

普通电路用电感器

绕组/STD·磁屏蔽

NLFV/NLFC系列

Type:	NLFV25	2520[1008 inch]*
	NLFV32	3225[1210 inch]
	NLFC453232	4532[1812 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·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

NLFV系列 NLFV25

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。
- 1~100 μ H的E6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

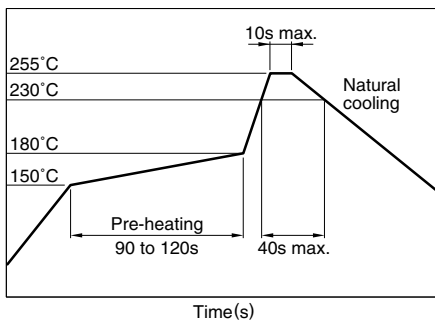
- 电视机,磁带录像机,数码照相机等AV设备
- xDSL, 手机基站等的通信基础电子设备
- 汽车音响, ECU等车载用电子设备
- 硬盘驱动器, 光盘驱动器, 其他各种电子设备

仕様

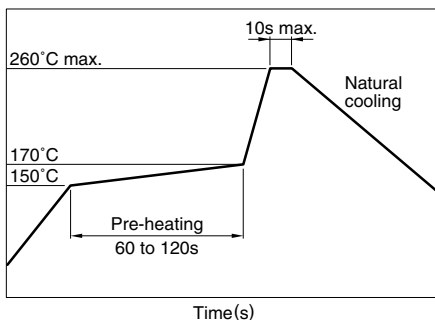
工作温度范围	-40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C

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

NLFV	25	T	2R2	M	-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

1R0	1 μ H
100	10 μ H
101	100 μ H

(5)电感容差

K	±10%
M	±20%

(6)无铅化

PF	RoHS指令对应, 适用免除规定
EF	RoHS指令对应

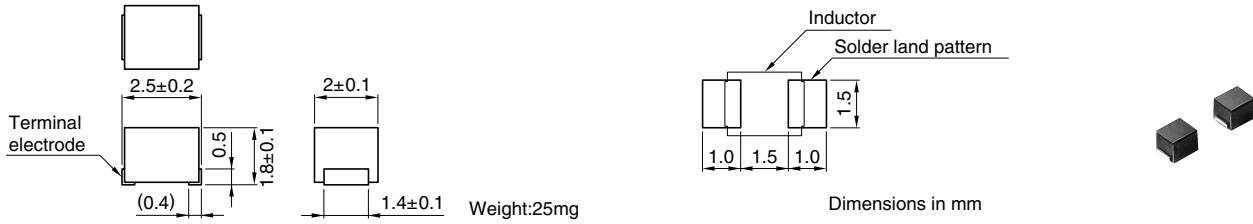
包装形式 / 包装个数

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 (μH)	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 (Ω)±20%	额定电流*1 最大 (mA)	品名
1	±20%	5	7.96	100	0.07	455	NLFV25T-1R0M-□*2
1.5	±20%	5	7.96	80	0.09	350	NLFV25T-1R5M-□
2.2	±20%	5	7.96	70	0.1	315	NLFV25T-2R2M-□
3.3	±20%	5	7.96	55	0.2	280	NLFV25T-3R3M-□
4.7	±20%	5	7.96	45	0.24	210	NLFV25T-4R7M-□
6.8	±20%	5	7.96	38	0.29	175	NLFV25T-6R8M-□
10	±10%	10	2.52	32	0.36	155	NLFV25T-100K-□
15	±10%	10	2.52	28	0.75	130	NLFV25T-150K-□
22	±10%	10	2.52	16	1	105	NLFV25T-220K-□
33	±10%	10	2.52	14	1.4	85	NLFV25T-330K-□
47	±10%	10	2.52	11	1.7	60	NLFV25T-470K-□
68	±10%	10	2.52	10	3.3	50	NLFV25T-680K-□
100	±10%	10	0.796	8	4	40	NLFV25T-101K-□

