

电源电路用电感器

绕组/STD・磁屏蔽

VLCF系列

Type: VLCF4018-2 (4.0x4.0 mm)
 VLCF4020 (4.0x4.0 mm)
 VLCF4024-2 (4.0x4.0 mm)
 VLCF4028-2 (4.0x4.0 mm)
 VLCF5020 (5.0x5.0 mm)
 VLCF5020-1 (5.0x5.0 mm)
 VLCF5020-3 (5.0x5.0 mm)
 VLCF5024-2 (5.0x5.0 mm)
 VLCF5028-2 (5.0x5.0 mm)

Issue date: September 2011

电源电路用电感器

绕组/STD·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

VLCF系列 VLCF4018-2

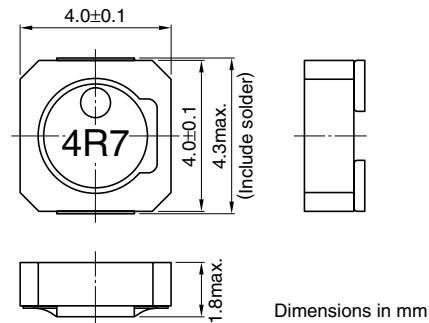
特点

- 采用小型低背设计。
部件安装面积为4×4mm。
最大高度为1.8mm的低背型。
- 最适用于便携式机器的直流-直流转换器用扼流圈。
- 采用磁力屏蔽结构，可适用高密度安装。
- 采用承载带包装。
- 本产品不含铅，可适用无铅焊料。
- RoHS指令对应产品。

用途

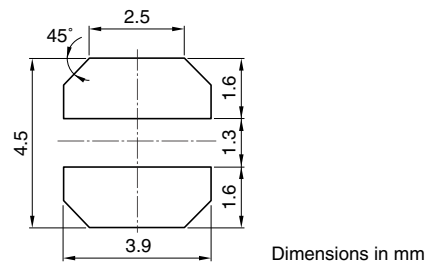
手机，HDD，DSC等便携设备的电源用电感器

形状·尺寸



Dimensions in mm

推荐印刷电路板图样



Dimensions in mm

电气特性

| 品名 | 电感 (μ H) | 电感容差 (%) | 测定频率 (kHz) | 直流电阻(Ω) | | 额定电流*(A) | |
|---------------------|------------------|-------------|---------------|------------------|-------|----------------|---------------|
| | | | | 最大 | 代表 | 基于电感变化率时 最大 | 基于温度上升时 代表 |
| VLCF4018T-1R6N1R7-2 | 1.6 | ± 30 | 100 | 0.051 | 0.044 | 1.72 | 2.42 |
| VLCF4018T-2R2N1R4-2 | 2.2 | ± 30 | 100 | 0.06 | 0.052 | 1.44 | 2.23 |
| VLCF4018T-3R3N1R2-2 | 3.3 | ± 30 | 100 | 0.079 | 0.069 | 1.26 | 1.93 |
| VLCF4018T-4R7N1R0-2 | 4.7 | ± 30 | 100 | 0.101 | 0.088 | 1.07 | 1.72 |
| VLCF4018T-6R8NR94-2 | 6.8 | ± 30 | 100 | 0.124 | 0.108 | 0.94 | 1.55 |
| VLCF4018T-100MR74-2 | 10 | ± 20 | 100 | 0.188 | 0.163 | 0.74 | 1.26 |
| VLCF4018T-150MR59-2 | 15 | ± 20 | 100 | 0.268 | 0.233 | 0.59 | 1.1 |
| VLCF4018T-220MR49-2 | 22 | ± 20 | 100 | 0.369 | 0.321 | 0.49 | 0.9 |
| VLCF4018T-330MR42-2 | 33 | ± 20 | 100 | 0.54 | 0.469 | 0.42 | 0.74 |
| VLCF4018T-470MR34-2 | 47 | ± 20 | 100 | 0.76 | 0.661 | 0.34 | 0.62 |

* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升40°C)两者中的较小值。

●工作温度范围: $-40 \sim +105^\circ\text{C}$ (包括自身温度上升量)

