

# SMD电感器(线圈) 电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

## NLFV系列 NLFV25

### 特点

- 对于无铅化回流焊接条件，具有高度的耐热性。
- 终端镀层采用了无铅材料。
- 采用金属终端，具有高度的连接可靠性。
- 1~100 $\mu$ H的E6系列产品。
- 本产品引用RoHS指令的预定标准。

### 用途

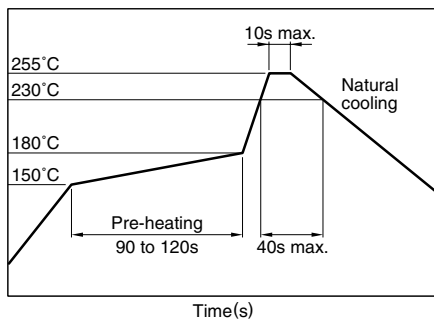
- 电视机,磁带录像机,数码照相机等AV设备
- xDSL, 手机基站等的通信基础电子设备
- 汽车音响, ECU等车载用电子设备
- 硬盘驱动器, 光盘驱动器, 其他各种电子设备

### 仕様

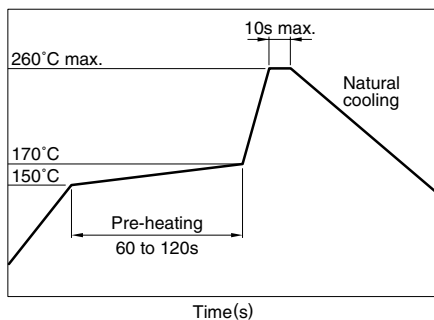
工作温度范围	-40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C

### 推荐焊接条件

#### 回流焊接施工方法



#### 喷流焊接条件



### 烙铁焊接施工方法

烙铁头温度	300~350°C
加热时间	3秒/次
烙铁条件	输出功率 30W, 烙铁头直径 1mm

· 在上述条件下, 以产品温度260°C(最大)/累计加热时间10秒(最大)为参考标准。  
· 详情请向本公司咨询。

### 产品名称的识别法

NLFV	25	T	2R2	M	-PF
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

#### (1)系列名称

#### (2)尺寸

25	2.5×2.0×1.8mm(L×W×T)
----	----------------------

#### (3)包装形式

T	卷带(卷筒)
---	--------

#### (4)电感值

1R0	1 $\mu$ H
100	10 $\mu$ H
101	100 $\mu$ H

#### (5)电感容差

K	±10%
M	±20%

#### (6)无铅化

PF	无铅化产品
----	-------

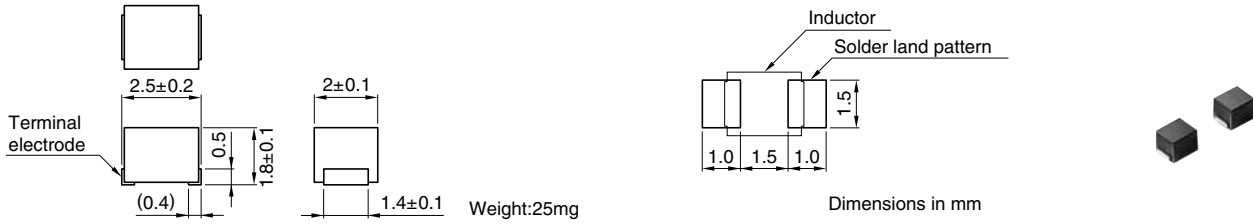
### 包装形式 / 包装个数

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、PBD 等。

· 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

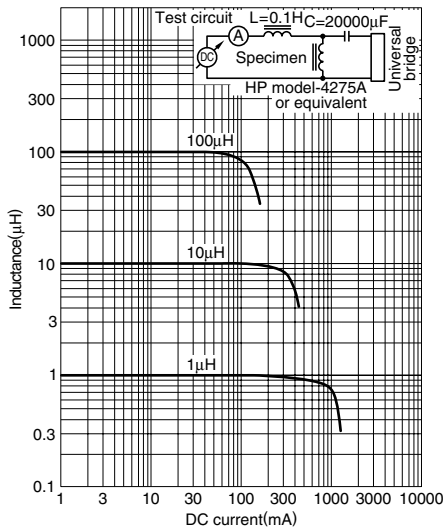
电感 (μH)	电感容差	参考Q	L, Q测定频率 (MHz)	自共振频率最小 (MHz)	直流电阻 (Ω)±20%	额定电流* 最大 (mA)	品名
1	±20%	5	7.96	100	0.07	455	NLFV25T-1R0M-PF
1.5	±20%	5	7.96	80	0.09	350	NLFV25T-1R5M-PF
2.2	±20%	5	7.96	70	0.1	315	NLFV25T-2R2M-PF
3.3	±20%	5	7.96	55	0.2	280	NLFV25T-3R3M-PF
4.7	±20%	5	7.96	45	0.24	210	NLFV25T-4R7M-PF
6.8	±20%	5	7.96	38	0.29	175	NLFV25T-6R8M-PF
10	±10%	10	2.52	32	0.36	155	NLFV25T-100K-PF
15	±10%	10	2.52	28	0.75	130	NLFV25T-150K-PF
22	±10%	10	2.52	16	1	105	NLFV25T-220K-PF
33	±10%	10	2.52	14	1.4	85	NLFV25T-330K-PF
47	±10%	10	2.52	11	1.7	60	NLFV25T-470K-PF
68	±10%	10	2.52	10	3.3	50	NLFV25T-680K-PF
100	±10%	10	0.796	8	4	40	NLFV25T-101K-PF

\* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比公称L值低10%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升20°C)两者中的较小值。

● 测定器 电感, Q: HP4194A阻抗分析器(16085A+16093B+TDK TF-1)  
自共振频率: HP8753C网络分析器  
直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

## 电气特性例

### 电感直流重叠特性



### 阻抗频率特性

