006 (L1.0xW 0.6xT0.7mm) 虽然是小型尺寸，但同时拥有2.2uH的高电感和低直流电阻。
- 低损耗磁性材料可以实现低交流损耗，并在强调交流损耗的解决方案中提供高效的电源电路。

■ 用途

- 可穿戴产品（无线耳机、智能手表）、小型电源模块、Bluetooth Low Energy等低耗电通信模块
- 应用指南: [TWS \(真无线立体声\)](#)

■ 型号的命名方法

PLE	A67	BBA	-	2R2	M	-	1P	T	00
系列名称	LxWxH 尺寸 1.0x0.6x0.7 mm	类别		电感 (μH)	电感 容差		线数	包装形式	管理编号

■ 特点规格表

L	L 测定频率	直流电阻	额定电流 *		型号	
(μH)	容差	(MHz)	(mΩ)max.	(mΩ)typ.	Isat (A)max.	Itemp (A)max.
1.0	±20%	1.0	265	220	0.8	1.0
2.2	±20%	1.0	620	510	0.5	0.6
4.7	±20%	1.0	1080	900	0.3	0.35

* 额定电流: Isat 和 Itemp 中较小的值。

Isat: 基于电感器变化率 (比初始 L 值降低 30%)

Itemp: 基于温度上升 (自我发热使温度上升 40°C)

测量设备

测量项目	型号	厂商
L	E4991	Keysight Technologies
直流电阻	4338A	Keysight Technologies
额定电流 Isat	E4991+16200B	Keysight Technologies

