

# SMD电感器(线圈)

## 一般信号用(绕组)

RoHS指令对应产品

### NLV系列 NLV32

#### 特点

- 本产品为NL322522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。
- 备有全部为J ( $\pm 5\%$ ) 容差产品的0.01~470 $\mu$ H的E-12系列产品。
- 本产品引用RoHS指令的预定标准。

#### 用途

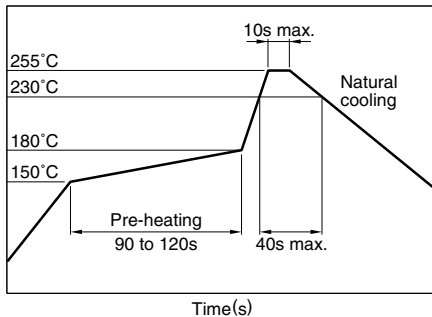
- 电视机,磁带录像机,数码照相机等AV设备
- xDSL, 手机基站等的通信基础电子设备
- 汽车音响, ECU等车载用电子设备
- 硬盘驱动器, 光盘驱动器, 其他各种电子设备

#### 仕様

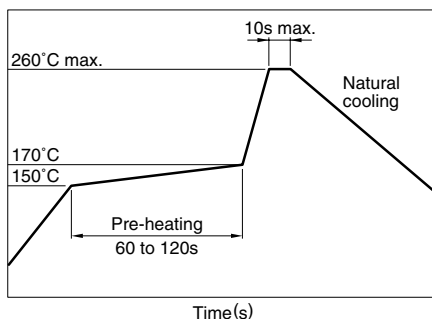
工作温度范围	-40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C

#### 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

NLV	32	T-	2R2	J	- 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

010	0.01 $\mu$ H
R10	0.1 $\mu$ H
1R0	1 $\mu$ H
100	10 $\mu$ H
101	100 $\mu$ H

##### (5)电感容差

J	$\pm 5\%$
---	-----------

##### (6)无铅化

PF	无铅化产品
----	-------

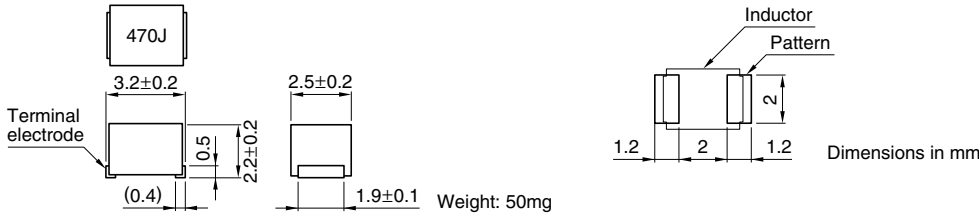
#### 包装形式 / 包装个数

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、六价铬及特定溴系可燃剂 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 ( $\mu\text{H}$ )	电感容差	最小Q	L, Q测定频率 (MHz)	自共振频率 最小(MHz)	直流电阻 最大( $\Omega$ )	额定电流* 最大(mA)	品名
0.01	±5%	15	100	2500	0.13	450	NLV32T-010J-PF
0.012	±5%	17	100	2300	0.14	450	NLV32T-012J-PF
0.015	±5%	19	100	2100	0.16	450	NLV32T-015J-PF
0.018	±5%	21	100	1900	0.18	450	NLV32T-018J-PF
0.022	±5%	23	100	1700	0.2	450	NLV32T-022J-PF
0.027	±5%	23	100	1500	0.22	450	NLV32T-027J-PF
0.033	±5%	25	100	1400	0.24	450	NLV32T-033J-PF
0.039	±5%	25	100	1300	0.27	450	NLV32T-039J-PF
0.047	±5%	26	100	1200	0.3	450	NLV32T-047J-PF
0.056	±5%	26	100	1100	0.33	450	NLV32T-056J-PF
0.068	±5%	27	100	1000	0.36	450	NLV32T-068J-PF
0.082	±5%	27	100	900	0.4	450	NLV32T-082J-PF
0.1	±5%	28	100	700	0.44	450	NLV32T-R10J-PF
0.12	±5%	30	25.2	500	0.22	450	NLV32T-R12J-PF
0.15	±5%	30	25.2	450	0.25	450	NLV32T-R15J-PF
0.18	±5%	30	25.2	400	0.28	450	NLV32T-R18J-PF
0.22	±5%	30	25.2	350	0.32	450	NLV32T-R22J-PF
0.27	±5%	30	25.2	320	0.36	450	NLV32T-R27J-PF
0.33	±5%	30	25.2	300	0.4	450	NLV32T-R33J-PF
0.39	±5%	30	25.2	250	0.45	450	NLV32T-R39J-PF
0.47	±5%	30	25.2	220	0.5	450	NLV32T-R47J-PF
0.56	±5%	30	25.2	180	0.55	450	NLV32T-R56J-PF
0.68	±5%	30	25.2	160	0.6	450	NLV32T-R68J-PF
0.82	±5%	30	25.2	140	0.65	450	NLV32T-R82J-PF
1	±5%	30	7.96	120	0.7	400	NLV32T-1R0J-PF
1.2	±5%	30	7.96	100	0.75	390	NLV32T-1R2J-PF
1.5	±5%	30	7.96	85	0.85	370	NLV32T-1R5J-PF
1.8	±5%	30	7.96	80	0.9	350	NLV32T-1R8J-PF
2.2	±5%	30	7.96	75	1	320	NLV32T-2R2J-PF
2.7	±5%	30	7.96	70	1.1	290	NLV32T-2R7J-PF
3.3	±5%	30	7.96	60	1.2	260	NLV32T-3R3J-PF
3.9	±5%	30	7.96	55	1.3	250	NLV32T-3R9J-PF
4.7	±5%	30	7.96	50	1.5	220	NLV32T-4R7J-PF
5.6	±5%	30	7.96	45	1.6	200	NLV32T-5R6J-PF
6.8	±5%	30	7.96	40	1.8	180	NLV32T-6R8J-PF
8.2	±5%	30	7.96	35	2	170	NLV32T-8R2J-PF
10	±5%	30	2.52	30	2.1	150	NLV32T-100J-PF
12	±5%	30	2.52	20	2.5	140	NLV32T-120J-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: YHP4191A阻抗分析器(16092A) [ $L \leq 0.1\mu\text{H}$ ]  
YHP4194A阻抗分析器(16085A+16093B+TDK TF-1) [ $L \geq 0.12\mu\text{H}$ ]
- 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

