

# 普通电路用电感器 绕组/STD

## NLV/NL系列

Type:	NLV25	2520[1008 inch]*
	NLV32	3225[1210 inch]
	NL453232	4532[1812 inch]
	NL565050	5650[2220 inch]

\*表示尺寸代码。JIS[EIA]

Issue date: September 2011

●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。

●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。

# 普通电路用电感器

## 绕组/STD

RoHS指令对应产品

### NLV系列 NLV25

#### 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。
- 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0.01~100 $\mu\text{H}$ 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

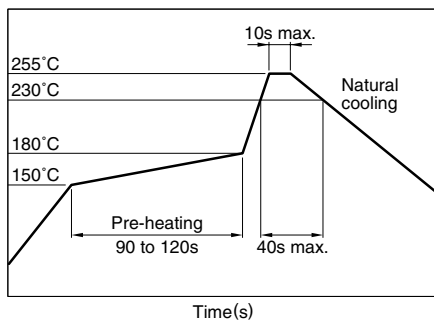
- 电视机,磁带录像机,数码照相机等AV设备
- xDSL, 手机基站等的通信基础电子设备
- 汽车音响, ECU等车载用电子设备
- 硬盘驱动器, 光盘驱动器, 其他各种电子设备

#### 仕様

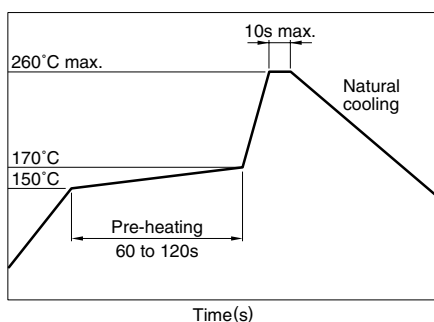
工作温度范围	-40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C

#### 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	25	T-	2R2	J	- PF
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

