

SMD电感器(线圈)

一般信号用(多层·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

MLF系列 MLF1005

随着各种数字设备小型化和高性能化的不断发展，其所搭载部件的小型化和薄型化的要求也越来越高。

MLF1005系列就是为满足这些多样化的需求而开发的电感器，与传统的MLF1608形状相比，实现了体积仅为75%的小型化。此外，因其与传统产品同样为磁力屏蔽型，所以也可进行高密度安装。

特点

- 与MLF1608系列相比，实现了体积仅为75%的小型化。
- 为磁力屏蔽型，可进行高密度安装。
- 产品不含铅，可对应无铅焊接。
- RoHS指令对应产品。

用途

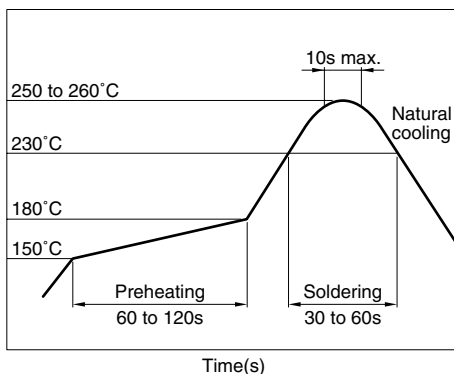
数字手机，汽车音响，电视机，计算机，其他各种电子设备

仕様

工作温度范围	-25 to +85°C
保存温度范围	-40 to +85°C[产品单体]

推荐焊接条件

回流焊接施工方法



产品名称的识别法

MLF	1005	DR10	K	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

(1) 系列名称

(2) 尺寸 L×W

1005	1.0×0.5×0.5
------	-------------

(3) 使用材质记号

(4) 电感值

R10	0.1μH
1R0	1.0μH

(5) 电感容差

K	±10%
---	------

(6) 包装形式

T	卷带(卷筒)
---	--------

包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带	10000 个 / 卷

使用注意事项

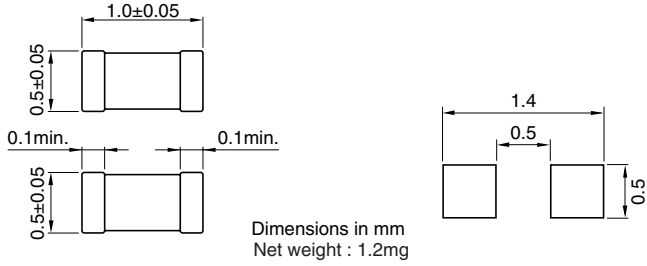
- 在实施焊接前，请务必进行预热。预热温度与焊接温度及本产品温度的温度差要在150°C以内。
- 在将安装有本产品的印刷电路板组装到框架等组件中时，请注意不要让电路板因螺丝紧固造成局部变形而使本产品承受残余应力。
- 因磁力饱和会导致电感降低，所以要注意不可以超出容许电流以上的电流通电。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 由于人体所带的静电会传到接地线上，因此请使用防静电腕带。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时，请将烙铁头温度保持在350°C以下，并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系阻燃剂 PBB，PBD 等。

●要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备（汽车，飞机，医疗设备，核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