● 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。

电源电路用电感器

绕组/STD·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

VLCF系列 VLCF4020

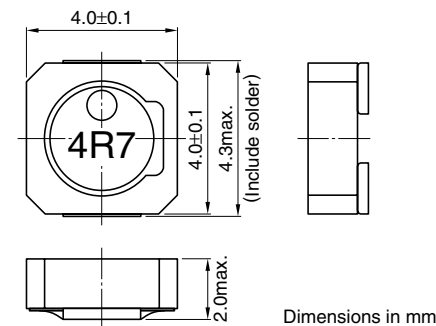
特点

- 小型。
部件安装面积为4×4mm。
高度尺寸为最大2.0mm。
- 最适用于便携式机器的直流-直流转换器用扼流圈。
- 采用磁力屏蔽结构,为低漏泄磁束。
- 通过编带可实现自动装附。
- 本产品不含铅,可适用无铅焊料。

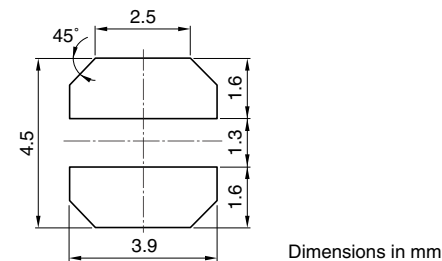
用途

数字摄影机, 数码照相机, PDA, MD, 液晶显示器, 硬盘驱动器以及其他直流-直流转换器

形状·尺寸



推荐印刷电路板图样



电气特性

| 品名 | 电感 (μ H) | 电容量差 (%) | 测定频率 (kHz) | 直流电阻(Ω) | | 额定电流(A)* | |
|-------------------|------------------|-------------|---------------|------------------|-------|----------------|---------------|
| | | | | 最大 | 代表 | 基于电感变化率时 最大 | 基于温度上升时 代表 |
| VLCF4020T-1R8N1R9 | 1.8 | ± 30 | 100 | 0.051 | 0.046 | 1.97 | 2.37 |
| VLCF4020T-2R2N1R7 | 2.2 | ± 30 | 100 | 0.059 | 0.054 | 1.72 | 2.19 |
| VLCF4020T-3R3N1R5 | 3.3 | ± 30 | 100 | 0.078 | 0.071 | 1.52 | 1.94 |
| VLCF4020T-4R7N1R2 | 4.7 | ± 30 | 100 | 0.098 | 0.089 | 1.24 | 1.71 |
| VLCF4020T-6R8N1R0 | 6.8 | ± 30 | 100 | 0.131 | 0.119 | 1.05 | 1.47 |
| VLCF4020T-100MR85 | 10 | ± 20 | 100 | 0.185 | 0.168 | 0.85 | 1.22 |
| VLCF4020T-150MR68 | 15 | ± 20 | 100 | 0.303 | 0.275 | 0.68 | 1.0 |
| VLCF4020T-220MR56 | 22 | ± 20 | 100 | 0.431 | 0.391 | 0.56 | 0.8 |
| VLCF4020T-270MR48 | 27 | ± 20 | 100 | 0.496 | 0.451 | 0.48 | 0.8 |
| VLCF4020T-330MR47 | 33 | ± 20 | 100 | 0.628 | 0.571 | 0.47 | 0.69 |
| VLCF4020T-470MR39 | 47 | ± 20 | 100 | 0.934 | 0.849 | 0.39 | 0.56 |
| VLCF4020T-101MR26 | 100 | ± 20 | 100 | 1.4 | 1.308 | 0.26 | 0.45 |

* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升 40°C)两者中的较小值。

●工作温度范围: $-40 \sim +105^\circ\text{C}$ (包括自身温度上升量)

● 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。

电源电路用电感器

绕组/STD·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

VLCF系列 VLCF4024-2

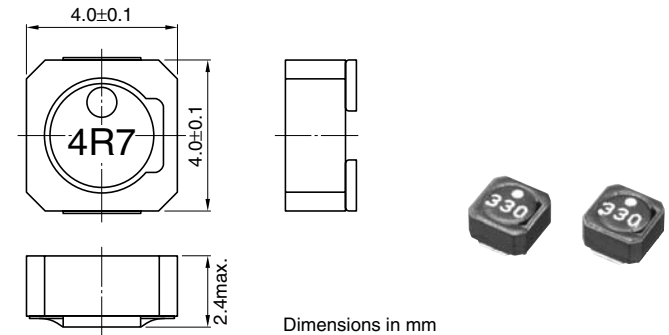
特点

- 小型。
部件安装面积为4×4mm。
高度尺寸为最大2.4mm。
- 最适用于便携式机器的直流-直流转换器用扼流圈。
- 采用磁力屏蔽结构,为低漏泄磁束。
- 通过编带可实现自动装附。
- 本产品不含铅,可适用无铅焊料。

