

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（±5%）容差产品的 0.01~100μH 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。

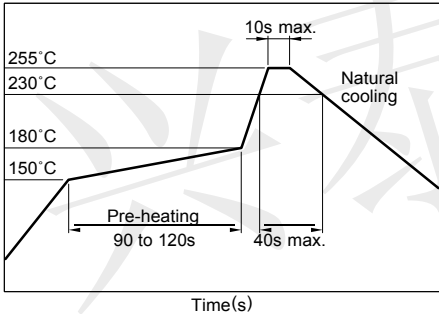
- 用途
- 电视机,磁带录像机,数码照相机等 AV 设备
 - xDSL，手机基站等的通信基础电子设备
 - 汽车音响，ECU 等车载用电子设备
 - 硬盘驱动器，光盘驱动器，其他各种电子设备

仕样

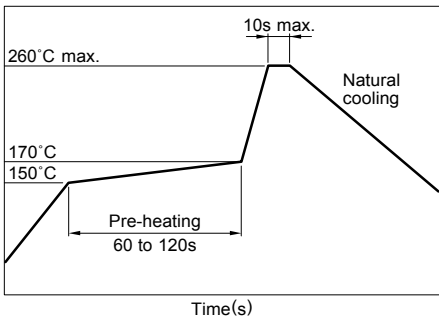
| | |
|--------|---------------|
| 工作温度范围 | -40 to +105°C |
| | [包括自身温度上升] |
| 保存温度范围 | -40 to +105°C |

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 | 0.01μH |
| R10 | 0.1μH |
| 1R0 | 1μH |
| 100 | 10μH |
| 101 | 100μH |

(5)电感容差

| | |
|---|-----|
| J | ±5% |
|---|-----|

(6)无铅化

| | |
|----|------------------|
| PF | RoHS 指令对应，适用免除规定 |
| EF | RoHS 指令对应 |

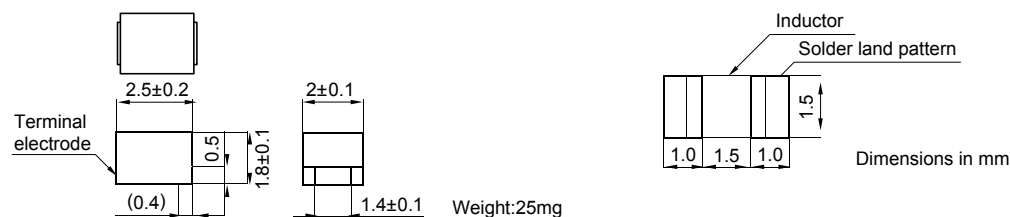
包装形式 / 包装个数

| | |
|------|----------|
| 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 (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 | 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) [$L \geq 0.1\mu\text{H}$] YHP4194A
 阻抗分析器 (16085A+16093B+TDK TF-1) [$L \geq 0.12\mu\text{H}$] ≥自共振频
 率: HP8753C 网络分析仪
 直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表



电气特性

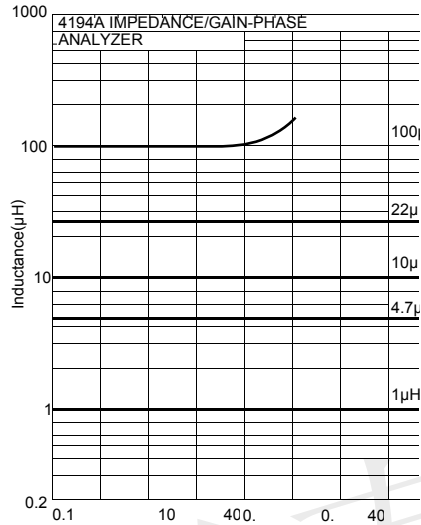
| 电感 (μH) | 电感容差 | 最小 Q | L, Q 测定频率 (MHz) | 自共振频率 最小(MHz) | 直流电阻 最大(Ω) | 额定电流*1 最大(mA) | 品名 |
|-------------------------|-----------|------|--------------------|------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| 47 | $\pm 5\%$ | 20 | 2.52 | 17 | 11.1 | 80 | NLV25T-470J-□*2 |
| 56 | $\pm 5\%$ | 20 | 2.52 | 16 | 12.1 | 75 | NLV25T-560J-□ |
| 68 | $\pm 5\%$ | 20 | 2.52 | 15 | 16.6 | 70 | NLV25T-680J-□ |
| 82 | $\pm 5\%$ | 20 | 2.52 | 13 | 19 | 66 | NLV25T-820J-□ |
| 100 | $\pm 5\%$ | 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℃)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)。