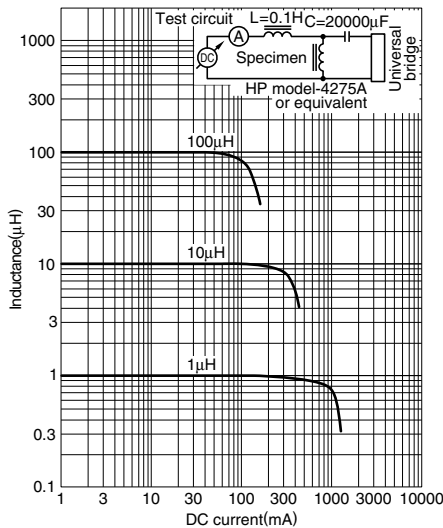
*1 额定电流:是指基于电感变化率时(比公称L值低10%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升20°C)两者中的较小值。

*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)。

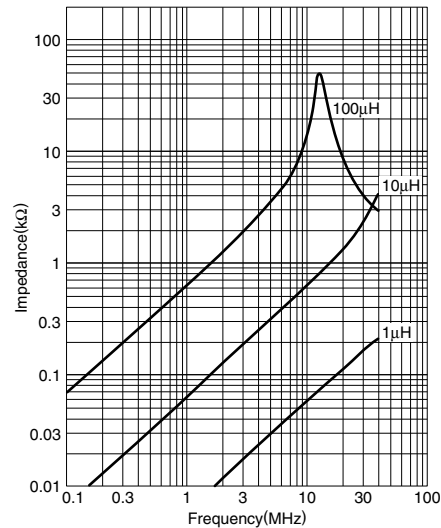
●测定器 电感, Q: HP4194A阻抗分析器(16085A+16093B+TDK TF-1)
自共振频率: HP8753C网络分析器
直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

电气特性例

电感直流重叠特性



阻抗频率特性



普通电路用电感器 绕组/STD·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

NLFV系列 NLFV32

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。
- 1~1000 μ H的E6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

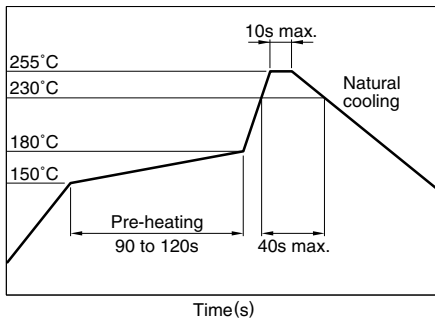
- 电视机,磁带录像机,数码照相机等AV设备
- xDSL, 手机基站等的通信基础电子设备
- 汽车音响, 汽车导航系统等车载用电子设备
- 硬盘驱动器, 光盘驱动器, 其他各种电子设备

仕様

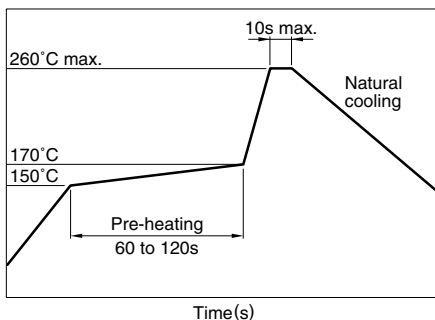
工作温度范围	-40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C