(1)系列名称

(2)尺寸

25	2.5×2.0×1.8mm (L×W×T)
----	-----------------------

(3)包装形式

T	卷带(卷筒)
---	--------

(4)电感值

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

(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

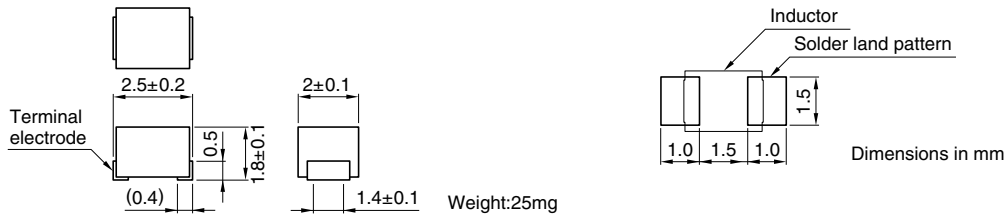
#### 包装形式 / 包装个数

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



## 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*1 最大(mA)	品名
0.01	±5%	15	100	2150	0.26	530	NLV25T-010J-□*2
0.012	±5%	15	100	2050	0.27	500	NLV25T-012J-□
0.015	±5%	15	100	2000	0.29	480	NLV25T-015J-□
0.018	±5%	15	100	1850	0.31	450	NLV25T-018J-□
0.022	±5%	15	100	1650	0.37	420	NLV25T-022J-□
0.027	±5%	15	100	1550	0.4	410	NLV25T-027J-□
0.033	±5%	20	100	1450	0.42	400	NLV25T-033J-□
0.039	±5%	20	100	1350	0.45	380	NLV25T-039J-□
0.047	±5%	20	100	1200	0.5	360	NLV25T-047J-□
0.056	±5%	20	100	1100	0.6	340	NLV25T-056J-□
0.068	±5%	20	100	1050	0.65	320	NLV25T-068J-□
0.082	±5%	20	100	900	0.75	300	NLV25T-082J-□
0.1	±5%	20	100	800	0.8	280	NLV25T-R10J-□
0.12	±5%	30	25.2	700	0.3	550	NLV25T-R12J-□
0.15	±5%	30	25.2	550	0.35	500	NLV25T-R15J-□
0.18	±5%	30	25.2	500	0.4	460	NLV25T-R18J-□
0.22	±5%	30	25.2	450	0.5	430	NLV25T-R22J-□
0.27	±5%	30	25.2	425	0.55	420	NLV25T-R27J-□
0.33	±5%	30	25.2	400	0.6	400	NLV25T-R33J-□
0.39	±5%	30	25.2	375	0.65	375	NLV25T-R39J-□
0.47	±5%	30	25.2	350	0.68	350	NLV25T-R47J-□
0.56	±5%	30	25.2	325	0.75	325	NLV25T-R56J-□
0.68	±5%	30	25.2	300	0.85	300	NLV25T-R68J-□
0.82	±5%	30	25.2	260	1	260	NLV25T-R82J-□
1	±5%	30	7.96	245	1.1	245	NLV25T-1R0J-□
1.2	±5%	30	7.96	230	1.2	230	NLV25T-1R2J-□
1.5	±5%	30	7.96	182	1.3	220	NLV25T-1R5J-□
1.8	±5%	30	7.96	135	1.45	210	NLV25T-1R8J-□
2.2	±5%	30	7.96	105	1.55	200	NLV25T-2R2J-□
2.7	±5%	30	7.96	70	1.7	195	NLV25T-2R7J-□
3.3	±5%	30	7.96	55	1.9	185	NLV25T-3R3J-□
3.9	±5%	30	7.96	48	2.1	180	NLV25T-3R9J-□
4.7	±5%	30	7.96	43	2.3	175	NLV25T-4R7J-□
5.6	±5%	25	7.96	42	2.5	170	NLV25T-5R6J-□
6.8	±5%	25	7.96	39	2.7	165	NLV25T-6R8J-□
8.2	±5%	25	7.96	36	3.05	160	NLV25T-8R2J-□
10	±5%	25	2.52	33	3.5	155	NLV25T-100J-□
12	±5%	25	2.52	30	3.8	150	NLV25T-120J-□
15	±5%	25	2.52	26	4.4	140	NLV25T-150J-□
18	±5%	25	2.52	24	4.8	130	NLV25T-180J-□
22	±5%	25	2.52	22	5.5	125	NLV25T-220J-□
27	±5%	25	2.52	21	6.3	115	NLV25T-270J-□
33	±5%	25	2.52	20	7.1	110	NLV25T-330J-□
39	±5%	20	2.52	18	9.5	90	NLV25T-390J-□

\*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
47	±5%	20	2.52	17	11.1	80	NLV25T-470J-□*2
56	±5%	20	2.52	16	12.1	75	NLV25T-560J-□
68	±5%	20	2.52	15	16.6	70	NLV25T-680J-□
82	±5%	20	2.52	13	19	66	NLV25T-820J-□
100	±5%	15	0.796	12	21	60	NLV25T-101J-□

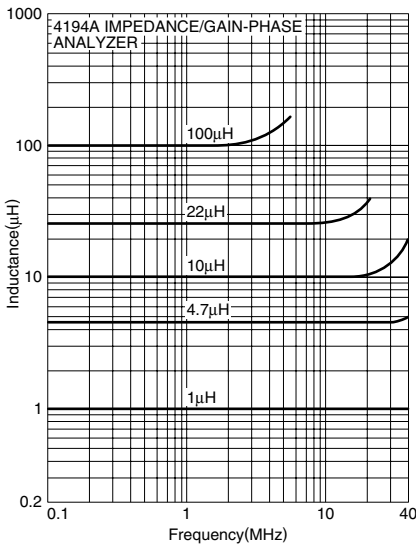
\*1 额定电流:是指基于电感变化率时(比公称L值低10%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升20°C)两者中的较小值。