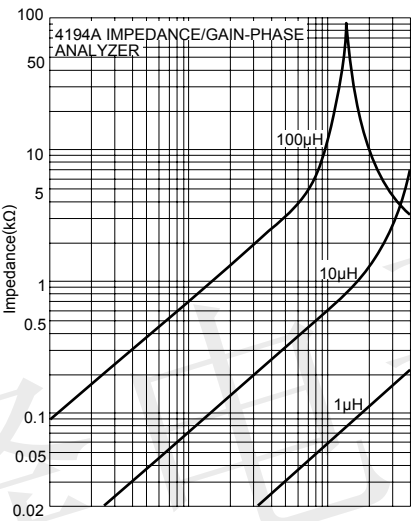
●测定器 电感, Q: YHP4194A 阻抗分析器 (16085A+16093B+TDK TF-1)
自共振频率: HP8753C 网络分析器
直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

电气特性例

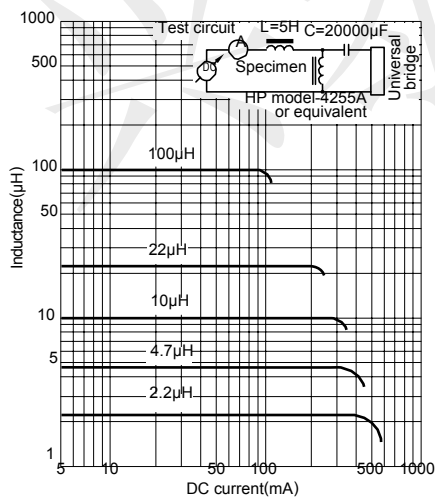
电感频率特性



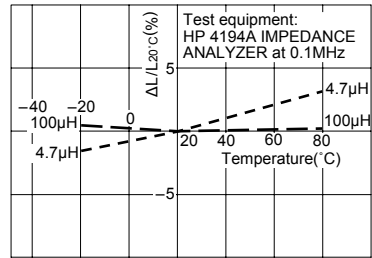
阻抗频率特性



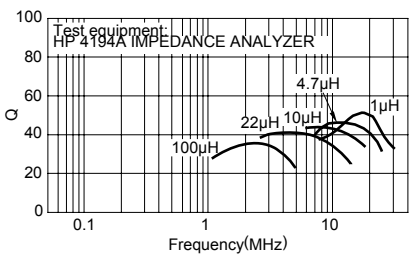
电感直流重叠特性



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（±5%）容差产品的 0.01~470μH 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。

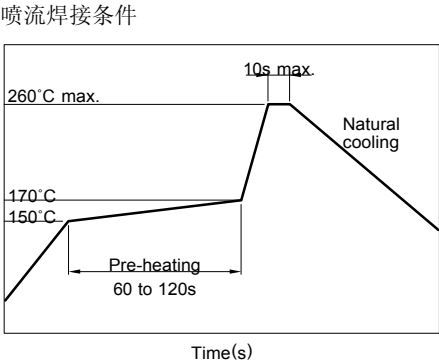
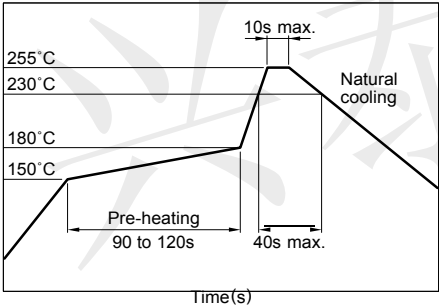
- 用途
- 电视机,磁带录像机,数码照相机等 AV 设备
 - xDSL，手机基站等的通信基础电子设备
 - 汽车音响，ECU 等车载用电子设备
 - 硬盘驱动器，光盘驱动器，其他各种电子设备

仕样

| | |
|--------|-----------------------------|
| 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



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 | 0.01μH |
| R10 | 0.1μH |
| 1R0 | 1μH |
| 100 | 10μH |
| 101 | 100μH |