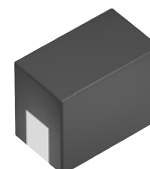
* 有时使用同等测量设备。

■ 温度范围、单个重量

工作温度范围 *	保存温度范围 **	单个重量
-40 to +125 °C	-40 to +85 °C	3 mg

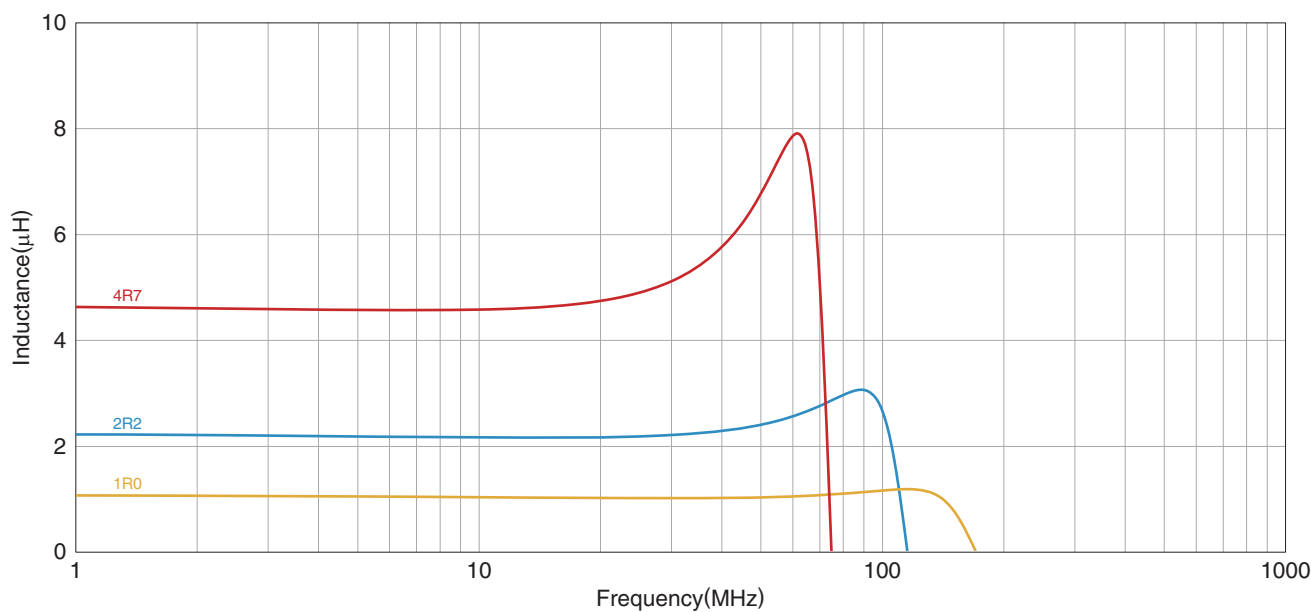
* 工作温度范围包括自我温度上升。

** 保存温度范围以固定基板后为准。



PLEA67B型

■ L 频率特性

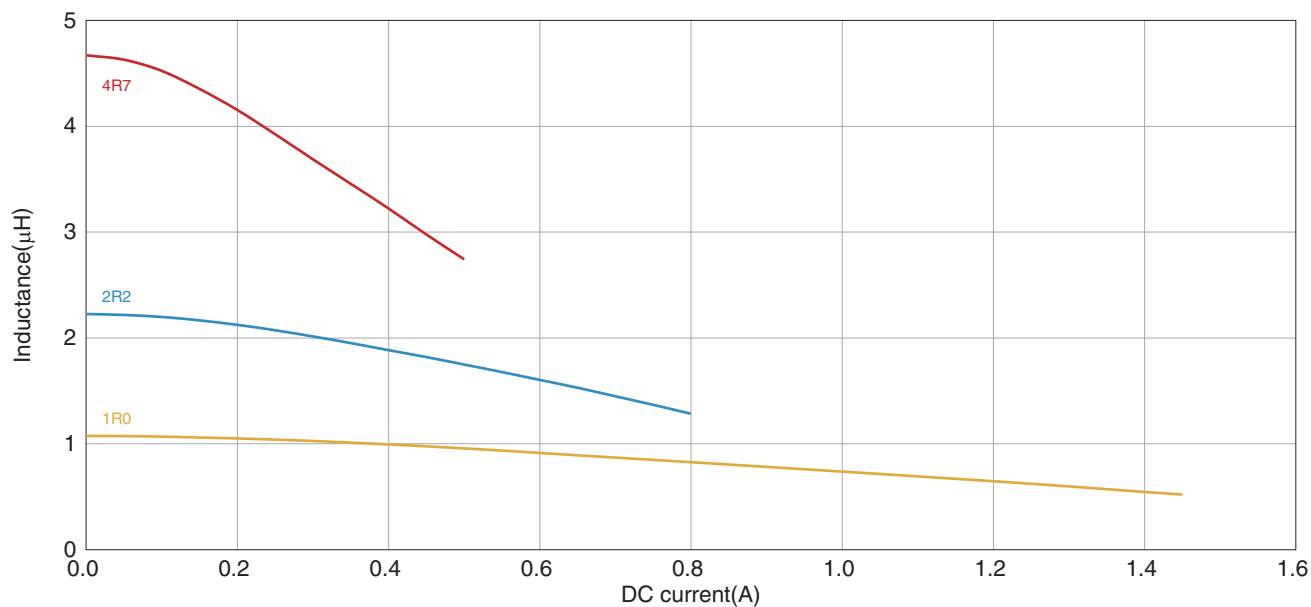


测量设备

型号	厂商
E4991	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

■ 电感直流重叠特性



测量设备

型号	厂商
E4991+16200B	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

■ 形状与尺寸

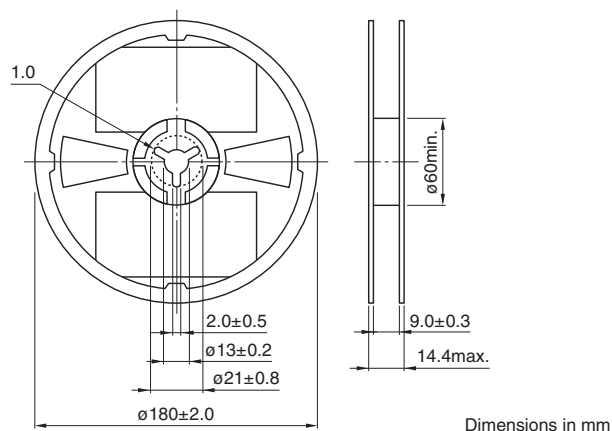


Dimensions in mm

The graph illustrates the temperature profile for a soldering process. The y-axis represents Temperature and the x-axis represents Time. The process is divided into three main stages:

- Preheating:** The temperature rises from 150°C to 180°C. This stage is indicated by a blue shaded area and a duration of 60 to 120s.
- Soldering:** The temperature rises from 180°C to a peak of 245°C and then falls back to 230°C. This stage is indicated by a blue shaded area and a duration of 10 to 30s. The peak temperature is 245°C, and the time to reach the peak is 5s max.
- Natural cooling:** The temperature falls from 230°C to the ambient temperature.

□卷筒尺寸

[illegible]

160min. Taping 100 to 200min. 400 or over

Drawing direction

Dimensions in mm

包装数量	5000 pcs/reel
------	---------------

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 6 个月以内，保存条件（温度 5 ~ 40°C、湿度 20 ~ 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。