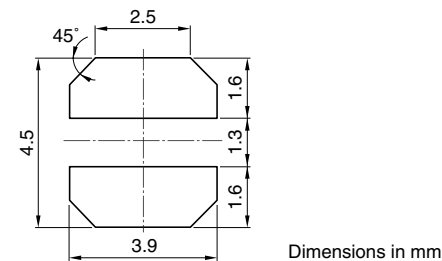
用途

数字摄像机, 数码照相机, PDA, MD, 液晶显示器, 硬盘驱动器, 手机以及其他直流-直流转换器

形状·尺寸



推荐印刷电路板图样



电气特性

| 品名 | 电感 (μH) | 电感器差 | 测定频率 (kHz) | 直流电阻(Ω) | | 额定电流(A)* | |
|---------------------|-------------------------|------------|---------------|------------------|-------|----------------|---------------|
| | | | | 最大 | 代表 | 基于电感变化率时 最大 | 基于温度上升时 代表 |
| VLCF4024T-1R2N2R4-2 | 1.2 | $\pm 30\%$ | 100 | 0.032 | 0.027 | 2.46 | 3.09 |
| VLCF4024T-1R6N2R1-2 | 1.6 | $\pm 30\%$ | 100 | 0.039 | 0.035 | 2.10 | 2.61 |
| VLCF4024T-2R2N1R7-2 | 2.2 | $\pm 30\%$ | 100 | 0.043 | 0.039 | 1.76 | 2.43 |
| VLCF4024T-3R3N1R7-2 | 3.3 | $\pm 30\%$ | 100 | 0.068 | 0.061 | 1.60 | 1.96 |
| VLCF4024T-4R7N1R4-2 | 4.7 | $\pm 30\%$ | 100 | 0.087 | 0.075 | 1.43 | 1.76 |
| VLCF4024T-6R8N1R1-2 | 6.8 | $\pm 30\%$ | 100 | 0.116 | 0.101 | 1.15 | 1.54 |
| VLCF4024T-100MR90-2 | 10 | $\pm 20\%$ | 100 | 0.136 | 0.119 | 0.90 | 1.37 |
| VLCF4024T-150MR80-2 | 15 | $\pm 20\%$ | 100 | 0.198 | 0.172 | 0.80 | 1.05 |
| VLCF4024T-220MR65-2 | 22 | $\pm 20\%$ | 100 | 0.332 | 0.28 | 0.65 | 0.90 |
| VLCF4024T-330MR55-2 | 33 | $\pm 20\%$ | 100 | 0.438 | 0.38 | 0.55 | 0.74 |
| VLCF4024T-470MR44-2 | 47 | $\pm 20\%$ | 100 | 0.644 | 0.56 | 0.44 | 0.64 |
| VLCF4024T-101MR30-2 | 100 | $\pm 20\%$ | 100 | 1.21 | 1.05 | 0.30 | 0.48 |

* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升40°C)两者中的较小值。

- 工作温度范围: $-40 \sim +105^\circ\text{C}$ (包括自身温度上升量)

● 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。

电源电路用电感器

绕组/STD·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

VLCF系列 VLCF4028-2

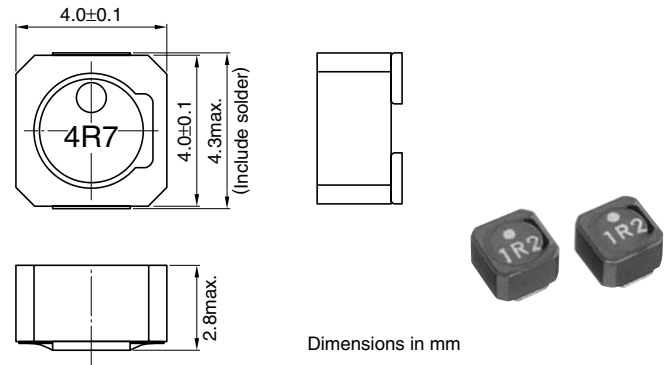
特点

- 部件安装面积为4×4mm。
最大高度为2.8mm的低背型。
- 最适用于便携式机器的直流-直流转换器用扼流圈。
- 采用磁力屏蔽结构，可适用高密度安装。
- 采用承载带包装。
- 本产品不含铅，可适用无铅焊料。
- RoHS指令对应产品。