(5)电感容差

| | |
|---|-----|
| J | ±5% |
|---|-----|

(6)无铅化

| | |
|----|------------------|
| PF | RoHS 指令对应，适用免除规定 |
| EF | RoHS 指令对应 |

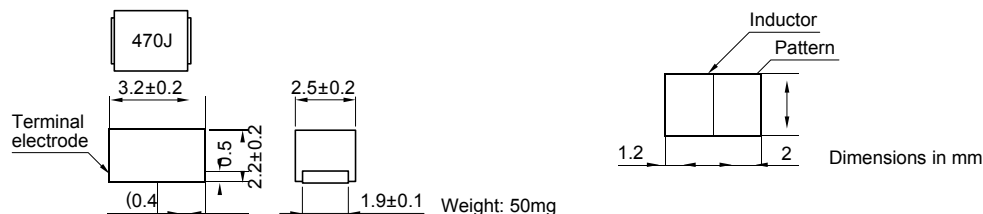
包装形式 / 包装个数

| | |
|------|----------|
| 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 (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 ≥ 0.1 μH] YHP4194A

阻抗分析器(16085A+16093B+TDK TF-1) [L 0.12 μH] ≥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℃)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)。

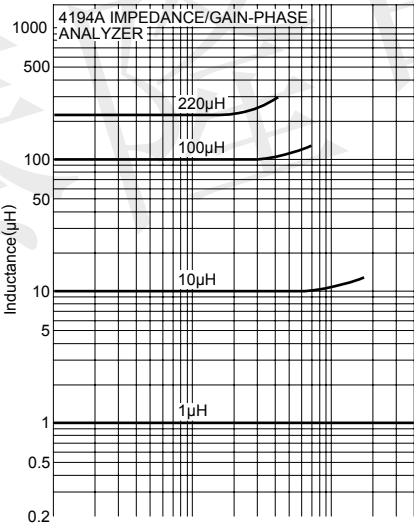
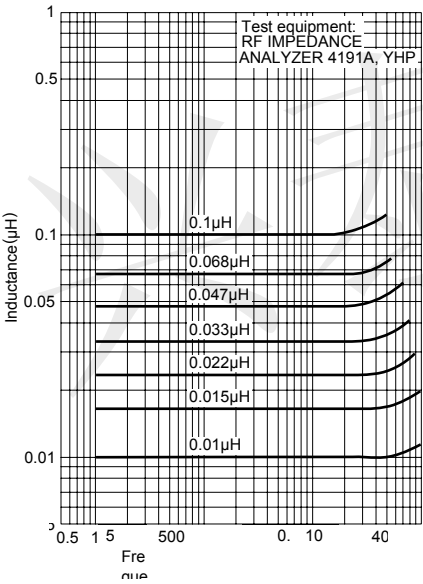
●测定器 电感, Q: YHP4194A 阻抗分析器(16085A+16093B+TDK TF-1)

自共振频率: HP8753C 网络分析器

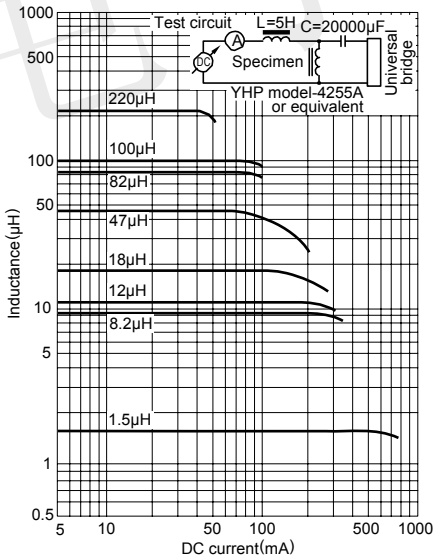
直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

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

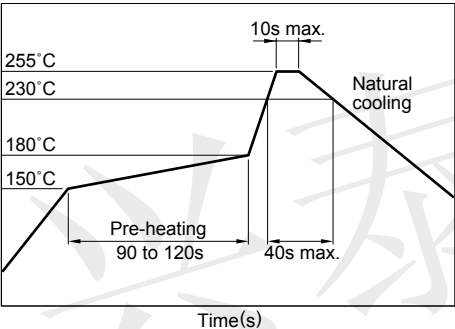
- 特点
- 对于无铅化回流焊接条件，具有高度的耐热性。
 - 终端镀层采用了无铅材料。
 - 采用金属终端，具有高度的连接可靠性。
 - 备有全部为J（±5%）容差产品的1~1000μH的E-12系列产品。
 - 为RoHS指令对应产品。

