

# SMD电感器(线圈) 一般信号用(绕组)

RoHS指令对应产品

## NL系列 NL4532

### 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。
- 备有全部为J(±5%)容差产品的1~1000μH的E-12系列产品。
- 本产品引用RoHS指令的预定标准。

### 用途

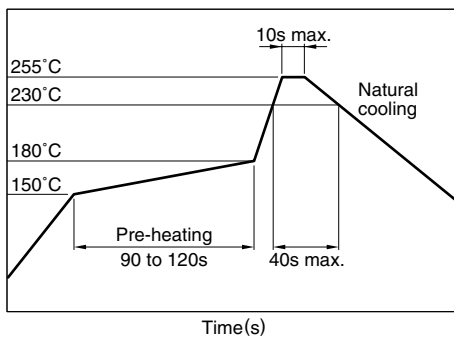
- xDSL，手机基站等的通信基础电子设备
- 电视机，磁带录像机等AV设备
- 硬盘驱动器，光盘驱动器，其他各种电子设备

### 仕様

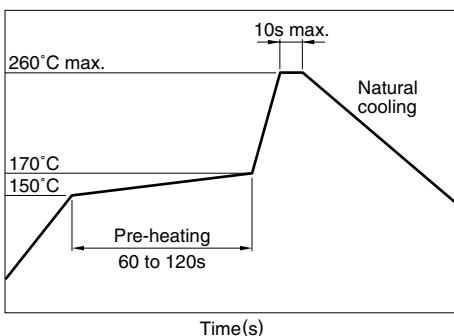
工作温度范围	-40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C