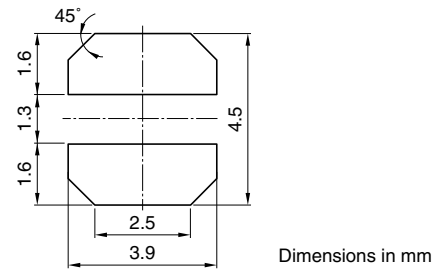
用途

手机，HDD，DSC等便携设备的电源用电感器

形状·尺寸



推荐印刷电路板图样



电气特性

| 品名 | 电感 (μH) | 电感容差 (%) | 测定频率 (kHz) | 直流电阻(Ω) | | 额定电流(A)* | |
|---------------------|-------------------------|-------------|---------------|------------------|-------|----------------|---------------|
| | | | | 最大 | 代表 | 基于电感变化率时 最大 | 基于温度上升时 代表 |
| VLCF4028T-1R2N2R7-2 | 1.2 | ± 30 | 100 | 0.032 | 0.027 | 2.71 | 3.11 |
| VLCF4028T-1R6N2R3-2 | 1.6 | ± 30 | 100 | 0.038 | 0.032 | 2.31 | 2.85 |
| VLCF4028T-2R2N1R9-2 | 2.2 | ± 30 | 100 | 0.043 | 0.037 | 1.94 | 2.63 |
| VLCF4028T-2R7N1R8-2 | 2.7 | ± 30 | 100 | 0.049 | 0.043 | 1.89 | 2.46 |
| VLCF4028T-4R7N1R5-2 | 4.7 | ± 30 | 100 | 0.062 | 0.054 | 1.57 | 2.18 |
| VLCF4028T-6R8N1R3-2 | 6.8 | ± 30 | 100 | 0.1 | 0.09 | 1.36 | 1.69 |
| VLCF4028T-100M1R0-2 | 10 | ± 20 | 100 | 0.14 | 0.12 | 1.06 | 1.45 |
| VLCF4028T-150MR88-2 | 15 | ± 20 | 100 | 0.17 | 0.15 | 0.88 | 1.05 |
| VLCF4028T-220MR72-2 | 22 | ± 20 | 100 | 0.24 | 0.21 | 0.72 | 0.9 |
| VLCF4028T-330MR61-2 | 33 | ± 20 | 100 | 0.35 | 0.3 | 0.61 | 0.74 |
| VLCF4028T-470MR48-2 | 47 | ± 20 | 100 | 0.49 | 0.42 | 0.48 | 0.78 |
| VLCF4028T-101MR33-2 | 100 | ± 20 | 100 | 1 | 0.87 | 0.33 | 0.55 |
| VLCF4028T-471MR14-2 | 470 | ± 20 | 100 | 4.58 | 3.98 | 0.14 | 0.25 |

* 额定电流：是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升40°C)两者中的较小值。

● 工作温度范围：-40~+105°C(包括自身温度上升量)

● 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。

电源电路用电感器

绕组/STD·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

VLCF系列 VLCF5020

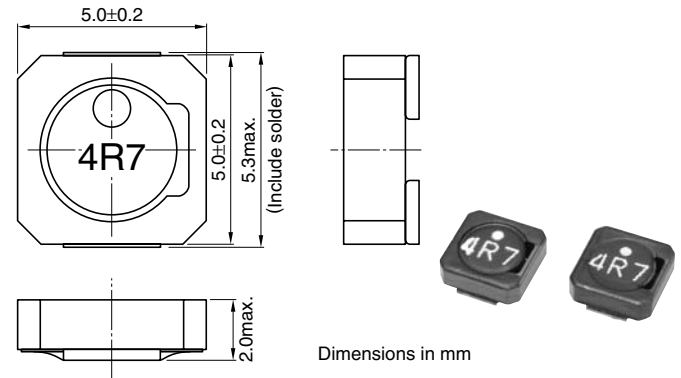
特点

- 小型。
部件安装面积为5×5mm。
高度尺寸为最大2.0mm。
- 最适用于便携式机器的直流-直流转换器用扼流圈。
- 采用磁力屏蔽结构，为低漏泄磁束。
- 通过编带可实现自动装附。
- 本产品不含铅，可适用无铅焊料。