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

NLFV	32	T	2R2	M	-EF
(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

1R0	1 μ H
100	10 μ H
101	100 μ H

(5)电感容差

K	±10%
M	±20%

(6)无铅化

EF	RoHS指令对应
----	----------

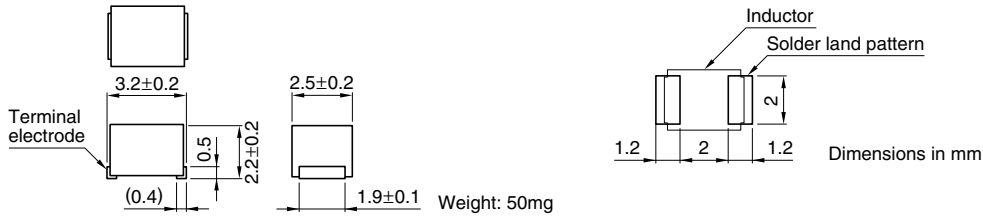
包装形式 / 包装个数

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 (μH)	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 (Ω)±20%	额定电流* 最大 (mA)	品名
1	±20%	5	7.96	100	0.06	750	NLFV32T-1R0M-EF
1.5	±20%	5	7.96	80	0.07	600	NLFV32T-1R5M-EF
2.2	±20%	5	7.96	68	0.09	500	NLFV32T-2R2M-EF
3.3	±20%	5	7.96	54	0.11	420	NLFV32T-3R3M-EF
4.7	±20%	5	7.96	46	0.13	360	NLFV32T-4R7M-EF
6.8	±20%	5	7.96	38	0.17	260	NLFV32T-6R8M-EF
10	±10%	10	2.52	30	0.20	250	NLFV32T-100K-EF
15	±10%	10	2.52	26	0.30	140	NLFV32T-150K-EF
22	±10%	10	2.52	21	0.40	120	NLFV32T-220K-EF
33	±10%	10	2.52	17	0.65	95	NLFV32T-330K-EF
47	±10%	10	2.52	14	0.85	90	NLFV32T-470K-EF
68	±10%	10	2.52	12	1.3	70	NLFV32T-680K-EF
100	±10%	25	0.796	10	2.2	55	NLFV32T-101K-EF
150	±10%	25	0.796	8	2.9	50	NLFV32T-151K-EF
220	±10%	25	0.796	7	5.1	40	NLFV32T-221K-EF
330	±10%	25	0.796	5	6.8	35	NLFV32T-331K-EF
470	±10%	25	0.796	4	14.5	30	NLFV32T-471K-EF
680	±10%	25	0.796	3	18.5	25	NLFV32T-681K-EF
1000	±10%	25	0.252	2.4	22.5	20	NLFV32T-102K-EF

* 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。

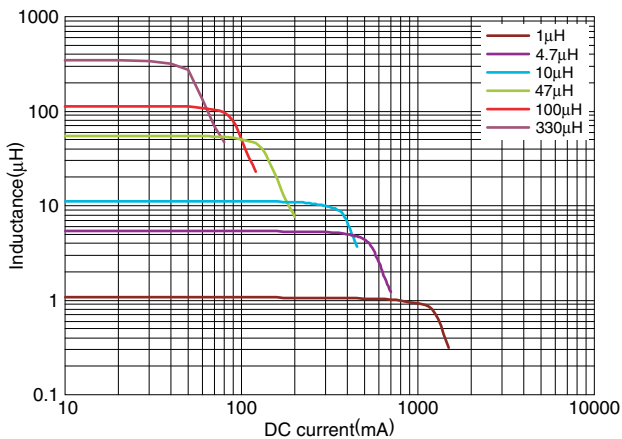
● 测定器 电感, Q: HP4194A阻抗分析器(16085A+16093B+TDK TF-1)或其同等品

自共振频率: HP8753C网络分析器或其同等品

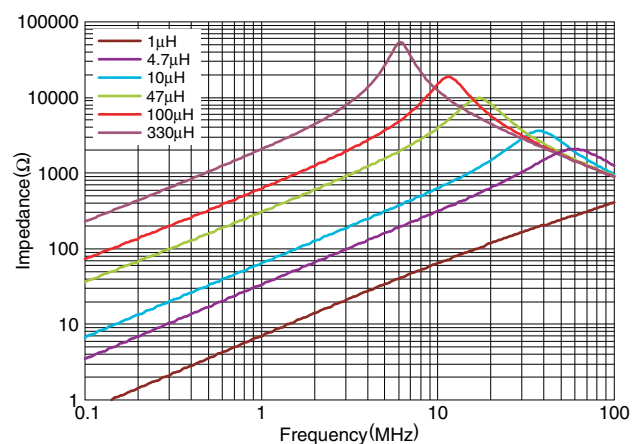
直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表或其同等品

电气特性例

电感直流重叠特性



阻抗频率特性



普通电路用电感器

绕组/STD·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

NLFC系列 NLFC453232

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 μ H的E-6系列产品。
- 为RoHS指令对应产品。

用途

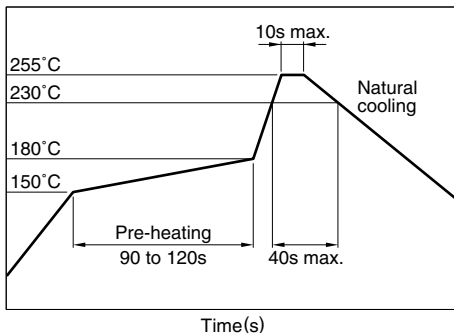
- xDSL，手机基站等的通信基础电子设备
- 电视机，磁带录像机等AV设备
- 硬盘驱动器，光盘驱动器，其他各种电子设备

