



# 去耦电路用电感器

## 积层/电流对应型·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

### MLZ系列 MLZ2012H

MLZ-H 系列是电源电路的去耦合用多层扼流线圈。

通过使用由 TDK 开发的改善直流重叠特性的铁氧体材料，使直流重叠特性比业内顶级的 MLZ-W 系列又最多提高了 250%，实现了与绕组线圈同等水平的额定电流值。

并采用低阻抗电极，能支持与绕组线圈相当的大电流。

#### 特点

- 与业内顶级的MLZ-W系列相比，电流最多扩大了250%。
- 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

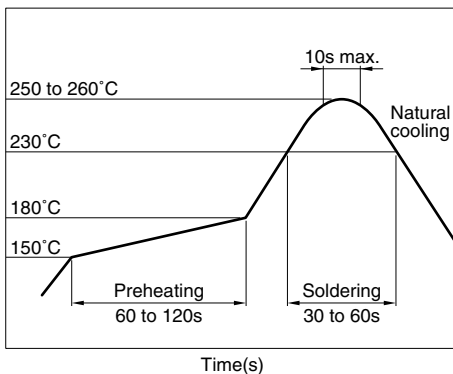
DSC, DVC, PC, TV 等的电源线用去耦合线圈

#### 仕様

工作温度范围	-55 to +125°C [包括自身的升温]
保存温度范围	-55 to +125°C (安装後)

#### 推荐焊接条件

##### 回流焊接施工方法



#### 产品名称的识别法

MLZ	2012	M	100	H	T	□□□
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

(1) 系列名称

(2) 形状 L×W

2012	2.0×1.25×1.25mm
------	-----------------

(3) 管理记号

(4) 电感

1R0	1.0μH
100	10.0μH

(5) 类别

H	Super High-current
---	--------------------

(6) 包装形式

T	卷带 (卷筒)
---	---------

(7) 本公司识别符号

#### 包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带	2000个/卷

#### 使用注意事项

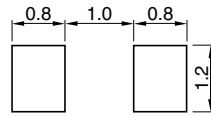
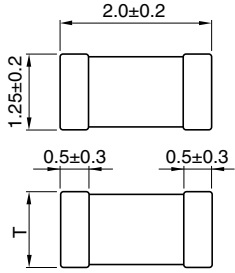
- 在实施焊接前，请务必进行预热。预热温度与焊接温度及本产品温度的温度差要在150°C以内。
- 在将安装有本产品的印刷电路板组装到框架等组件中时，请注意不要让电路板因螺丝紧固造成局部变形而使本产品承受残余应力。
- 因磁力饱和会导致电感降低，所以要注意不可以超出容许电流以上的电流通电。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 由于人体所带的静电会传到接地线上，因此请使用防静电腕带。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时，请将烙铁头温度保持在350°C以下，并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。

● 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，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 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



Dimensions in mm



T(Thickness)	Weight(mg)
1.25±0.2	14

## 电气特性

品名	电感 ( $\mu\text{H}$ )	电感容差	L 测定频率 (MHz)	L 测定电流 (mA)	自共振 频率 代表 (MHz)	直流电阻 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$	额定电流*1 (mA)	额定电流*2 (mA)
MLZ2012M1R0HT	1.0	$\pm 20\%$	2	0.1	150	0.10	700	800
MLZ2012M2R2HT	2.2	$\pm 20\%$	2	0.1	100	0.16	400	600
MLZ2012M4R7HT	4.7	$\pm 20\%$	2	0.1	60	0.34	300	400
MLZ2012M100HT	10	$\pm 20\%$	2	0.1	40	0.68	200	300

\*1 电感降低 50% max. 时的规定电流

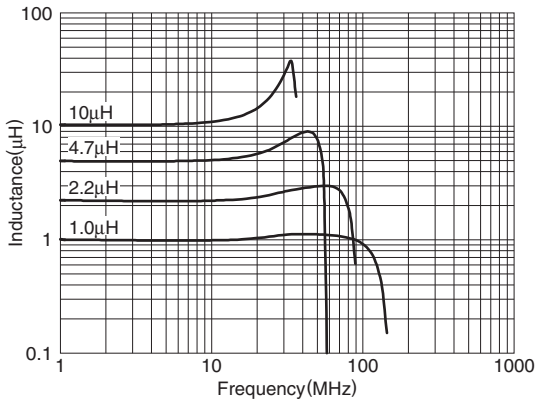
\*2 温度上升 20°C max. 时的规定电流 (参考值) 此时的使用温度环境是 105°C max.