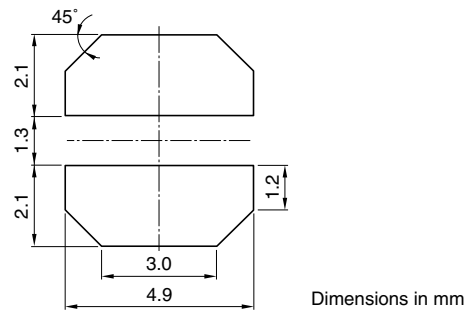
用途

数字摄影机，数码照相机，PDA，MD，液晶显示器，硬盘驱动器以及其他直流-直流转换器

形状·尺寸



推荐印刷电路板图样



电气特性

| 品名 | 电感 (μH) | 电感容差 (%) | 测定频率 (kHz) | 直流电阻(Ω) | | 额定电流(A)* | |
|-------------------|-------------------------|-------------|---------------|------------------|-------|----------------|---------------|
| | | | | 最大 | 代表 | 基于电感变化率时 最大 | 基于温度上升时 代表 |
| VLCF5020T-1R8N2R0 | 1.8 | ± 30 | 100 | 0.059 | 0.049 | 2.07 | 2.75 |
| VLCF5020T-2R7N1R7 | 2.7 | ± 30 | 100 | 0.071 | 0.058 | 1.76 | 2.51 |
| VLCF5020T-3R3N1R6 | 3.3 | ± 30 | 100 | 0.083 | 0.069 | 1.6 | 2.31 |
| VLCF5020T-4R7N1R4 | 4.7 | ± 30 | 100 | 0.096 | 0.079 | 1.4 | 2.15 |
| VLCF5020T-6R8N1R1 | 6.8 | ± 30 | 100 | 0.122 | 0.102 | 1.11 | 1.9 |
| VLCF5020T-100MR87 | 10 | ± 20 | 100 | 0.182 | 0.151 | 0.87 | 1.56 |
| VLCF5020T-150MR71 | 15 | ± 20 | 100 | 0.256 | 0.214 | 0.71 | 1.3 |
| VLCF5020T-220MR58 | 22 | ± 20 | 100 | 0.373 | 0.311 | 0.58 | 1.1 |
| VLCF5020T-330MR48 | 33 | ± 20 | 100 | 0.522 | 0.435 | 0.48 | 0.92 |
| VLCF5020T-470MR40 | 47 | ± 20 | 100 | 0.748 | 0.623 | 0.40 | 0.77 |
| VLCF5020T-101MR27 | 100 | ± 20 | 100 | 1.581 | 1.375 | 0.27 | 0.52 |

* 额定电流：是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升40°C)两者中的较小值。

● 工作温度范围：-40~+105°C(包括自身温度上升量)

● 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。

电源电路用电感器

绕组/STD·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

VLCF系列 VLCF5020-1

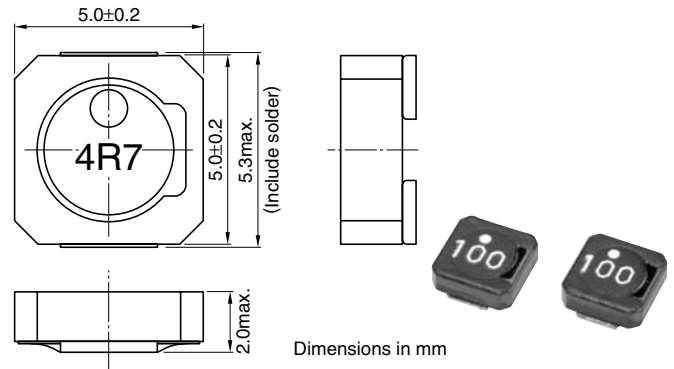
特点

- 小型。
部件安装面积为 $5 \times 5 \text{mm}$ 。
高度尺寸为最大 2.0mm 。
- 最适用于便携式机器的直流-直流转换器用扼流圈。
- 采用磁力屏蔽结构，为低漏泄磁束。
- 通过编带可实现自动装附。
- 本产品不含铅，可适用无铅焊料。

