

# SMD电感器(线圈) 电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

## NLFC系列 NLFC4532

### 特点

- 是最适用于电源系统的绕组磁力屏蔽型产品。
- 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。
- 采用金属终端，具有高度的连接可靠性。
- 备有1~330 $\mu$ H的E-6系列产品。
- 为RoHS指令对应产品。

### 用途

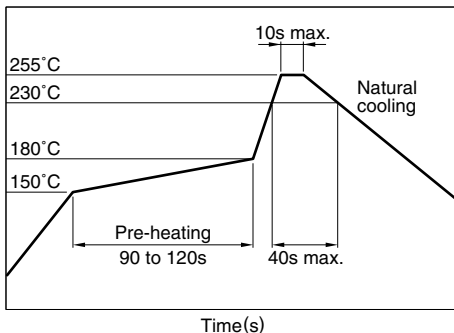
- xDSL，手机基站等的通信基础电子设备
- 电视机，磁带录像机等AV设备
- 硬盘驱动器，光盘驱动器，其他各种电子设备

### 仕様

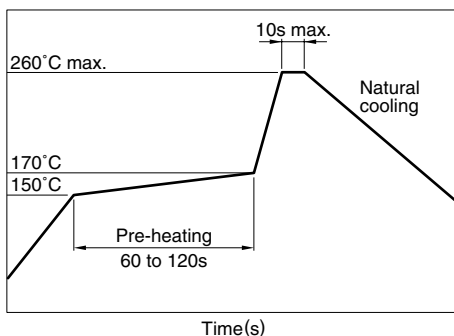
工作温度范围	-40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C

### 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

NLFC	453232	T-	2R2	M	- 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	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	无铅化产品
----	-------

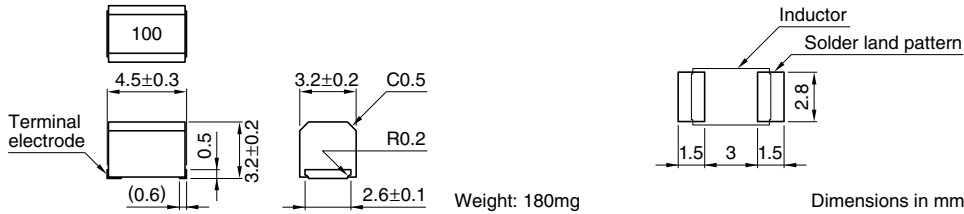
### 包装形式 / 包装个数

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，六价铬及特定溴系阻燃剂 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	参考Q	L, Q测定频率 (MHz)	自共振频率 最小(MHz)	直流电阻 ( $\Omega$ ) $\pm$ 30%	额定电流* 最大(mA)	品名
1	$\pm$ 20%	10	7.96	200	0.05	800	NLFC453232T-1R0M-PF
1.5	$\pm$ 20%	10	7.96	130	0.06	700	NLFC453232T-1R5M-PF
2.2	$\pm$ 20%	10	7.96	80	0.07	600	NLFC453232T-2R2M-PF
3.3	$\pm$ 20%	10	7.96	45	0.09	460	NLFC453232T-3R3M-PF
4.7	$\pm$ 20%	10	7.96	35	0.1	400	NLFC453232T-4R7M-PF
6.8	$\pm$ 20%	10	7.96	28	0.14	300	NLFC453232T-6R8M-PF
10	$\pm$ 10%	10	2.52	22	0.21	250	NLFC453232T-100K-PF
15	$\pm$ 10%	10	2.52	20	0.3	200	NLFC453232T-150K-PF
22	$\pm$ 10%	10	2.52	18	0.46	170	NLFC453232T-220K-PF
33	$\pm$ 10%	10	2.52	14	0.63	140	NLFC453232T-330K-PF
47	$\pm$ 10%	10	2.52	11.5	0.85	120	NLFC453232T-470K-PF
68	$\pm$ 10%	10	2.52	10	1.2	100	NLFC453232T-680K-PF
100	$\pm$ 10%	10	0.796	8	1.7	90	NLFC453232T-101K-PF
150	$\pm$ 10%	10	0.796	7	2.3	65	NLFC453232T-151K-PF
220	$\pm$ 10%	10	0.796	5.5	3.8	55	NLFC453232T-221K-PF
330	$\pm$ 10%	10	0.796	4	6	45	NLFC453232T-331K-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。

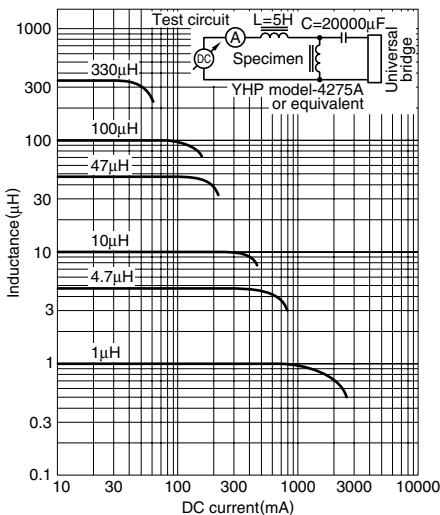
● 测定器 电感, Q: YHP4194A阻抗分析器+YHP16085A+YHP16093B+TF-1, 或其同等品

自共振频率: HP8753C网络分析器( $Z_{in}=Z_{out}=50\Omega$ ), 或其同等品

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

