电源电路用电感器
薄膜金属磁性材料
TFM-ALD系列

RoHS REACH Halogen Free Lead Free

TFM201208ALD型

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

■特点

○饱和磁通密度高拥有金属磁性材料使用，电源回路用电感器必要的良好的直流重叠特性实现。
○对于一般的片式部件和类似产品形状和端子结构，可实现焊盘布局是通用途的在执行的同时安定性优异。
○采用闭合磁路结构，被最小限度控制遗漏磁通。

■用途

○智能手机、平板终端、HDD、SSD、DVC、DSC、移动显示面板、便携游戏机、小型电源模块、其他

■型号的命名方法

TFM	201208	ALD	-	1R0	M	T	CA
系列名称	L×W×H 尺寸 2.0×1.25×0.8 mm	类别		电感 (μH)	电感容差	包装形式	管理符号

■特点规格表

L (μH)	容差	L 测定频率 (MHz)	直流电阻 (mΩ)max.	(mΩ)typ.	额定电流 * Isat (A)max.	(A)typ.	Itemp (A)max.	(A)typ.	型号
1.0	±20%	1.0	79	74	2.9	3.2	2.5	2.6	TFM201208ALD-1R0MTCA

* 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

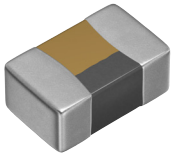
测量项目	型号	厂商
L	4294A	Keysight Technologies
直流电阻	AX-114N	ADEX
额定电流 Isat	4284A+42841A+42842C	Keysight Technologies