\*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)。

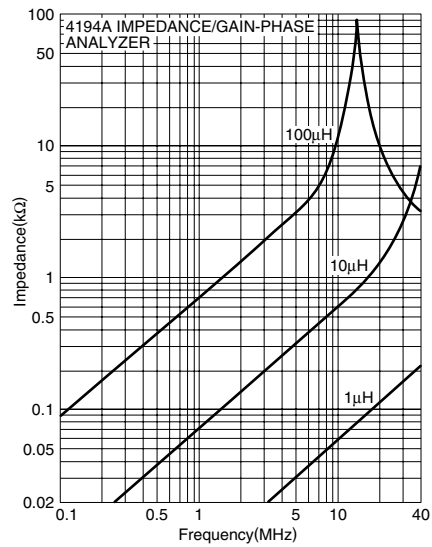
- 测定器 电感, Q: YHP4194A阻抗分析器(16085A+16093B+TDK TF-1)
- 自共振频率: HP8753C网络分析器
- 直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

电气特性例

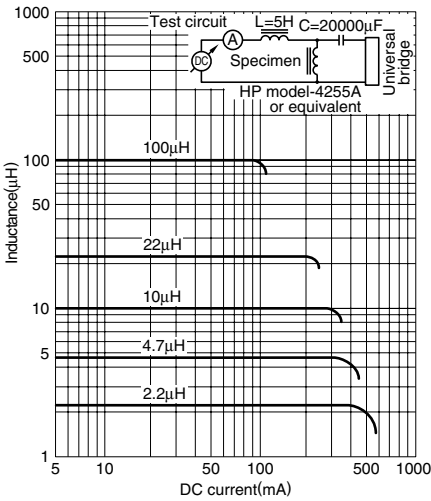
电感频率特性



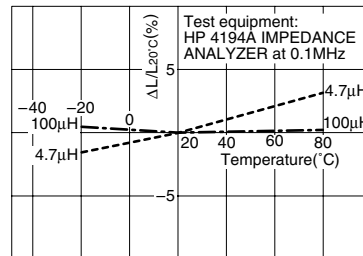
阻抗频率特性



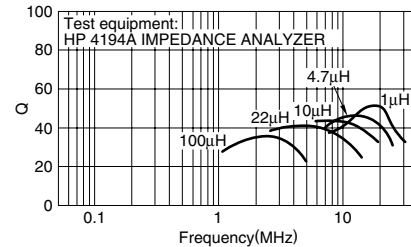
电感直流重叠特性



电感温度特性



Q 频率特性



# 普通电路用电感器

## 绕组/STD

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 $\mu\text{H}$ 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

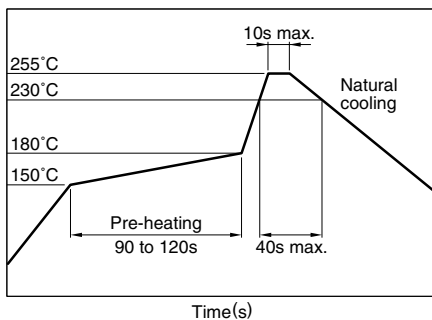
- 电视机,磁带录像机,数码照相机等AV设备
- xDSL, 手机基站等的通信基础电子设备
- 汽车音响, ECU等车载用电子设备
- 硬盘驱动器, 光盘驱动器, 其他各种电子设备

#### 仕様

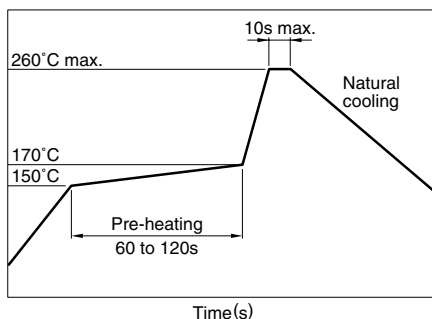
工作温度范围	-40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C