### 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

NL	453232	T	2R2	J	-	PF
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	

#### (1) 系列名称

#### (2) 尺寸

453232	4.5×3.2×3.2mm(L×W×T)
--------	----------------------

#### (3) 包装形式

T	卷带(卷筒)
---	--------

#### (4) 电感值

1R0	1μH
100	10μH
101	100μH
102	1000μH

#### (5) 电感容差

J	±5%
---	-----

#### (6) 无铅化

PF	无铅化产品
----	-------

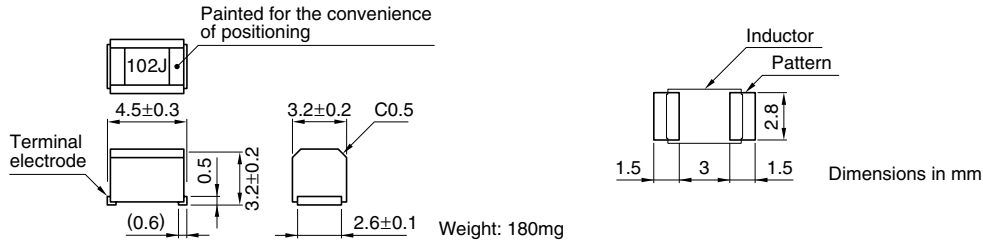
### 包装形式/包装个数

包装形式	个数
卷带	500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



## 电气特性

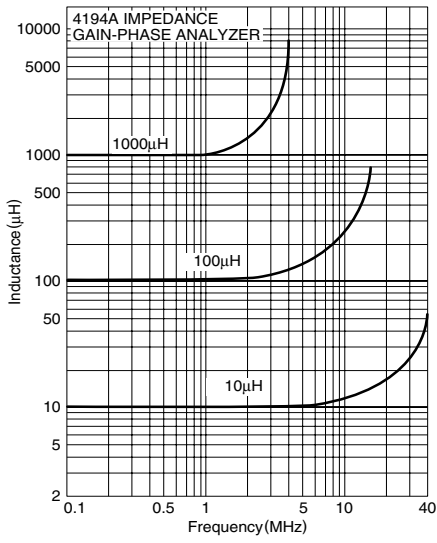
电感 ( $\mu\text{H}$ )	电感容差	最小Q	L, Q测定频率 (MHz)	自共振频率 最小(MHz)	直流电阻 最大( $\Omega$ )	额定电流* 最大(mA)	品名
1	$\pm 5\%$	50	7.96	100	0.5	450	NL453232T-1R0J-PF
1.2	$\pm 5\%$	50	7.96	80	0.55	430	NL453232T-1R2J-PF
1.5	$\pm 5\%$	50	7.96	70	0.6	410	NL453232T-1R5J-PF
1.8	$\pm 5\%$	50	7.96	60	0.65	390	NL453232T-1R8J-PF
2.2	$\pm 5\%$	50	7.96	55	0.7	380	NL453232T-2R2J-PF
2.7	$\pm 5\%$	50	7.96	50	0.75	370	NL453232T-2R7J-PF
3.3	$\pm 5\%$	50	7.96	45	0.8	355	NL453232T-3R3J-PF
3.9	$\pm 5\%$	50	7.96	40	0.9	330	NL453232T-3R9J-PF
4.7	$\pm 5\%$	50	7.96	35	1	315	NL453232T-4R7J-PF
5.6	$\pm 5\%$	50	7.96	33	1.1	300	NL453232T-5R6J-PF
6.8	$\pm 5\%$	50	7.96	27	1.2	285	NL453232T-6R8J-PF
8.2	$\pm 5\%$	50	7.96	25	1.4	270	NL453232T-8R2J-PF
10	$\pm 5\%$	50	2.52	20	1.6	250	NL453232T-100J-PF
12	$\pm 5\%$	50	2.52	18	2	225	NL453232T-120J-PF
15	$\pm 5\%$	50	2.52	17	2.5	200	NL453232T-150J-PF
18	$\pm 5\%$	50	2.52	15	2.8	190	NL453232T-180J-PF
22	$\pm 5\%$	50	2.52	13	3.2	180	NL453232T-220J-PF
27	$\pm 5\%$	50	2.52	12	3.6	170	NL453232T-270J-PF
33	$\pm 5\%$	50	2.52	11	4	160	NL453232T-330J-PF
39	$\pm 5\%$	50	2.52	10	4.5	150	NL453232T-390J-PF
47	$\pm 5\%$	50	2.52	10	5	140	NL453232T-470J-PF
56	$\pm 5\%$	50	2.52	9	5.5	135	NL453232T-560J-PF
68	$\pm 5\%$	50	2.52	9	6	130	NL453232T-680J-PF
82	$\pm 5\%$	50	2.52	8	7	120	NL453232T-820J-PF
100	$\pm 5\%$	40	0.796	8	8	110	NL453232T-101J-PF
120	$\pm 5\%$	40	0.796	6	8	110	NL453232T-121J-PF
150	$\pm 5\%$	40	0.796	5	9	105	NL453232T-151J-PF
180	$\pm 5\%$	40	0.796	5	9.5	102	NL453232T-181J-PF
220	$\pm 5\%$	40	0.796	4	10	100	NL453232T-221J-PF
270	$\pm 5\%$	40	0.796	4	12	92	NL453232T-271J-PF
330	$\pm 5\%$	40	0.796	3.5	14	85	NL453232T-331J-PF
390	$\pm 5\%$	40	0.796	3	16	80	NL453232T-391J-PF
470	$\pm 5\%$	40	0.796	3	26	62	NL453232T-471J-PF
560	$\pm 5\%$	30	0.796	3	30	50	NL453232T-561J-PF
680	$\pm 5\%$	30	0.796	3	30	50	NL453232T-681J-PF
820	$\pm 5\%$	30	0.796	2.5	35	30	NL453232T-821J-PF
1000	$\pm 5\%$	30	0.252	2.5	40	30	NL453232T-102J-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。

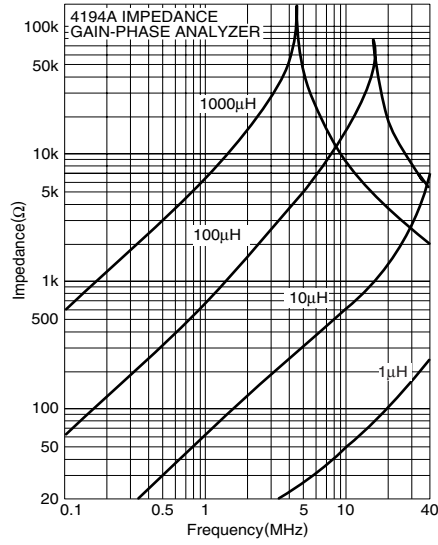
- 测定器 电感, Q: YHP4194A阻抗分析器(16085A+16093B+TDK TF-1)
- 自共振频率: HP8753C网络分析器( $Z_{in}=Z_{out}=50\Omega$ )
- 直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

### 电气特性例

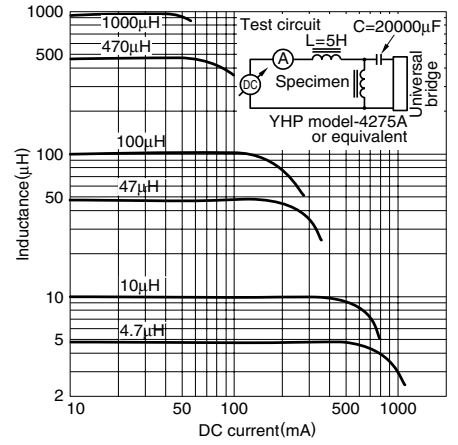
#### 电感频率特性



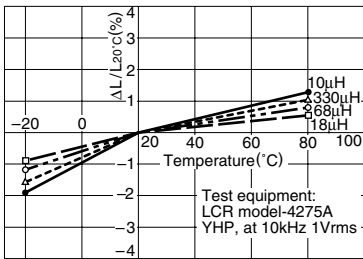
#### 阻抗频率特性



#### 电感直流重叠特性



#### 电感温度特性



#### Q 频率特性