仕様

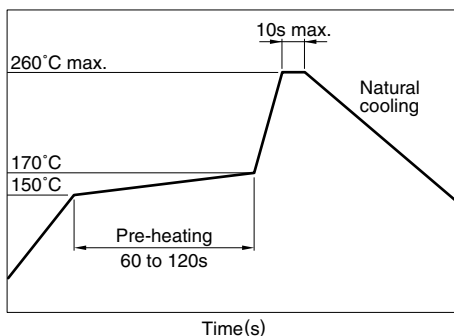
工作温度范围	-40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +105°C

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 μ H
100	10 μ H
101	100 μ H

(5) 电感容差

K	±10%
M	±20%

(6) 无铅化

PF	无铅化产品
----	-------

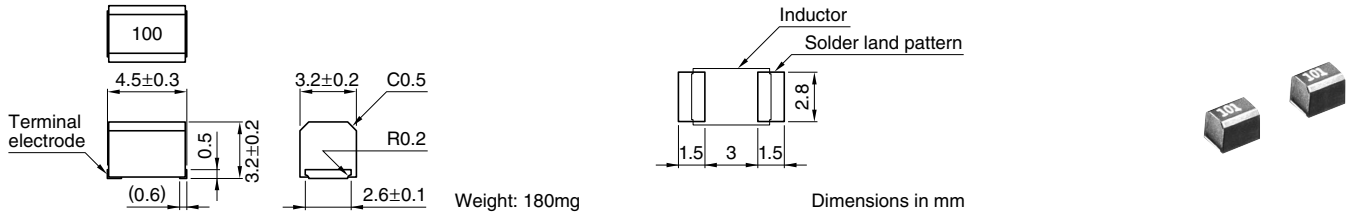
包装形式 / 包装个数

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

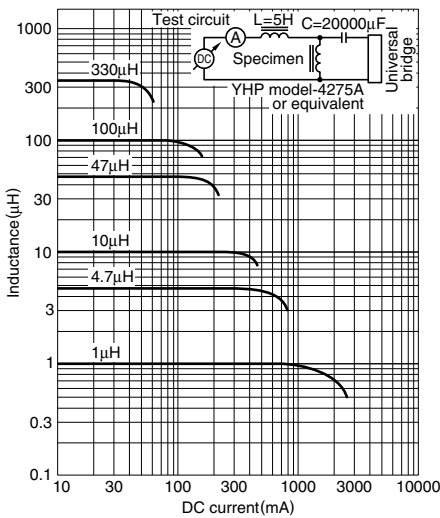
电感 (μH)	电感容差	参考Q	L, Q测定频率 (MHz)	自共振频率 最小 (MHz)	直流电阻 (Ω)±30%	额定电流* 最大 (mA)	品名
1	±20%	10	7.96	200	0.05	800	NLFC453232T-1R0M-PF
1.5	±20%	10	7.96	130	0.06	700	NLFC453232T-1R5M-PF
2.2	±20%	10	7.96	80	0.07	600	NLFC453232T-2R2M-PF
3.3	±20%	10	7.96	45	0.09	460	NLFC453232T-3R3M-PF
4.7	±20%	10	7.96	35	0.1	400	NLFC453232T-4R7M-PF
6.8	±20%	10	7.96	28	0.14	300	NLFC453232T-6R8M-PF
10	±10%	10	2.52	22	0.21	250	NLFC453232T-100K-PF
15	±10%	10	2.52	20	0.3	200	NLFC453232T-150K-PF
22	±10%	10	2.52	18	0.46	170	NLFC453232T-220K-PF
33	±10%	10	2.52	14	0.63	140	NLFC453232T-330K-PF
47	±10%	10	2.52	11.5	0.85	120	NLFC453232T-470K-PF
68	±10%	10	2.52	10	1.2	100	NLFC453232T-680K-PF
100	±10%	10	0.796	8	1.7	90	NLFC453232T-101K-PF
150	±10%	10	0.796	7	2.3	65	NLFC453232T-151K-PF
220	±10%	10	0.796	5.5	3.8	55	NLFC453232T-221K-PF
330	±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 (Zin=Zout=50Ω), 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

