

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 μH 的E-12系列产品。
- 本产品对应RoHS指令，并且备有不含免除规定的规格。

用途

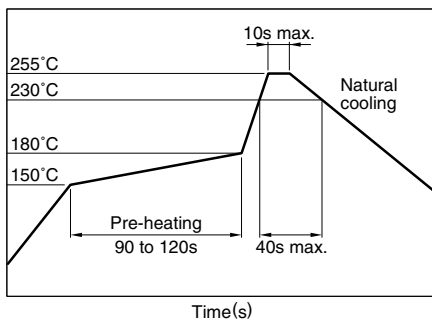
- 电视机,磁带录像机,数码照相机等AV设备
- xDSL, 手机基站等的通信基础电子设备
- 汽车音响, ECU等车载用电子设备
- 硬盘驱动器, 光盘驱动器, 其他各种电子设备

仕様

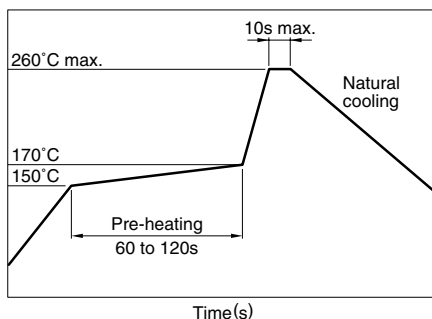
工作温度范围	-40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C

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

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 μH
R10	0.1 μH
1R0	1 μH
100	10 μH
101	100 μH

(5)电感容差

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

(6)无铅化

PF	RoHS指令对应, 适用免除规定
EF	RoHS指令对应

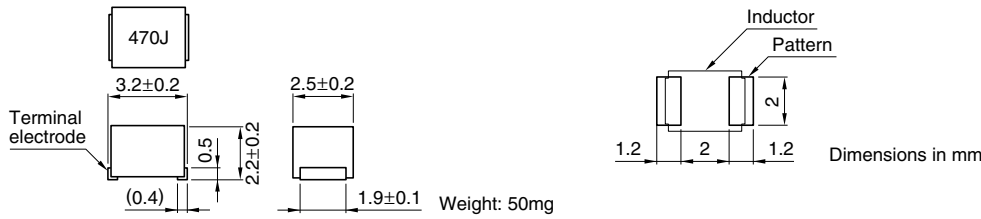
包装形式 / 包装个数

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



Weight: 50mg

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*1 最大(mA)	品名
0.01	±5%	15	100	2500	0.13	450	NLV32T-010J-□*2
0.012	±5%	17	100	2300	0.14	450	NLV32T-012J-□
0.015	±5%	19	100	2100	0.16	450	NLV32T-015J-□
0.018	±5%	21	100	1900	0.18	450	NLV32T-018J-□
0.022	±5%	23	100	1700	0.2	450	NLV32T-022J-□
0.027	±5%	23	100	1500	0.22	450	NLV32T-027J-□
0.033	±5%	25	100	1400	0.24	450	NLV32T-033J-□
0.039	±5%	25	100	1300	0.27	450	NLV32T-039J-□
0.047	±5%	26	100	1200	0.3	450	NLV32T-047J-□
0.056	±5%	26	100	1100	0.33	450	NLV32T-056J-□
0.068	±5%	27	100	1000	0.36	450	NLV32T-068J-□
0.082	±5%	27	100	900	0.4	450	NLV32T-082J-□
0.1	±5%	28	100	700	0.44	450	NLV32T-R10J-□
0.12	±5%	30	25.2	500	0.22	450	NLV32T-R12J-□
0.15	±5%	30	25.2	450	0.25	450	NLV32T-R15J-□
0.18	±5%	30	25.2	400	0.28	450	NLV32T-R18J-□
0.22	±5%	30	25.2	350	0.32	450	NLV32T-R22J-□
0.27	±5%	30	25.2	320	0.36	450	NLV32T-R27J-□
0.33	±5%	30	25.2	300	0.4	450	NLV32T-R33J-□
0.39	±5%	30	25.2	250	0.45	450	NLV32T-R39J-□
0.47	±5%	30	25.2	220	0.5	450	NLV32T-R47J-□
0.56	±5%	30	25.2	180	0.55	450	NLV32T-R56J-□
0.68	±5%	30	25.2	160	0.6	450	NLV32T-R68J-□
0.82	±5%	30	25.2	140	0.65	450	NLV32T-R82J-□
1	±5%	30	7.96	120	0.7	400	NLV32T-1R0J-□
1.2	±5%	30	7.96	100	0.75	390	NLV32T-1R2J-□
1.5	±5%	30	7.96	85	0.85	370	NLV32T-1R5J-□
1.8	±5%	30	7.96	80	0.9	350	NLV32T-1R8J-□
2.2	±5%	30	7.96	75	1	320	NLV32T-2R2J-□
2.7	±5%	30	7.96	70	1.1	290	NLV32T-2R7J-□
3.3	±5%	30	7.96	60	1.2	260	NLV32T-3R3J-□
3.9	±5%	30	7.96	55	1.3	250	NLV32T-3R9J-□
4.7	±5%	30	7.96	50	1.5	220	NLV32T-4R7J-□
5.6	±5%	30	7.96	45	1.6	200	NLV32T-5R6J-□
6.8	±5%	30	7.96	40	1.8	180	NLV32T-6R8J-□
8.2	±5%	30	7.96	35	2	170	NLV32T-8R2J-□
10	±5%	30	2.52	30	2.1	150	NLV32T-100J-□
12	±5%	30	2.52	20	2.5	140	NLV32T-120J-□