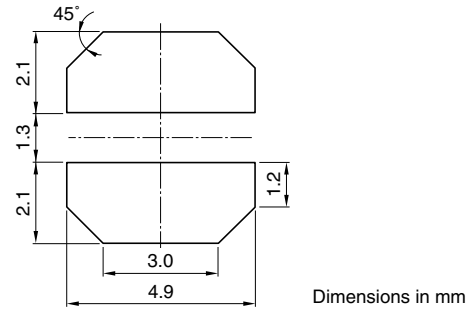
用途

数字摄影机，数码相机，PDA，MD，液晶显示器，硬盘驱动器以及其他直流-直流转换器

形状·尺寸



推荐印刷电路板图样



电气特性

| 品名 | 电感 (μH) | 电感容差 (%) | 测定频率 (kHz) | 直流电阻(Ω) | | 额定电流(A)* | |
|---------------------|-------------------------|-------------|---------------|------------------|-------|----------------|---------------|
| | | | | 最大 | 代表 | 基于电感变化率时 最大 | 基于温度上升时 代表 |
| VLCF5020T-2R2N2R6-1 | 2.2 | ± 30 | 100 | 0.071 | 0.058 | 2.62 | 2.76 |
| VLCF5020T-2R7N2R2-1 | 2.7 | ± 30 | 100 | 0.083 | 0.069 | 2.28 | 2.55 |
| VLCF5020T-3R3N2R0-1 | 3.3 | ± 30 | 100 | 0.096 | 0.079 | 2.02 | 2.37 |
| VLCF5020T-4R7N1R7-1 | 4.7 | ± 30 | 100 | 0.122 | 0.102 | 1.7 | 2.09 |
| VLCF5020T-6R8N1R3-1 | 6.8 | ± 30 | 100 | 0.165 | 0.138 | 1.39 | 1.8 |
| VLCF5020T-100M1R1-1 | 10 | ± 20 | 100 | 0.237 | 0.198 | 1.13 | 1.5 |
| VLCF5020T-150MR90-1 | 15 | ± 20 | 100 | 0.35 | 0.292 | 0.90 | 1.2 |
| VLCF5020T-220MR75-1 | 22 | ± 20 | 100 | 0.496 | 0.413 | 0.75 | 1.0 |
| VLCF5020T-330MR62-1 | 33 | ± 20 | 100 | 0.717 | 0.597 | 0.62 | 0.86 |
| VLCF5020T-470MR51-1 | 47 | ± 20 | 100 | 1.05 | 0.875 | 0.51 | 0.71 |

* 额定电流：是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升 40°C)两者中的较小值。

● 工作温度范围： $-40 \sim +105^\circ\text{C}$ (包括自身温度上升量)

● 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。

电源电路用电感器

绕组/STD·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

VLCF系列 VLCF5020-3

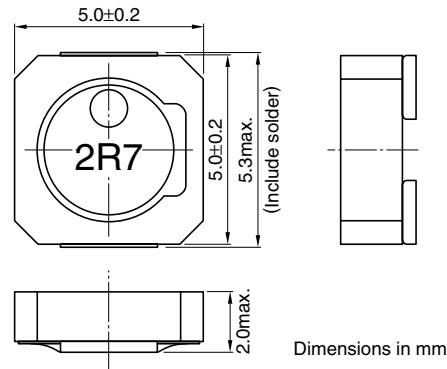
特点

- 小型。
部件安装面积为5×5mm。
高度尺寸为最大2.0mm。
- 最适用于便携式机器的直流-直流转换器用扼流圈。
- 采用磁力屏蔽结构，为低漏泄磁束。
- 通过编带可实现自动装附。
- 本产品不含铅，可适用无铅焊料。

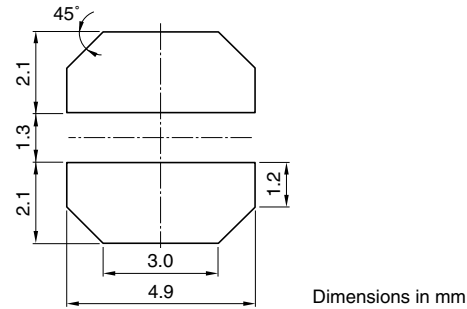
用途

数字摄录机，数码照相机，PDA，MD，液晶显示器，手机，硬盘驱动器以及其他直流-直流转换器

形状·尺寸



推荐印刷电路板图样



电气特性

| 品名 | 电感 (μH) | 电容量差 | 测定频率 (kHz) | 直流电阻(Ω) | | 额定电流(A)* | |
|---------------------|-------------------------|------------|---------------|------------------|-------|----------------|---------------|
| | | | | 最大 | 代表 | 基于电感变化率时 最大 | 基于温度上升时 代表 |
| VLCF5020T-2R2N2R6-3 | 2.2 | $\pm 30\%$ | 100 | 0.043 | 0.038 | 2.62 | 3.25 |
| VLCF5020T-2R7N2R2-3 | 2.7 | $\pm 30\%$ | 100 | 0.054 | 0.046 | 2.28 | 2.98 |
| VLCF5020T-3R3N2R0-3 | 3.3 | $\pm 30\%$ | 100 | 0.065 | 0.055 | 2.02 | 2.76 |