● 测定器

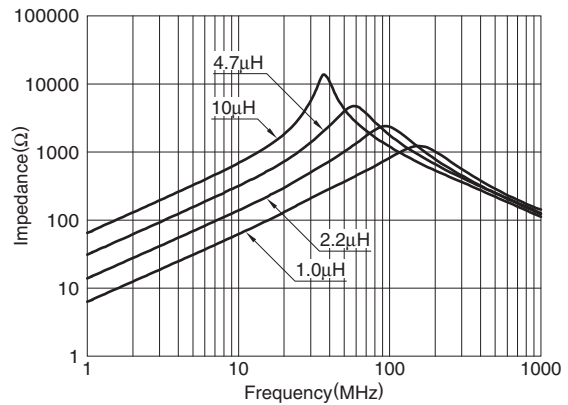
电感: Ag-4294A+16034G

## 电气特性例

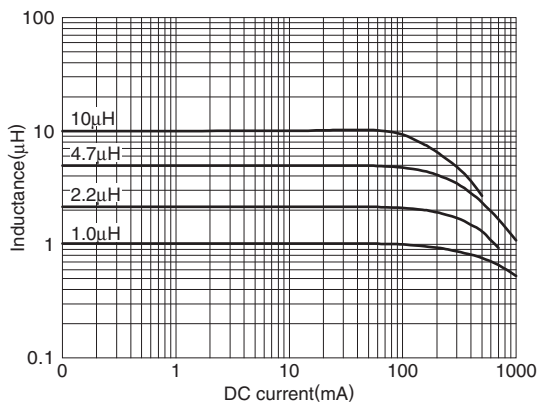
### 电感频率特性



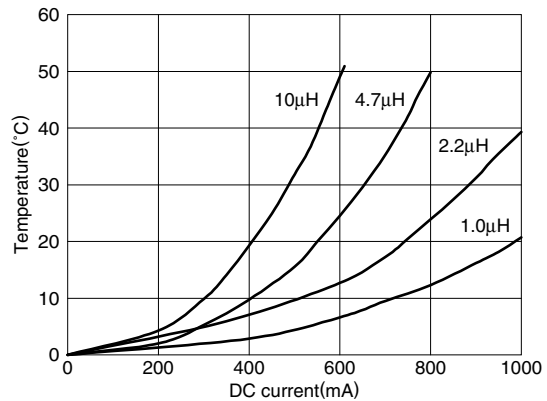
### 阻抗频率特性



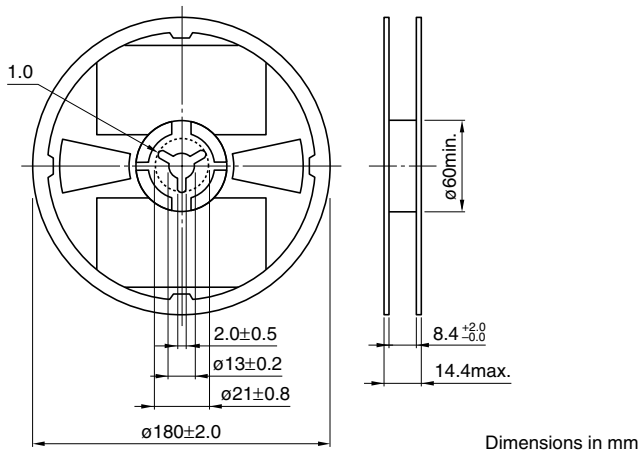
### 电感直流重叠特性



### 温度上升特性



包装形式  
卷尺寸



卷带尺寸  
 $t=1.25$ mm

