

# SMD电感器(线圈) 电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

## CPL系列 CPL2512

### 特点

- 具有低直流电阻和高Idc特性。
- 是无铅化产品。  
在产品中不使用任何含铅材料。  
对在无铅化中的高温回流（峰值为260°C）也完全没问题。

### 用途

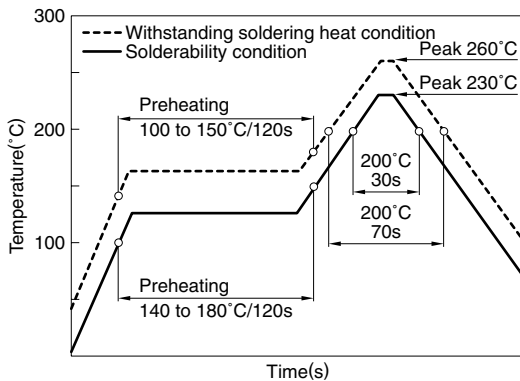
便携式AV设备（数码相机，DVD等）  
移动通信设备（手机等）  
信息机器（电脑等）

### 仕様

工作温度范围	-40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C

### 推荐焊接条件

#### 回流焊接施工方法



### 产品名称的识别法

CPL 2512 T 100 M  
(1) (2) (3) (4) (5)

#### (1) 系列名称

#### (2) 尺寸

2512 2.5×1.5×1.2mm

#### (3) 包装形式

T 卷带

#### (4) 电感

1R0 1μH  
100 10μH

#### (5) 电感容差

M ±20%

### 包装形式 / 包装个数

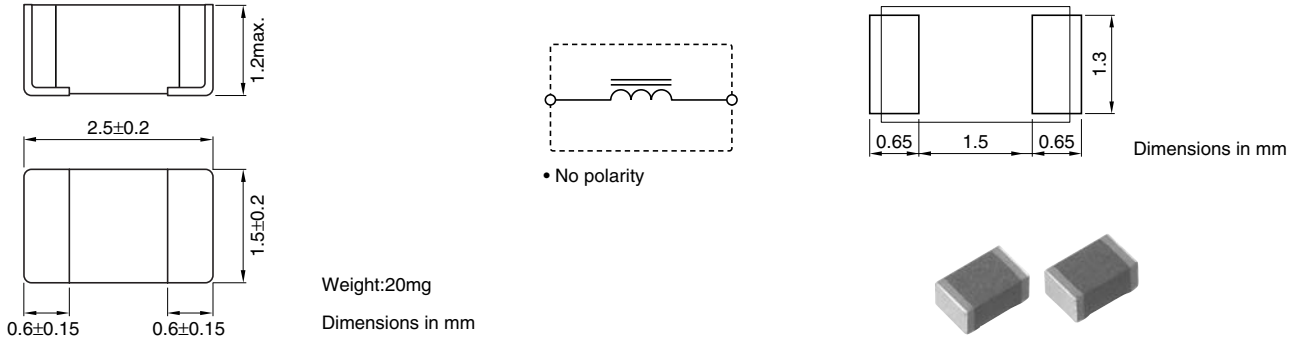
包装形式 个数  
卷带 2000个/卷

● 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 / 电路图 / 推荐印刷电路板图样



## 电气特性

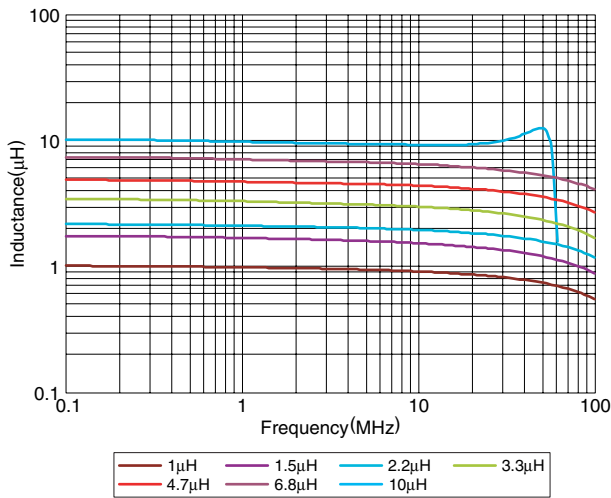
电感 ( $\mu\text{H}$ )	电感容差 (%)	直流电阻 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$	额定电流*1 最大(mA)	额定电流*2 最大(mA)	品名
1	$\pm 20$	0.09	1500	1300	CPL2512T1R0M
1.5	$\pm 20$	0.12	1200	1000	CPL2512T1R5M
2.2	$\pm 20$	0.135	900	900	CPL2512T2R2M
3.3	$\pm 20$	0.24	730	730	CPL2512T3R3M
4.7	$\pm 20$	0.36	650	650	CPL2512T4R7M
6.8	$\pm 20$	0.7	450	450	CPL2512T6R8M
10	$\pm 20$	0.9	300	300	CPL2512T100M

\*1 基于电感变化的标准值：因直流重叠特性而使电感值比初始值降低30%时的电流值

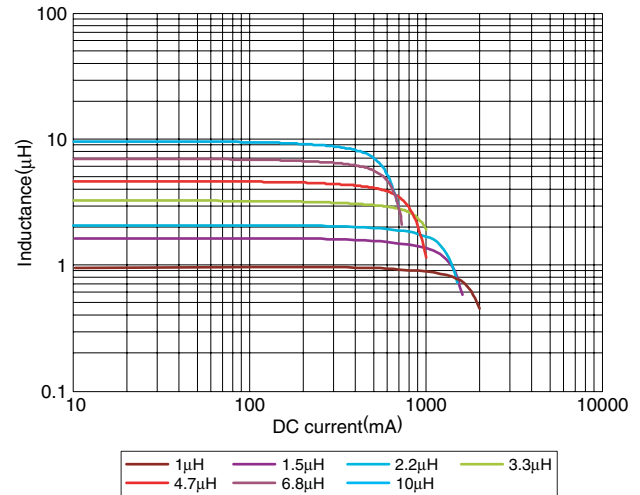
\*2 基于产品温度上升的标准值：产品的温度上升达到+40°C时的电流值

## 电气特性例

### 电感频率特性

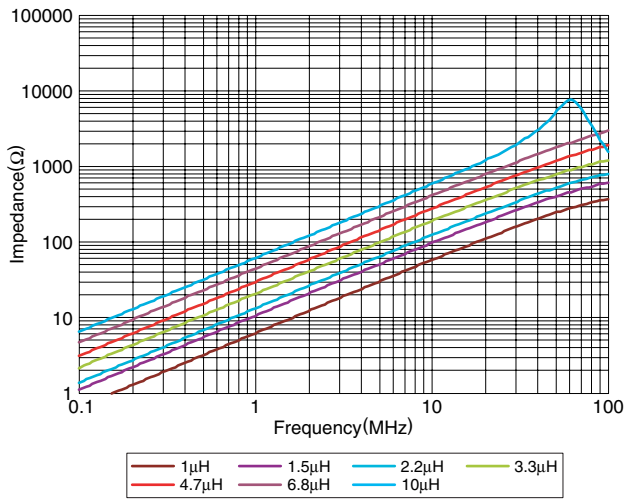


### 电感直流重叠特性



### 电气特性例

#### 阻抗频率特性



#### 直流重叠 vs. 电感降低率