#### 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 $\mu\text{H}$
R10	0.1 $\mu\text{H}$
1R0	1 $\mu\text{H}$
100	10 $\mu\text{H}$
101	100 $\mu\text{H}$

#### (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

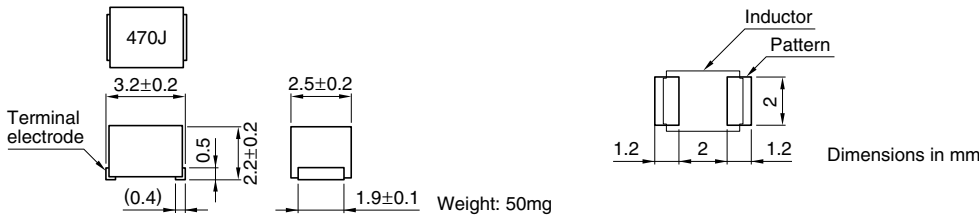
#### 包装形式 / 包装个数

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



## 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*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 ( $\mu\text{H}$ )	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*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)。

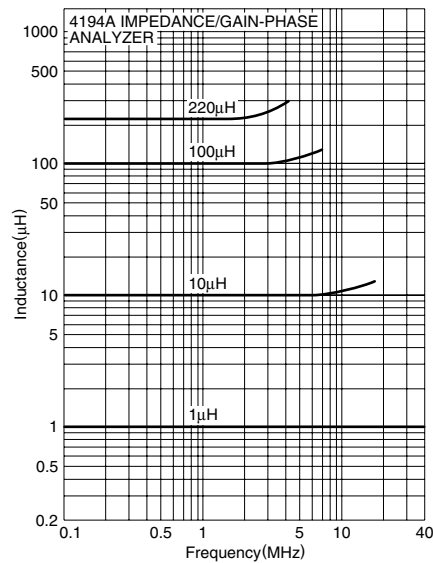
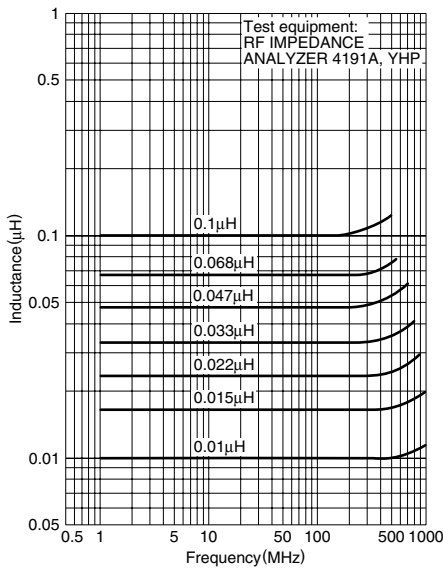
●测定器 电感, Q: YHP4194A阻抗分析器(16085A+16093B+TDK TF-1)

自共振频率: HP8753C网络分析器

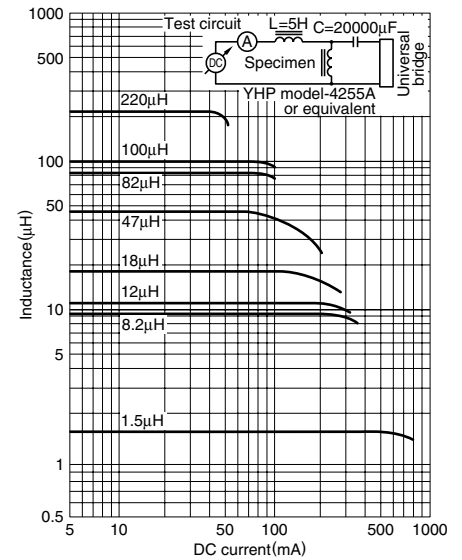
直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

## 电气特性例

### 电感频率特性



### 电感直流重叠特性



# 普通电路用电感器

## 绕组/STD

RoHS指令对应产品

### NL系列 NL453232

#### 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 ( $\pm 5\%$ ) 容差产品的1~1000 $\mu\text{H}$ 的E-12系列产品。
- 为RoHS指令对应产品。

