

SMD电感器(线圈) 电源用(绕组)

RoHS指令对应产品

NLC系列 NLC4532

特点

- 是最适用于电源系统低Rdc，大电流型产品。
- 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。
- 备有全部为K(±10%)容差产品的1~330μH的E-12系列产品。
- 本产品引用RoHS指令的预定标准。

用途

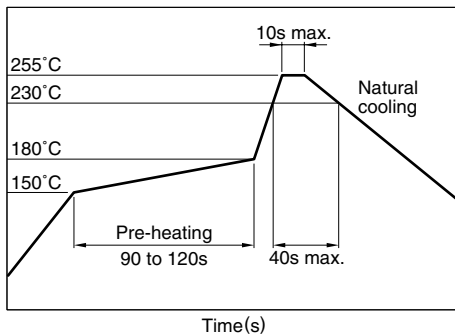
- xDSL，手机基站等的通信基础电子设备
- 汽车音响，ECU等车载用电子设备
- 电视机，磁带录像机等AV设备
- 硬盘驱动器，光盘驱动器，其他各种电子设备

仕様

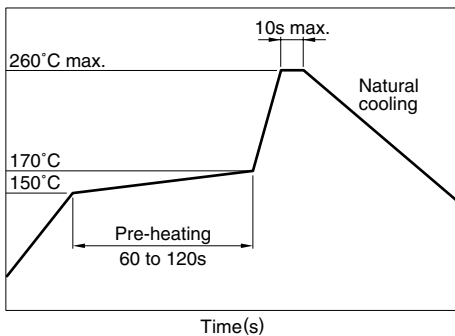
工作温度范围	-40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C

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

NLC	453232	T	2R2	K	-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

(5) 电感容差

K	±10%
---	------

(6) 无铅化

PF	无铅化产品
----	-------

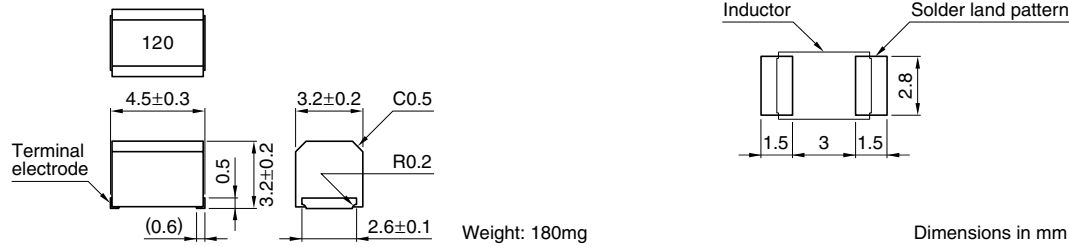
包装形式 / 包装个数

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、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



Weight: 180mg

Dimensions in mm

电气特性

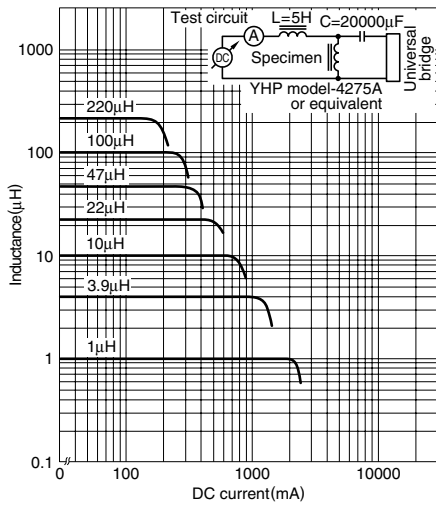
电感 (μH)	电感容差	最小Q	L, Q测定频率 (MHz)	自共振频率 最小(MHz)	直流电阻 最大(Ω)	额定电流* 最大(mA)	品名
1	$\pm 10\%$	10	7.96	200	0.11	1050	NLC453232T-1R0K-PF
1.2	$\pm 10\%$	10	7.96	160	0.12	1000	NLC453232T-1R2K-PF
1.5	$\pm 10\%$	10	7.96	130	0.15	950	NLC453232T-1R5K-PF
1.8	$\pm 10\%$	10	7.96	100	0.16	900	NLC453232T-1R8K-PF
2.2	$\pm 10\%$	10	7.96	80	0.18	850	NLC453232T-2R2K-PF
2.7	$\pm 10\%$	10	7.96	60	0.2	800	NLC453232T-2R7K-PF
3.3	$\pm 10\%$	10	7.96	45	0.22	750	NLC453232T-3R3K-PF
3.9	$\pm 10\%$	10	7.96	40	0.24	700	NLC453232T-3R9K-PF
4.7	$\pm 10\%$	10	7.96	35	0.27	650	NLC453232T-4R7K-PF
5.6	$\pm 10\%$	10	7.96	30	0.3	650	NLC453232T-5R6K-PF
6.8	$\pm 10\%$	10	7.96	28	0.35	600	NLC453232T-6R8K-PF
8.2	$\pm 10\%$	10	7.96	25	0.4	600	NLC453232T-8R2K-PF
10	$\pm 10\%$	10	2.52	22	0.5	550	NLC453232T-100K-PF
12	$\pm 10\%$	10	2.52	21	0.6	500	NLC453232T-120K-PF
15	$\pm 10\%$	10	2.52	20	0.7	450	NLC453232T-150K-PF
18	$\pm 10\%$	10	2.52	19	0.8	400	NLC453232T-180K-PF
22	$\pm 10\%$	10	2.52	18	0.9	370	NLC453232T-220K-PF
27	$\pm 10\%$	10	2.52	16	1.2	330	NLC453232T-270K-PF
33	$\pm 10\%$	10	2.52	14	1.4	300	NLC453232T-330K-PF
39	$\pm 10\%$	10	2.52	12	1.6	280	NLC453232T-390K-PF
47	$\pm 10\%$	10	2.52	11.5	1.9	260	NLC453232T-470K-PF
56	$\pm 10\%$	10	2.52	11	2.2	240	NLC453232T-560K-PF
68	$\pm 10\%$	10	2.52	10	2.6	220	NLC453232T-680K-PF
82	$\pm 10\%$	10	2.52	9	3.5	200	NLC453232T-820K-PF
100	$\pm 10\%$	20	0.796	8	4	180	NLC453232T-101K-PF
120	$\pm 10\%$	20	0.796	7.5	4.5	160	NLC453232T-121K-PF
150	$\pm 10\%$	20	0.796	7	6.5	140	NLC453232T-151K-PF
180	$\pm 10\%$	20	0.796	6.5	7.5	120	NLC453232T-181K-PF
220	$\pm 10\%$	20	0.796	5.5	9	120	NLC453232T-221K-PF
270	$\pm 10\%$	20	0.796	5	11	100	NLC453232T-271K-PF
330	$\pm 10\%$	20	0.796	4	13	90	NLC453232T-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(Z_{in}=Z_{out}=50 Ω), 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

