

# SMD电感器(线圈) 电源用(绕组)

RoHS指令对应产品

## NLCV系列 NLCV25T-R

### 特点

- 与既有的NLCV25系列产品相比，额定电流可维持在1.7~2倍。
- 最大额定电流负荷下的电感变化稳定在-10%以内。
- 最大工作温度为+125°C（包括自身温度上升）。
- 端子镀层采用无铅材料。
- 焊盘与既有的NLCV25系列具有互换性。
- 本产品对应RoHS指令，并且备有不含免除规定的规格。

### 用途

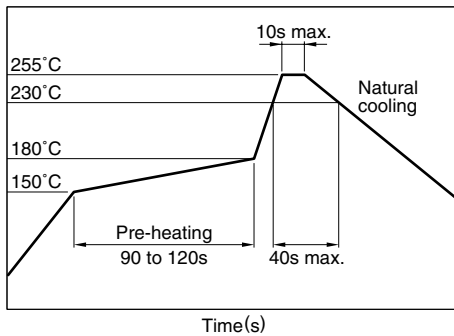
电源线，AV设备，汽车用电子设备，IT设备

### 仕样

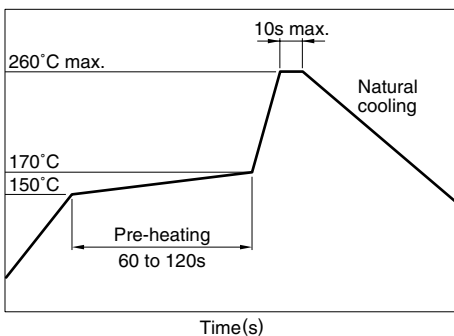
工作温度范围	-40 to +125°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +125°C

### 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 to 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

NLCV	25	T	R10	M	-PF	R
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

#### (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

R10	0.1μH
1R0	1μH
100	10μH

#### (5) 电感容差

K	±10%
M	±20%

#### (6) 无铅化

PF	RoHS指令对应, 适用免除规定
EF	RoHS指令对应

#### (7) 本公司识别符号

● 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。

· 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

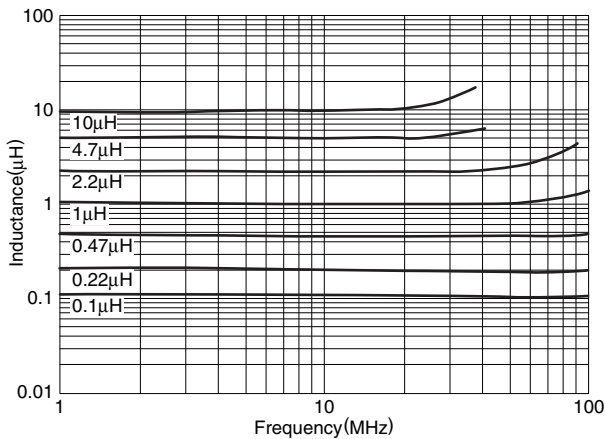
电感 (μH)	电感容差	参考Q	L, Q测定频率 (MHz)	自共振频率 (MHz)min.	直流电阻 (Ω)±20%	额定电流 最大 (mA)	品名
0.1	±20%	5	25.2	800	0.04	1890	NLCV25T-R10M-□*R
0.15	±20%	5	25.2	500	0.044	1800	NLCV25T-R15M-□R
0.22	±20%	5	25.2	400	0.05	1690	NLCV25T-R22M-□R
0.33	±20%	5	25.2	300	0.065	1480	NLCV25T-R33M-□R
0.47	±20%	5	25.2	220	0.08	1340	NLCV25T-R47M-□R
0.68	±20%	5	25.2	160	0.09	1260	NLCV25T-R68M-□R
1	±20%	10	7.96	100	0.14	1000	NLCV25T-1R0M-□R
1.5	±20%	10	7.96	80	0.18	890	NLCV25T-1R5M-□R
2.2	±20%	10	7.96	68	0.27	730	NLCV25T-2R2M-□R
3.3	±20%	10	7.96	54	0.44	570	NLCV25T-3R3M-□R
4.7	±20%	10	7.96	46	0.57	500	NLCV25T-4R7M-□R
6.8	±20%	10	7.96	38	0.92	390	NLCV25T-6R8M-□R
10	±10%	15	2.52	30	1.1	360	NLCV25T-100K-□R

\* 在品名中带有□的, 包含无铅化记号: PF (RoHS 指令对应, 适用免除规定), EF (RoHS 指令对应)。

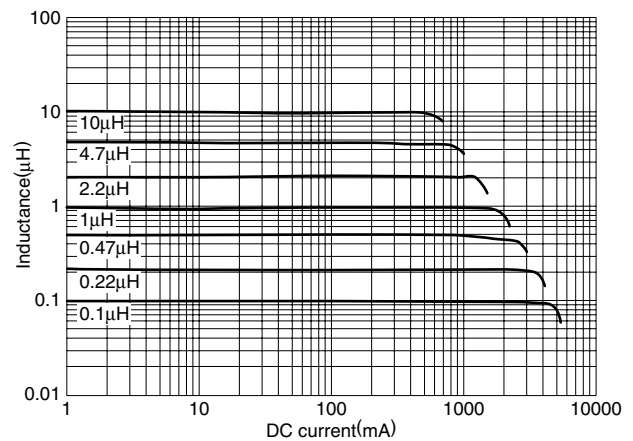
- 测定器 电感, Q: HP4194A阻抗分析器 (16085A+16093B+TF-1)
- 自共振频率: HP8753C网络分析器
- 直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

## 电气特性例

### 电感频率特性



### 电感直流重叠特性



### 阻抗频率特性