#### 用途

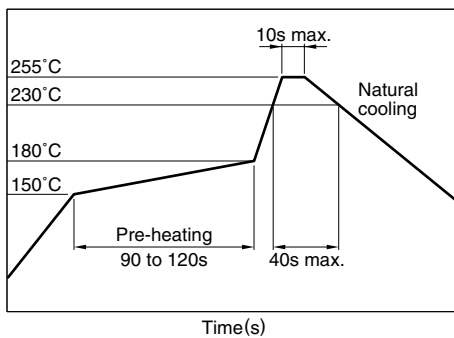
- xDSL，手机基站等的通信基础电子设备
- 电视机，磁带录像机等AV设备
- 硬盘驱动器，光盘驱动器，其他各种电子设备

#### 仕様

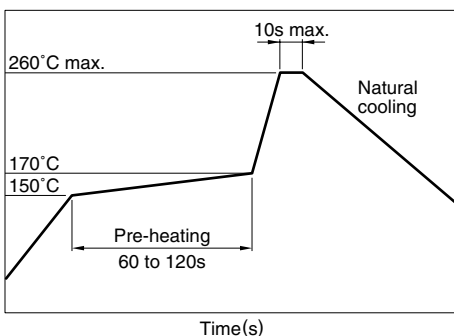
工作温度范围	-40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C

#### 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

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	1 $\mu\text{H}$
100	10 $\mu\text{H}$
101	100 $\mu\text{H}$
102	1000 $\mu\text{H}$

##### (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

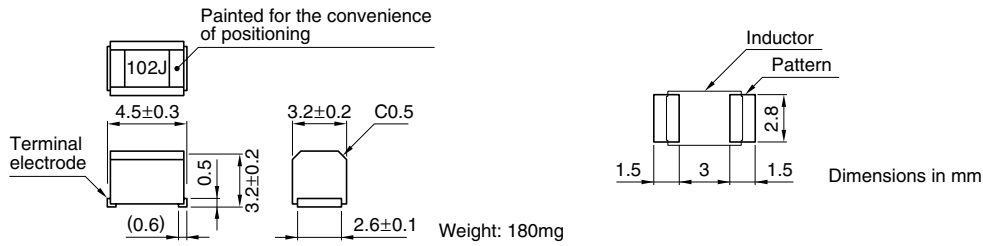
包装形式	个数
卷带	500个/卷

● 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

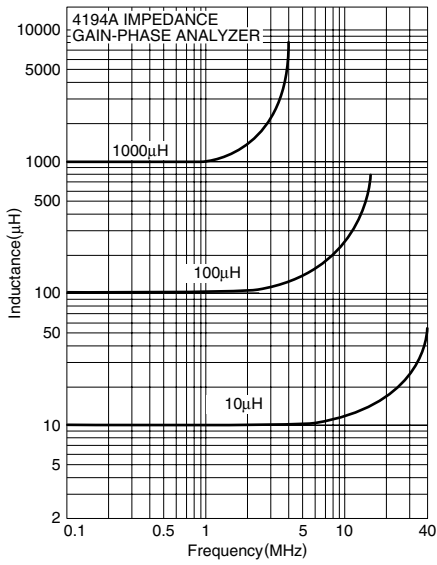
电感 ( $\mu\text{H}$ )	电感容差	最小Q	L, Q测定频率 (MHz)	自共振频率 最小(MHz)	直流电阻 最大( $\Omega$ )	额定电流* 最大(mA)	品名
1	$\pm 5\%$	50	7.96	100	0.5	450	NL453232T-1R0J-PF
1.2	$\pm 5\%$	50	7.96	80	0.55	430	NL453232T-1R2J-PF
1.5	$\pm 5\%$	50	7.96	70	0.6	410	NL453232T-1R5J-PF
1.8	$\pm 5\%$	50	7.96	60	0.65	390	NL453232T-1R8J-PF
2.2	$\pm 5\%$	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。