电感 ( $\mu\text{H}$ )	电感容差	最小Q	L, Q测定频率 (MHz)	自共振频率 最小(MHz)	直流电阻 最大( $\Omega$ )	额定电流* 最大(mA)	品名
15	$\pm 5\%$	30	2.52	20	2.8	130	NLV32T-150J-PF
18	$\pm 5\%$	30	2.52	20	3.3	120	NLV32T-180J-PF
22	$\pm 5\%$	30	2.52	20	3.7	110	NLV32T-220J-PF
27	$\pm 5\%$	30	2.52	20	5	80	NLV32T-270J-PF
33	$\pm 5\%$	30	2.52	17	5.6	70	NLV32T-330J-PF
39	$\pm 5\%$	30	2.52	16	6.4	65	NLV32T-390J-PF
47	$\pm 5\%$	30	2.52	15	7	60	NLV32T-470J-PF
56	$\pm 5\%$	30	2.52	13	8	55	NLV32T-560J-PF
68	$\pm 5\%$	30	2.52	12	9	50	NLV32T-680J-PF
82	$\pm 5\%$	30	2.52	11	10	45	NLV32T-820J-PF
100	$\pm 5\%$	20	0.796	10	10	40	NLV32T-101J-PF
120	$\pm 5\%$	20	0.796	10	11	70	NLV32T-121J-PF
150	$\pm 5\%$	20	0.796	8	15	65	NLV32T-151J-PF
180	$\pm 5\%$	20	0.796	7	17	60	NLV32T-181J-PF
220	$\pm 5\%$	20	0.796	7	21	50	NLV32T-221J-PF
270	$\pm 5\%$	20	0.796	6	28	45	NLV32T-271J-PF
330	$\pm 5\%$	20	0.796	5	34	40	NLV32T-331J-PF
390	$\pm 5\%$	20	0.796	5	36	35	NLV32T-391J-PF
470	$\pm 5\%$	20	0.796	4	40	25	NLV32T-471J-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: YHP4191A阻抗分析器(16092A) [ $L \leq 0.1\mu\text{H}$ ]

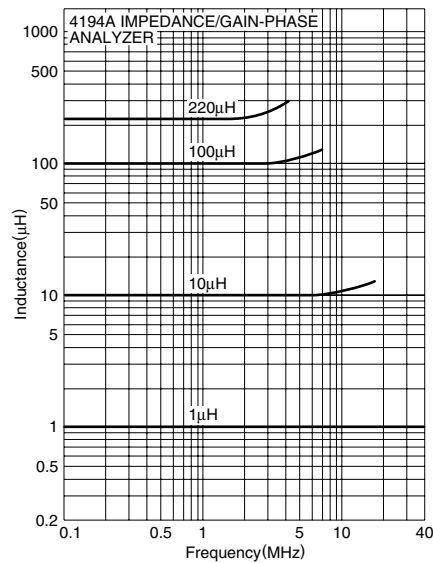
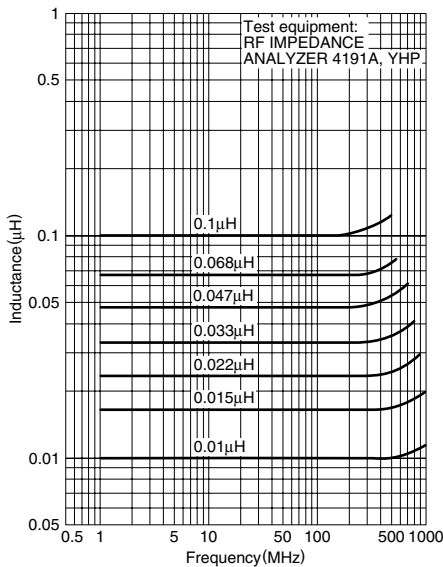
YHP4194A阻抗分析器(16085A+16093B+TDK TF-1) [ $L \geq 0.12\mu\text{H}$ ]

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