*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: 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 (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*1 最大(mA)	品名
15	$\pm 5\%$	30	2.52	20	2.8	130	NLV32T-150J-□*2
18	$\pm 5\%$	30	2.52	20	3.3	120	NLV32T-180J-□
22	$\pm 5\%$	30	2.52	20	3.7	110	NLV32T-220J-□
27	$\pm 5\%$	30	2.52	20	5	80	NLV32T-270J-□
33	$\pm 5\%$	30	2.52	17	5.6	70	NLV32T-330J-□
39	$\pm 5\%$	30	2.52	16	6.4	65	NLV32T-390J-□
47	$\pm 5\%$	30	2.52	15	7	60	NLV32T-470J-□
56	$\pm 5\%$	30	2.52	13	8	55	NLV32T-560J-□
68	$\pm 5\%$	30	2.52	12	9	50	NLV32T-680J-□
82	$\pm 5\%$	30	2.52	11	10	45	NLV32T-820J-□
100	$\pm 5\%$	20	0.796	10	10	40	NLV32T-101J-□
120	$\pm 5\%$	20	0.796	10	11	70	NLV32T-121J-□
150	$\pm 5\%$	20	0.796	8	15	65	NLV32T-151J-□
180	$\pm 5\%$	20	0.796	7	17	60	NLV32T-181J-□
220	$\pm 5\%$	20	0.796	7	21	50	NLV32T-221J-□
270	$\pm 5\%$	20	0.796	6	28	45	NLV32T-271J-□
330	$\pm 5\%$	20	0.796	5	34	40	NLV32T-331J-□
390	$\pm 5\%$	20	0.796	5	36	35	NLV32T-391J-□
470	$\pm 5\%$	20	0.796	4	40	25	NLV32T-471J-□

*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)。

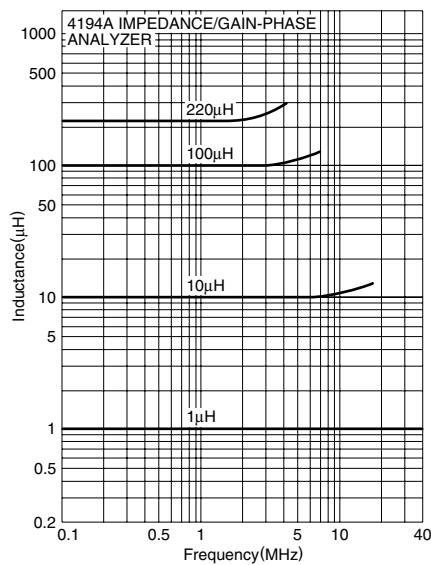
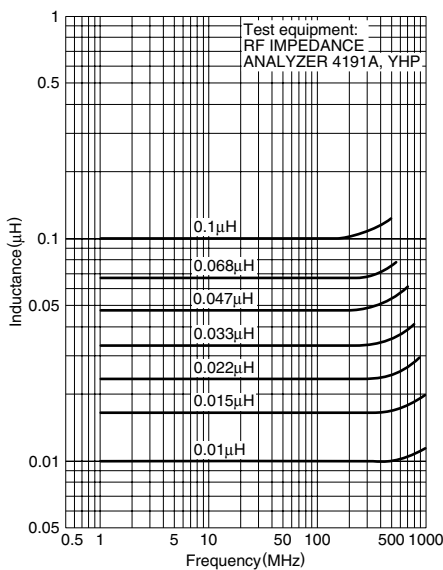
●测定器 电感, Q: YHP4194A阻抗分析器(16085A+16093B+TDK TF-1)

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