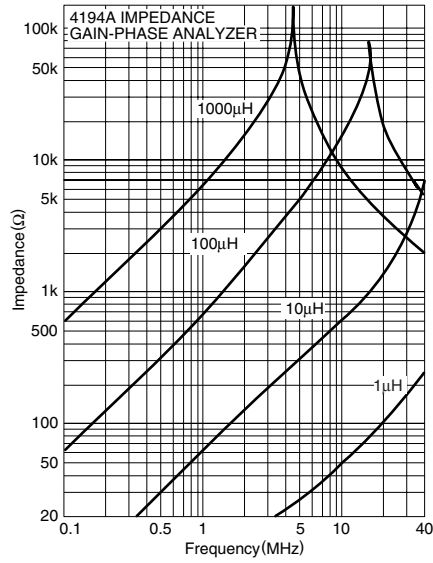
- 测定器 电感, Q: YHP4194A阻抗分析器(16085A+16093B+TDK TF-1)
- 自共振频率: HP8753C网络分析器( $Z_{in}=Z_{out}=50\Omega$ )
- 直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

电气特性例

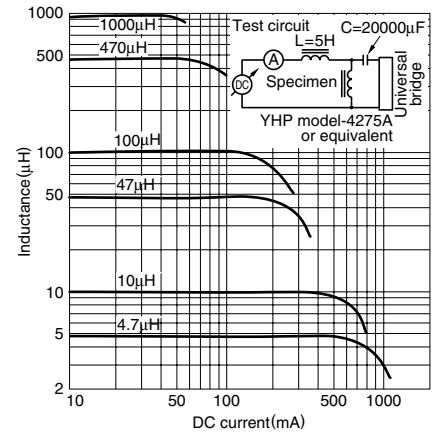
电感频率特性



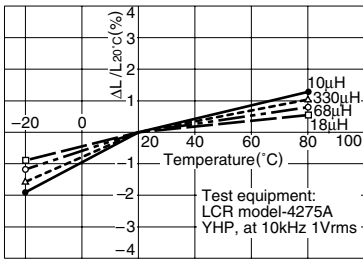
阻抗频率特性



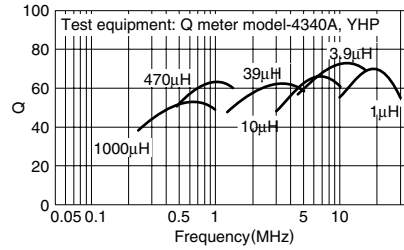
电感直流重叠特性



电感温度特性



Q 频率特性



# 普通电路用电感器

## 绕组/STD

RoHS指令对应产品

### NL系列 NL565050

#### 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。
- 为RoHS指令对应产品。

#### 用途

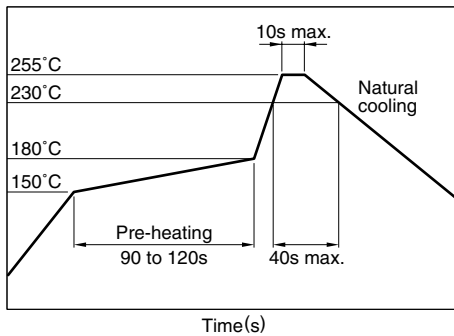
- xDSL，手机基站等的通信基础电子设备
- 电视机，磁带录像机等AV设备
- 硬盘驱动器，光盘驱动器，其他各种电子设备

#### 仕様

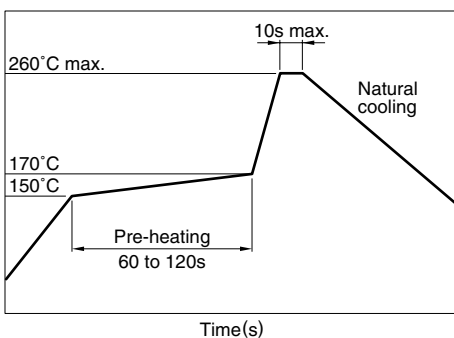
工作温度范围	-40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C