* 额定电流：是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升40°C)两者中的较小值。

●工作温度范围：-40~+105°C(包括自身温度上升量)

● 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。

电源电路用电感器

绕组/STD·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

VLCF系列 VLCF5024-2

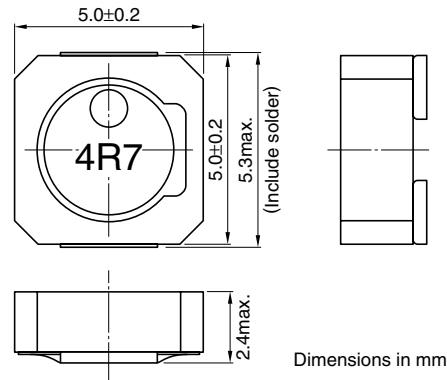
特点

- 小型。
部件安装面积为5×5mm。
高度尺寸为最大2.4mm。
- 最适用于便携式机器的直流-直流转换器用扼流圈。
- 采用磁力屏蔽结构，为低漏泄磁束。
- 通过编带可实现自动装附。
- 本产品不含铅，可适用无铅焊料。

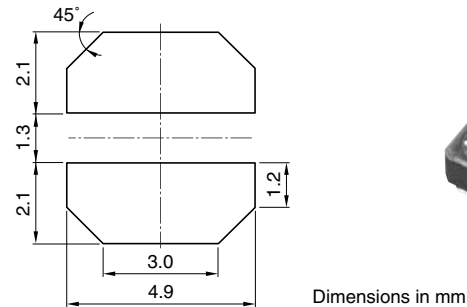
用途

数字摄影机，数码照相机，PDA，MD，液晶显示器，硬盘驱动器以及其他直流-直流转换器

形状·尺寸



推荐印刷电路板图样



电气特性

| 品名 | 电感 (μH) | 电感容差 | 测定频率 (kHz) | 直流电阻(Ω) | | 额定电流(A)* | |
|---------------------|-------------------------|------------|---------------|------------------|-------|----------------|---------------|
| | | | | 最大 | 代表 | 基于电感变化率时 最大 | 基于温度上升时 代表 |
| VLCF5024T-1R8N1R8-2 | 1.8 | $\pm 30\%$ | 100 | 0.026 | 0.022 | 1.86 | 4.05 |
| VLCF5024T-2R7N1R5-2 | 2.7 | $\pm 30\%$ | 100 | 0.031 | 0.027 | 1.53 | 3.67 |
| VLCF5024T-3R3N1R4-2 | 3.3 | $\pm 30\%$ | 100 | 0.037 | 0.032 | 1.46 | 3.37 |
| VLCF5024T-4R7N1R3-2 | 4.7 | $\pm 30\%$ | 100 | 0.044 | 0.038 | 1.33 | 3.11 |
| VLCF5024T-6R8N1R1-2 | 6.8 | $\pm 30\%$ | 100 | 0.061 | 0.053 | 1.11 | 2.62 |
| VLCF5024T-100MR88-2 | 10 | $\pm 20\%$ | 100 | 0.092 | 0.080 | 0.88 | 2.14 |
| VLCF5024T-150MR71-2 | 15 | $\pm 20\%$ | 100 | 0.152 | 0.133 | 0.71 | 1.66 |
| VLCF5024T-220MR59-2 | 22 | $\pm 20\%$ | 100 | 0.188 | 0.164 | 0.59 | 1.50 |
| VLCF5024T-330MR50-2 | 33 | $\pm 20\%$ | 100 | 0.275 | 0.239 | 0.50 | 1.24 |
| VLCF5024T-470MR40-2 | 47 | $\pm 20\%$ | 100 | 0.383 | 0.333 | 0.40 | 1.05 |
| VLCF5024T-101MR28-2 | 100 | $\pm 20\%$ | 100 | 0.838 | 0.762 | 0.28 | 0.72 |

* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升 40°C)两者中的较小值。

●工作温度范围: $-40 \sim +105^\circ\text{C}$ (包括自身温度上升量)