- 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

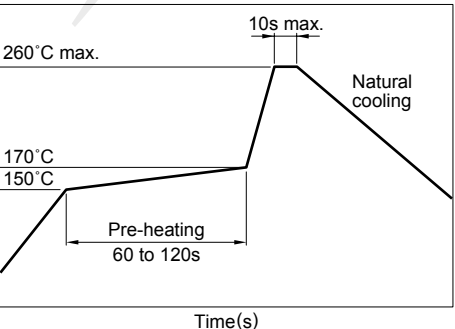
仕样

| | |
|--------|-----------------------------|
| 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 | 1μH |
| 100 | 10μH |
| 101 | 100μH |
| 102 | 1000μH |
| (5) 电感容差 | |
| J | ±5% |
| (6) 无铅化 | |
| PF | 无铅化产品 |

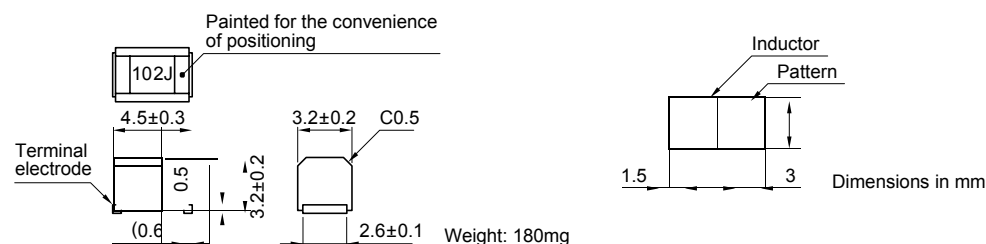
包装形式/包装个数

| | |
|------|---------|
| 包装形式 | 个数 |
| 卷带 | 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 (μ 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(Ω) | 额定电流* 最大(mA) | 品名 |
|------------------|------|------|--------------------|------------------|------------------------|-----------------|-------------------|
| 1 | ±5% | 50 | 7.96 | 100 | 0.5 | 450 | NL453232T-1R0J-PF |
| 1.2 | ±5% | 50 | 7.96 | 80 | 0.55 | 430 | NL453232T-1R2J-PF |
| 1.5 | ±5% | 50 | 7.96 | 70 | 0.6 | 410 | NL453232T-1R5J-PF |
| 1.8 | ±5% | 50 | 7.96 | 60 | 0.65 | 390 | NL453232T-1R8J-PF |
| 2.2 | ±5% | 50 | 7.96 | 55 | 0.7 | 380 | NL453232T-2R2J-PF |
| 2.7 | ±5% | 50 | 7.96 | 50 | 0.75 | 370 | NL453232T-2R7J-PF |
| 3.3 | ±5% | 50 | 7.96 | 45 | 0.8 | 355 | NL453232T-3R3J-PF |
| 3.9 | ±5% | 50 | 7.96 | 40 | 0.9 | 330 | NL453232T-3R9J-PF |
| 4.7 | ±5% | 50 | 7.96 | 35 | 1 | 315 | NL453232T-4R7J-PF |
| 5.6 | ±5% | 50 | 7.96 | 33 | 1.1 | 300 | NL453232T-5R6J-PF |
| 6.8 | ±5% | 50 | 7.96 | 27 | 1.2 | 285 | NL453232T-6R8J-PF |
| 8.2 | ±5% | 50 | 7.96 | 25 | 1.4 | 270 | NL453232T-8R2J-PF |
| 10 | ±5% | 50 | 2.52 | 20 | 1.6 | 250 | NL453232T-100J-PF |
| 12 | ±5% | 50 | 2.52 | 18 | 2 | 225 | NL453232T-120J-PF |
| 15 | ±5% | 50 | 2.52 | 17 | 2.5 | 200 | NL453232T-150J-PF |
| 18 | ±5% | 50 | 2.52 | 15 | 2.8 | 190 | NL453232T-180J-PF |
| 22 | ±5% | 50 | 2.52 | 13 | 3.2 | 180 | NL453232T-220J-PF |
| 27 | ±5% | 50 | 2.52 | 12 | 3.6 | 170 | NL453232T-270J-PF |
| 33 | ±5% | 50 | 2.52 | 11 | 4 | 160 | NL453232T-330J-PF |
| 39 | ±5% | 50 | 2.52 | 10 | 4.5 | 150 | NL453232T-390J-PF |
| 47 | ±5% | 50 | 2.52 | 10 | 5 | 140 | NL453232T-470J-PF |
| 56 | ±5% | 50 | 2.52 | 9 | 5.5 | 135 | NL453232T-560J-PF |
| 68 | ±5% | 50 | 2.52 | 9 | 6 | 130 | NL453232T-680J-PF |
| 82 | ±5% | 50 | 2.52 | 8 | 7 | 120 | NL453232T-820J-PF |
| 100 | ±5% | 40 | 0.796 | 8 | 8 | 110 | NL453232T-101J-PF |
| 120 | ±5% | 40 | 0.796 | 6 | 8 | 110 | NL453232T-121J-PF |
| 150 | ±5% | 40 | 0.796 | 5 | 9 | 105 | NL453232T-151J-PF |
| 180 | ±5% | 40 | 0.796 | 5 | 9.5 | 102 | NL453232T-181J-PF |
| 220 | ±5% | 40 | 0.796 | 4 | 10 | 100 | NL453232T-221J-PF |
| 270 | ±5% | 40 | 0.796 | 4 | 12 | 92 | NL453232T-271J-PF |
| 330 | ±5% | 40 | 0.796 | 3.5 | 14 | 85 | NL453232T-331J-PF |
| 390 | ±5% | 40 | 0.796 | 3 | 16 | 80 | NL453232T-391J-PF |
| 470 | ±5% | 40 | 0.796 | 3 | 26 | 62 | NL453232T-471J-PF |
| 560 | ±5% | 30 | 0.796 | 3 | 30 | 50 | NL453232T-561J-PF |
| 680 | ±5% | 30 | 0.796 | 3 | 30 | 50 | NL453232T-681J-PF |
| 820 | ±5% | 30 | 0.796 | 2.5 | 35 | 30 | NL453232T-821J-PF |
| 1000 | ±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。