#### 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

NL	565050	T	122	J	-	PF
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	

##### (1) 系列名称

##### (2) 尺寸

565050	5.6×5.0×5.0mm (L×W×T)
--------	-----------------------

##### (3) 包装形式

T	卷带(卷筒)
---	--------

##### (4) 电感值

122	1.2mH
103	10mH

##### (5) 电感容差

J	±5%
---	-----

##### (6) 无铅化

PF	无铅化产品
----	-------

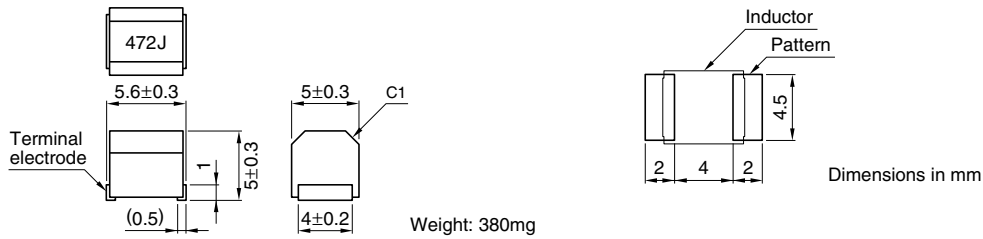
#### 包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带	400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

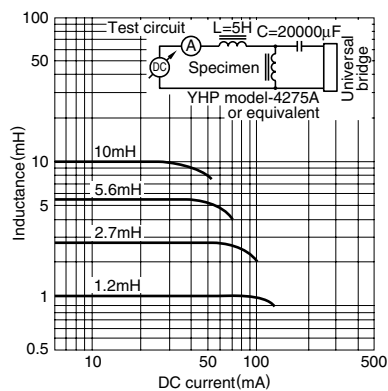
电感 (mH)	电感容差	最小Q	L, Q测定频率 (MHz)	自共振频率 最小 (MHz)	直流电阻 最大 (Ω)	额定电流* 最大 (mA)	品名
1.2	±5%	30	0.252	1.5	17	75	NL565050T-122J-PF
1.5	±5%	30	0.252	1.4	20	70	NL565050T-152J-PF
1.8	±5%	30	0.252	1.3	30	60	NL565050T-182J-PF
2.2	±5%	30	0.252	1.2	35	55	NL565050T-222J-PF
2.7	±5%	30	0.252	1.1	55	45	NL565050T-272J-PF
3.3	±5%	30	0.252	1	60	40	NL565050T-332J-PF
3.9	±5%	30	0.252	1	70	38	NL565050T-392J-PF
4.7	±5%	30	0.252	0.9	78	36	NL565050T-472J-PF
5.6	±5%	30	0.252	0.8	85	33	NL565050T-562J-PF
6.8	±5%	30	0.252	0.7	110	30	NL565050T-682J-PF
8.2	±5%	30	0.252	0.6	125	28	NL565050T-822J-PF
10	±5%	20	0.0796	0.5	150	25	NL565050T-103J-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。

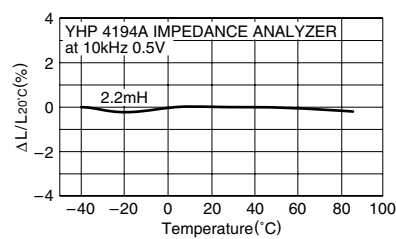
- 测定器 电感, Q: YHP4194A阻抗分析器(16085A+16093B+TDK TF-1)  
自共振频率: HP8753C网络分析器(Zin=Zout=50Ω)  
直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

## 电气特性例

### 电感直流重叠特性



### 电感温度特性



### Q 频率特性