● 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。

电源电路用电感器

绕组/STD·磁屏蔽

RoHS指令对应产品

VLCF系列 VLCF5028-2

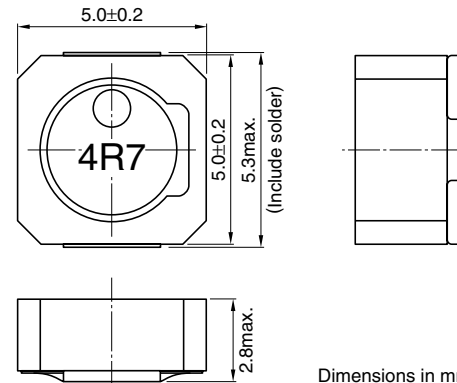
特点

- 小型。
部件安装面积为5×5mm。
高度尺寸为最大2.8mm。
- 最适用于便携式机器的直流-直流转换器用扼流圈。
- 采用磁力屏蔽结构，为低漏泄磁束。
- 通过编带可实现自动装附。
- 本产品不含铅，可适用无铅焊料。

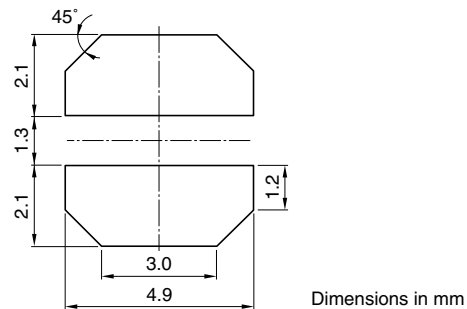
用途

数字摄像机，数码照相机，PDA，MD，液晶显示器，硬盘驱动器以及其他直流-直流转换器

形状·尺寸



推荐印刷电路板图样



电气特性

| 品名 | 电感 (μH) | 电感容差 (%) | 测定频率 (kHz) | 直流电阻(Ω) | | 额定电流(A)* | |
|---------------------|-------------------------|-------------|---------------|------------------|-------|----------------|---------------|
| | | | | 最大 | 代表 | 基于电感变化率时 最大 | 基于温度上升时 代表 |
| VLCF5028T-1R3N2R5-2 | 1.3 | ± 30 | 100 | 0.022 | 0.019 | 2.56 | 4.32 |
| VLCF5028T-1R8N2R2-2 | 1.8 | ± 30 | 100 | 0.028 | 0.023 | 2.22 | 3.88 |
| VLCF5028T-2R7N1R8-2 | 2.7 | ± 30 | 100 | 0.033 | 0.028 | 1.82 | 3.53 |
| VLCF5028T-3R3N1R7-2 | 3.3 | ± 30 | 100 | 0.037 | 0.032 | 1.74 | 3.26 |
| VLCF5028T-4R7N1R5-2 | 4.7 | ± 30 | 100 | 0.043 | 0.038 | 1.58 | 3.03 |
| VLCF5028T-6R8N1R3-2 | 6.8 | ± 30 | 100 | 0.056 | 0.048 | 1.32 | 2.67 |
| VLCF5028T-100M1R0-2 | 10 | ± 20 | 100 | 0.083 | 0.072 | 1.05 | 2.19 |
| VLCF5028T-150MR85-2 | 15 | ± 20 | 100 | 0.12 | 0.1 | 0.85 | 1.85 |
| VLCF5028T-220MR71-2 | 22 | ± 20 | 100 | 0.14 | 0.13 | 0.71 | 1.66 |
| VLCF5028T-330MR62-2 | 33 | ± 20 | 100 | 0.24 | 0.21 | 0.62 | 1.3 |
| VLCF5028T-470MR49-2 | 47 | ± 20 | 100 | 0.33 | 0.29 | 0.49 | 1.1 |
| VLCF5028T-560MR43-2 | 56 | ± 20 | 100 | 0.41 | 0.36 | 0.43 | 0.98 |
| VLCF5028T-680MR40-2 | 68 | ± 20 | 100 | 0.46 | 0.4 | 0.4 | 0.93 |
| VLCF5028T-101MR33-2 | 100 | ± 20 | 100 | 0.67 | 0.58 | 0.33 | 0.77 |
| VLCF5028T-221MR22-2 | 220 | ± 20 | 100 | 1.38 | 1.2 | 0.22 | 0.54 |
| VLCF5028T-471MR14-2 | 470 | ± 20 | 100 | 3.12 | 2.71 | 0.14 | 0.35 |

* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比初始值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升40°C)两者中的较小值。

●工作温度范围: -40~+105°C(包括自身温度上升量)

● 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。