* 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 +125 °C	0.012 g

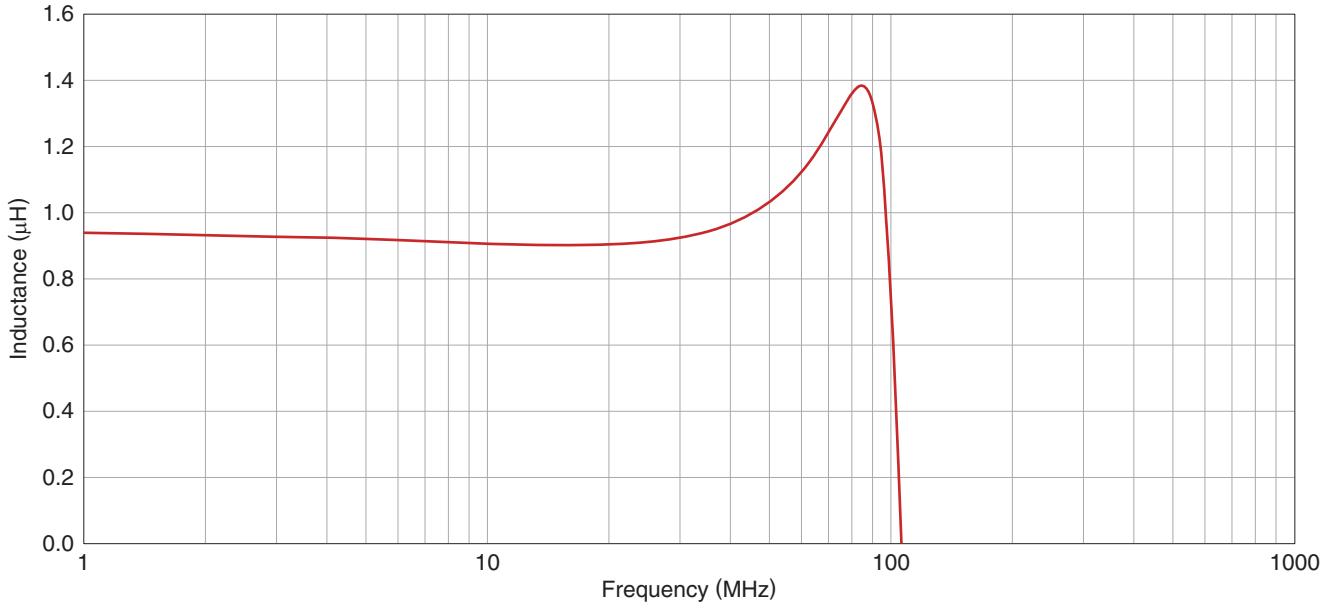
* 作温度范围包括自我温度上升。
** 保存温度范围以固定基板后为准。



⚠ 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。

TFM201208ALD型

■L频率特性

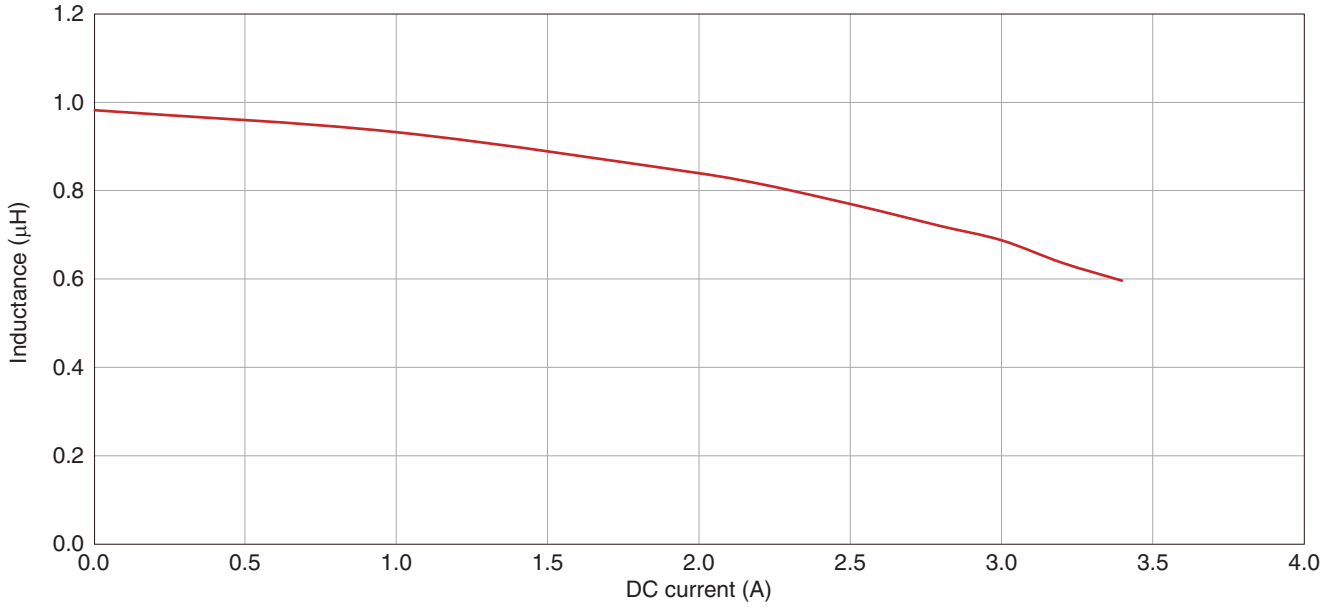


测量设备

型号	厂商
4294A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

■L直流重叠特性



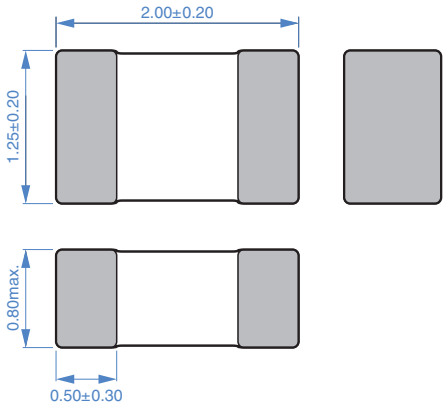
测量设备

型号	厂商
4285A+42841A+42842C	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

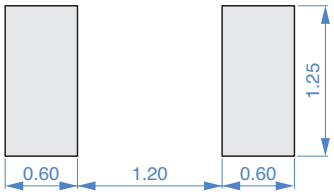
TFM201208ALD型

■形状与尺寸



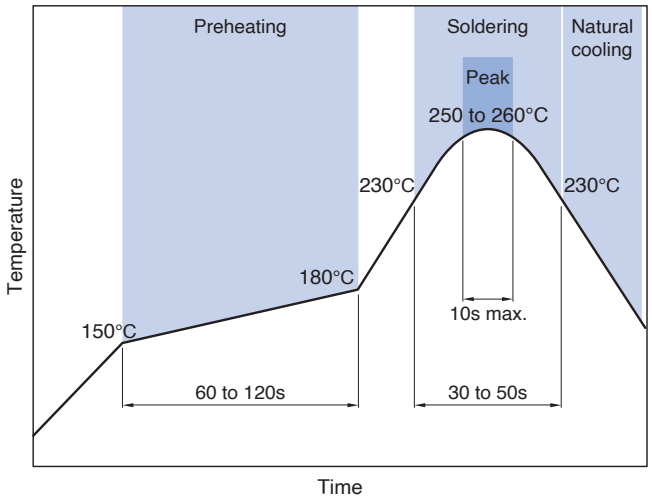
Dimensions in mm

■推荐焊盘布局



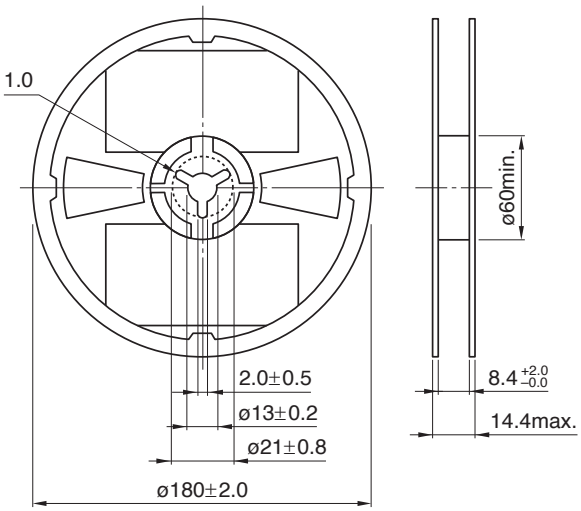
Dimensions in mm

■推荐回流焊温度曲线图



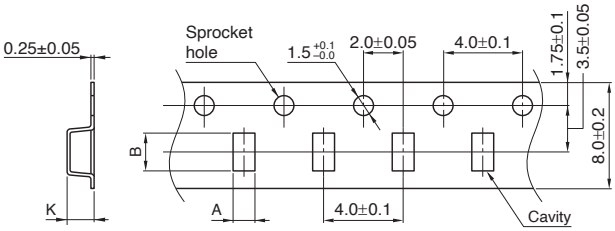
■包装形式

□卷筒尺寸



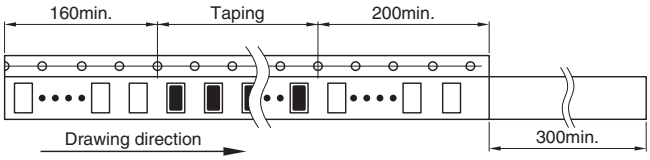
Dimensions in mm

□编带尺寸



Dimensions in mm

类型	A	B	K
TFM201208ALD	1.55	2.35	1.1



Dimensions in mm

□包装数量

包装数量	3000 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。

○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。