

SMD电感器(线圈) 电源用(绕组)

RoHS指令对应产品

NLCV系列 NLCV32T-R

特点

- 与既有的NLCV32系列产品相比，额定电流可维持在1.4~2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NLCV32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

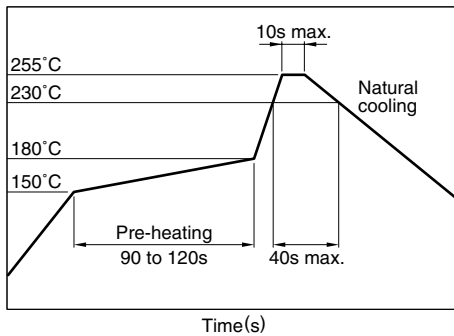
电源线，AV设备，汽车用电子设备，IT设备

仕样

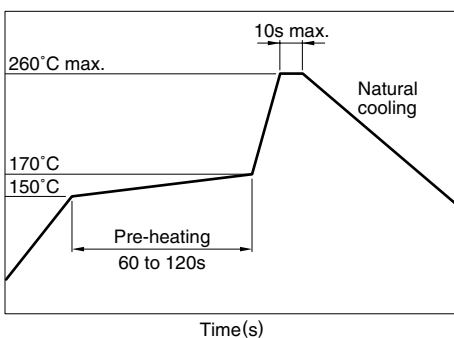
| | |
|--------|-----------------------------|
| 工作温度范围 | -40 to +125°C [包括自身温度上升] |
| 保存温度范围 | -40 to +125°C |

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 | 300~350°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 | 32 | T | R10 | M | PF | R |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |

(1) 系列名称

(2) 尺寸

| | |
|----|----------------------|
| 32 | 3.2×2.5×2.2mm(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



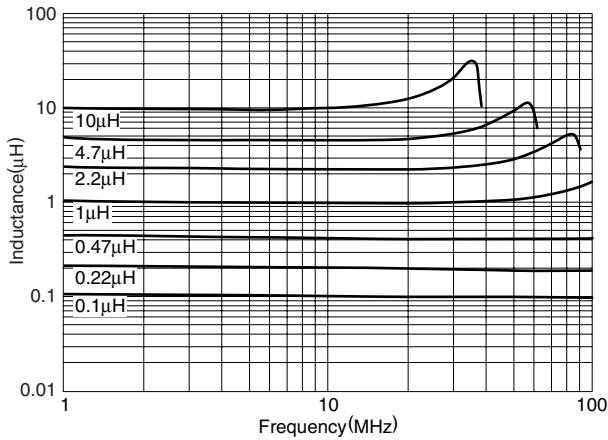
电气特性

| 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% | 10 | 25.2 | 800 | 0.02 | 2850 | NLCV32T-R10M-□*R |
| 0.15 | ±20% | 10 | 25.2 | 500 | 0.024 | 2600 | NLCV32T-R15M-□R |
| 0.22 | ±20% | 10 | 25.2 | 400 | 0.027 | 2400 | NLCV32T-R22M-□R |
| 0.33 | ±20% | 10 | 25.2 | 300 | 0.035 | 2100 | NLCV32T-R33M-□R |
| 0.47 | ±20% | 10 | 25.2 | 250 | 0.038 | 2000 | NLCV32T-R47M-□R |
| 0.68 | ±20% | 10 | 25.2 | 180 | 0.045 | 1900 | NLCV32T-R68M-□R |
| 1 | ±20% | 15 | 7.96 | 100 | 0.055 | 1700 | NLCV32T-1R0M-□R |
| 1.5 | ±20% | 15 | 7.96 | 80 | 0.095 | 1400 | NLCV32T-1R5M-□R |
| 2.2 | ±20% | 15 | 7.96 | 68 | 0.115 | 1200 | NLCV32T-2R2M-□R |
| 3.3 | ±20% | 15 | 7.96 | 54 | 0.16 | 1000 | NLCV32T-3R3M-□R |
| 4.7 | ±20% | 15 | 7.96 | 46 | 0.2 | 900 | NLCV32T-4R7M-□R |
| 6.8 | ±20% | 15 | 7.96 | 38 | 0.29 | 700 | NLCV32T-6R8M-□R |
| 10 | ±10% | 20 | 2.52 | 30 | 0.42 | 600 | NLCV32T-100K-□R |

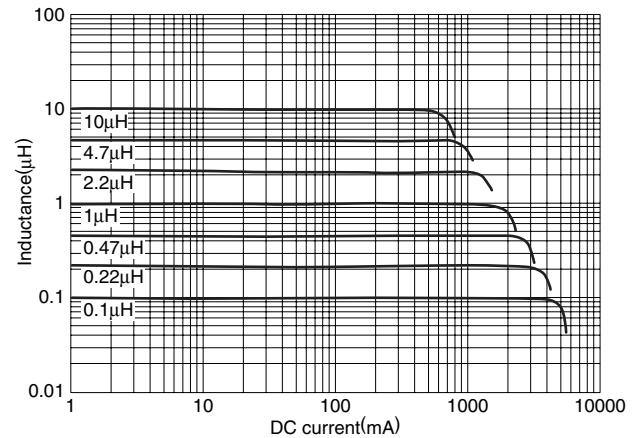
* 在品名中带有□的, 包含无铅化记号: PF (RoHS 指令对应, 适用免除规定), EF (RoHS 指令对应)。

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

