

# SMD电感器(线圈) 电源用(绕组)

RoHS指令对应产品

## NLCV系列 NLCV32

### 特点

- 本产品为NLC322522型的更新产品。
- 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。
- 电气特性，可靠性，形状，焊盘形状与传统的NL系列相同。
- 采用金属终端，具有高度的连接可靠性。
- 外装成型树脂采用了具有高度耐热性的热可塑性树脂。
- 备有1.0~330 $\mu$ H的产品。
- 本产品对应RoHS指令，并且备有不含免除规定的规格。

### 用途

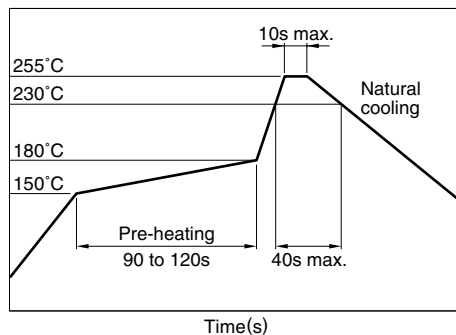
- 电视机,磁带录像机,数码照相机等AV设备
- xDSL, 手机基站等的通信基础电子设备
- 汽车音响, ECU等车载用电子设备
- 硬盘驱动器, 光盘驱动器, 其他各种电子设备

### 仕様

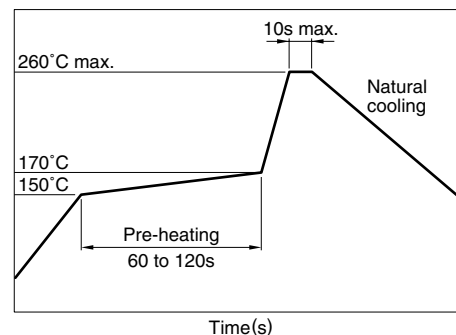
工作温度范围	-40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C

### 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

NLCV	32	T	2R2	M	- PF
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

#### (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	RoHS指令对应, 适用免除规定
EF	RoHS指令对应

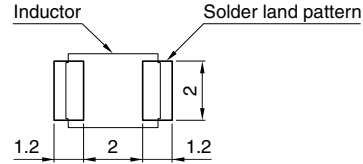
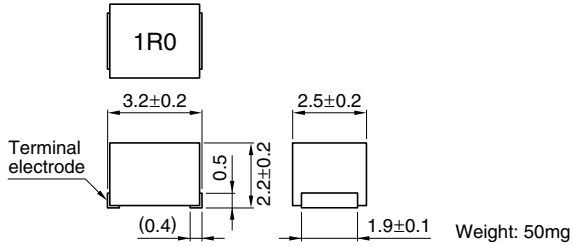
### 包装形式 / 包装个数

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。

· 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

## 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)±30%	额定电流*1 最大(mA)	品名
1	±20%	10	7.96	100	0.06	1000	NLCV32T-1R0M-□*2
1.5	±20%	10	7.96	80	0.11	830	NLCV32T-1R5M-□
2.2	±20%	10	7.96	68	0.13	770	NLCV32T-2R2M-□
3.3	±20%	10	7.96	54	0.16	690	NLCV32T-3R3M-□
4.7	±20%	15	7.96	46	0.2	620	NLCV32T-4R7M-□
6.8	±20%	15	7.96	38	0.27	530	NLCV32T-6R8M-□
10	±10%	15	2.52	30	0.36	450	NLCV32T-100K-□
15	±10%	15	2.52	26	0.56	370	NLCV32T-150K-□
22	±10%	15	2.52	21	0.77	300	NLCV32T-220K-□
33	±10%	15	2.52	17	1.1	240	NLCV32T-330K-□
47	±10%	15	2.52	14	1.64	180	NLCV32T-470K-□
68	±10%	15	2.52	12	2.8	140	NLCV32T-680K-□
100	±10%	15	0.796	10	3.7	120	NLCV32T-101K-□
150	±10%	20	0.796	8	6.1	100	NLCV32T-151K-□
220	±10%	20	0.796	7	8.4	80	NLCV32T-221K-□
330	±10%	20	0.796	6	12.3	70	NLCV32T-331K-□

\*1 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。

\*2 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)。

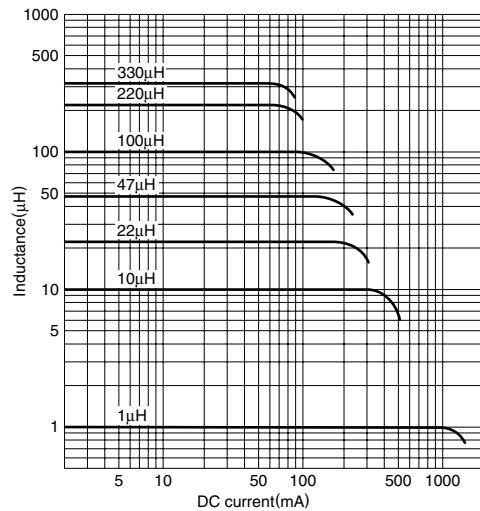
●测定器 电感, Q: YHP4194A 阻抗分析器+YHP16085A+YHP16093B+TF-1, 或其同等品

自共振频率: HP8753C 网络分析

直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表, 或其同等品

## 电气特性例

### 电感直流重叠特性



### 阻抗频率特性