形状・尺寸／推荐印刷电路板图样



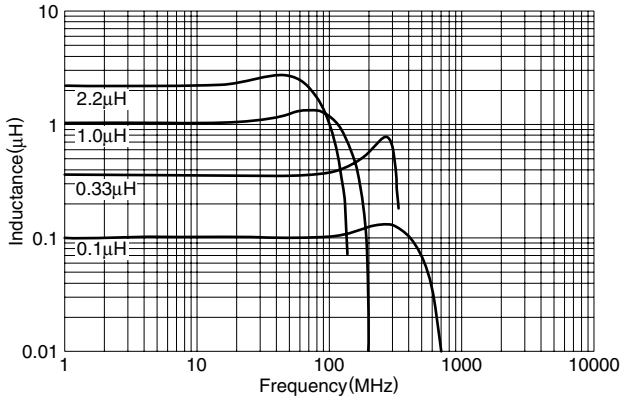
电气特性

品名	电感 (μH)	电感容差	L, Q测定频率 (MHz)	L, Q测定电流 (mA)	最小Q	自共振频率最小 (MHz)	直流电阻最大 (Ω)	额定电流最大 (mA)
MLF1005DR10K	0.1	±10%	25	1.0	10	450	0.60	25
MLF1005DR12K	0.12	±10%	25	1.0	10	400	0.70	25
MLF1005DR15K	0.15	±10%	25	1.0	10	350	0.80	25
MLF1005DR18K	0.18	±10%	25	1.0	10	320	0.90	25
MLF1005DR22K	0.22	±10%	25	1.0	10	290	1.10	25
MLF1005DR27K	0.27	±10%	25	1.0	10	260	1.30	25
MLF1005DR33K	0.33	±10%	25	1.0	10	230	1.50	25
MLF1005AR39K	0.39	±10%	10	1.0	25	210	0.60	10
MLF1005AR47K	0.47	±10%	10	1.0	25	190	0.65	10
MLF1005AR56K	0.56	±10%	10	1.0	25	170	0.70	10
MLF1005AR68K	0.68	±10%	10	1.0	25	150	0.80	10
MLF1005AR82K	0.82	±10%	10	1.0	25	130	0.90	10
MLF1005A1R0K	1.0	±10%	10	1.0	25	120	1.00	10
MLF1005A1R2K	1.2	±10%	10	1.0	25	110	1.10	10
MLF1005A1R5K	1.5	±10%	10	1.0	25	100	1.30	10
MLF1005A1R8K	1.8	±10%	10	1.0	25	90	1.55	10
MLF1005A2R2K	2.2	±10%	10	1.0	25	80	1.80	10

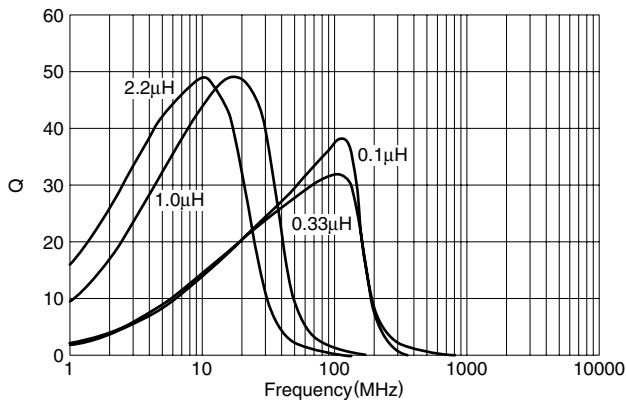
●测定器 (L, Q): Ag-4294A或其同等品
测定治具: Ag-16034G或其同等品

电气特性例

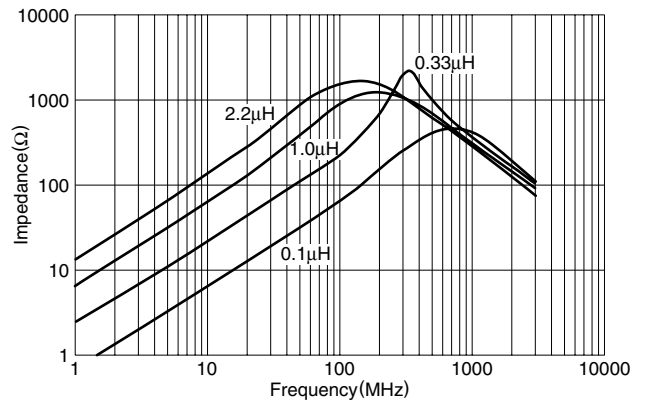
电感频率特性



Q 频率特性

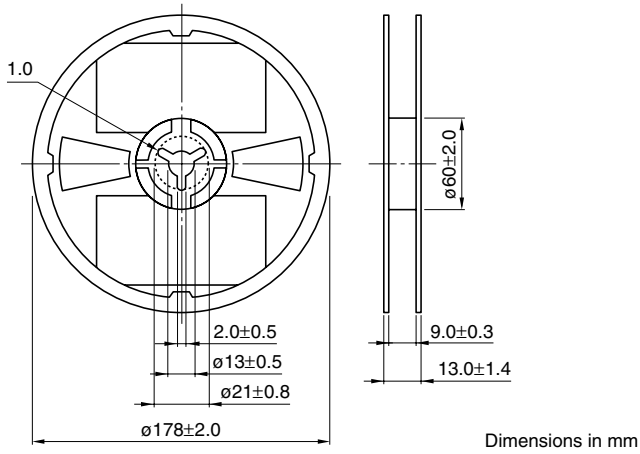


阻抗频率特性



· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。

包装形式
卷尺寸



卷带尺寸