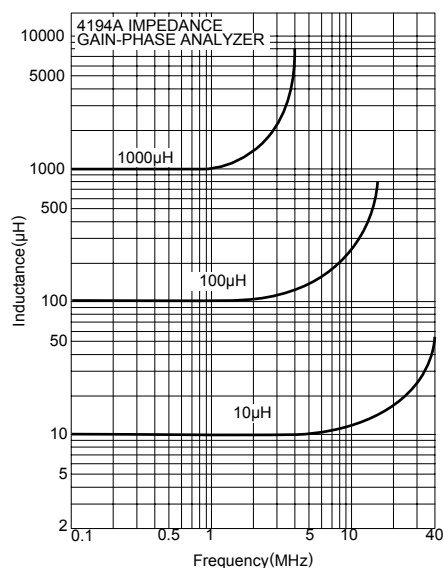
●测定器 电感, Q: YHP4194A 阻抗分析器(16085A+16093B+TDK TF-1)

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

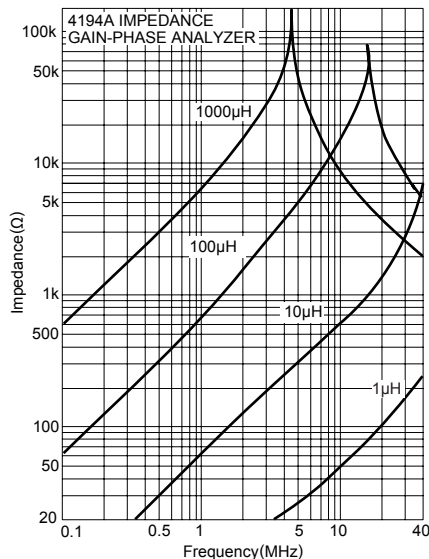
直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

电气特性例

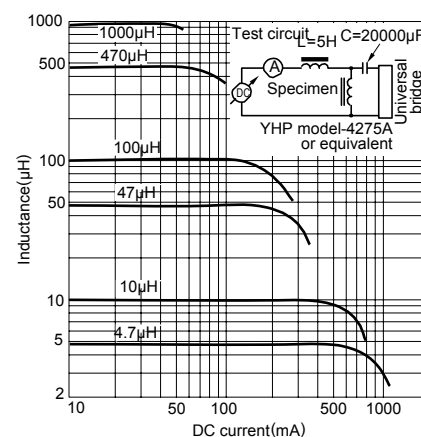
电感频率特性



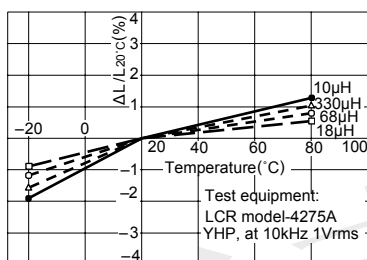
阻抗频率特性



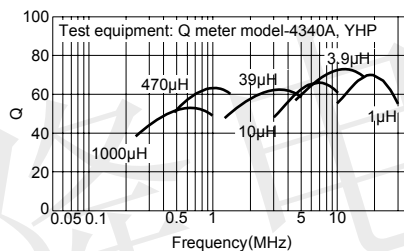
电感直流重叠特性



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

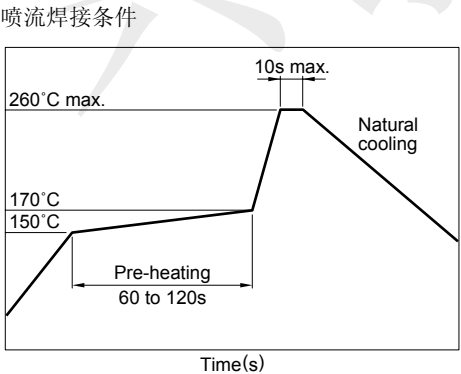
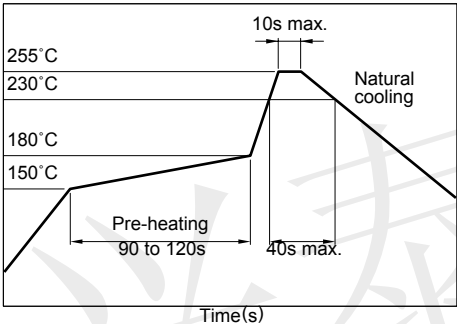
- 特点
- 对于无铅化回流焊接条件，具有高度的耐热性。
 - 终端镀层采用了无铅材料。
 - 采用金属终端，具有高度的连接可靠性。
 - 为 RoHS 指令对应产品。

- 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

仕样

| | |
|--------|---------------|
| 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



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

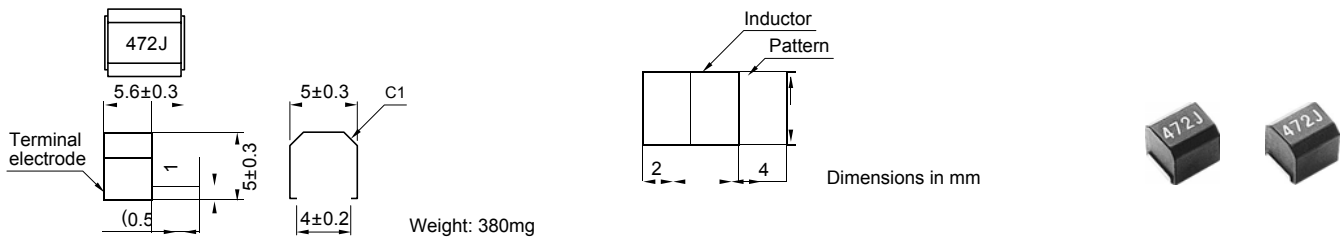
| | |
|------|---------|
| 包装形式 | 个数 |
| 卷带 | 400 个/卷 |

● 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

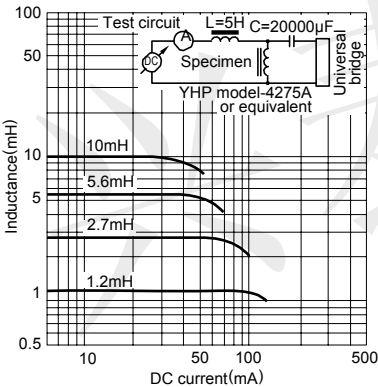
| 电感 (mH) | 电感容差 | 最小 Q | L, Q 测定频率 (MHz) | 自共振频率 最小(MHz) | 直流电阻 最大(Ω) | 额定电流** 最大(mA) | 品名 |
|------------|------|------|--------------------|------------------|---------------|------------------|-------------------|
| 1.2 | ±5% | 30 | 0.252 | 1.5 | 17 | 75 | NL565050T-122J-PF |
| 1.5 | ±5% | 30 | 0.252 | 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。

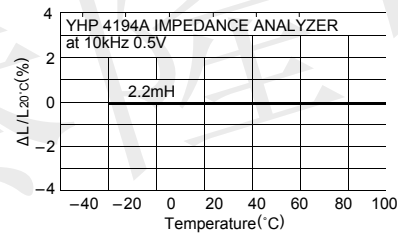
- 测定器 电感, Q: YHP4194A 阻抗分析器(16085A+16093B+TDK TF-1)
自共振频率: HP8753C 网络分析器(Zin=Zout=50Ω)
直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表

电气特性例

电感直流重叠特性



电感温度特性



Q 频率特性

