



产品规格书

客 户 : _____
客户料号 : _____
产品类别 : **SMT Wire Wound Power Inductor**
公司品名 : **SCCD75系列**
发行编号 : **SC20200424***0003**

| 出 图 | | |
|---------------|----|-----|
| 制作 | 审核 | 批准 |
| | | |
| 日期:2020年4月24日 | | A0版 |

| 承 认 |
|---------------------------------|
| |
| 承认后请签回,如下订单后未签回, 视作默认,谢谢您的合作 |

电话: 0797-6603618

地址: 江西省赣州市经济技术开发区香江大道168号标准厂房5栋

网址: www.yanchuangoc.com



文件更改记录

| 客户 | | | 客户料号 | | | 页码 | 1/7 |
|----|-----------|----|------|------------|-------------------|----|-----|
| 品名 | SCCD75系列 | | 日期 | 2020年4月24日 | | 版本 | A0 |
| 序号 | 日期 | 页次 | 变更内容 | 版本 | 送样编号 | 备注 | |
| 1 | 2020-4-24 | 7 | 新版发行 | A0 | SC20200424***0003 | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | |



产品规格书

| | | | | | |
|----|----------|------|------------|----|-----|
| 客户 | | 客户料号 | | 页码 | 2/7 |
| 品名 | SCCD75系列 | 日期 | 2020年4月24日 | 版本 | A0 |

1.品名构成

| | | | | |
|-------------|-----------|------------|----------|----------|
| <u>SCCD</u> | <u>75</u> | <u>4R7</u> | <u>M</u> | <u>I</u> |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |

①产品系列：贴片绕线功率电感

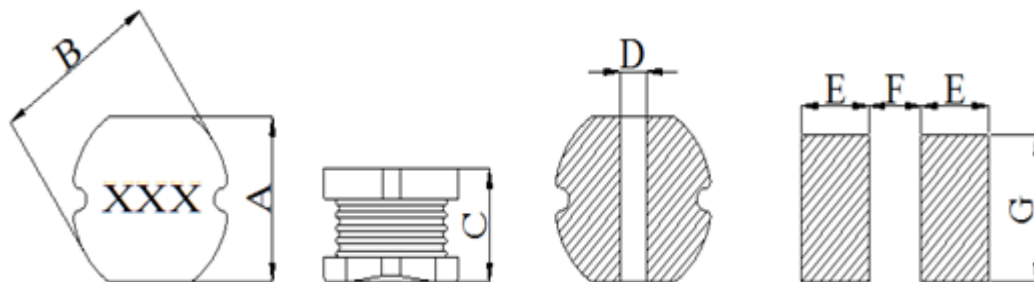
②产品尺寸

③电感量：4.7 μ H

④电感量公差： $\pm 20\%$

⑤包装方式：编带盘装

2.形状尺寸及焊盘



单位:mm

| 系列 | A | B | C | D Ref. | E Ref. | F Ref. | G Ref. |
|--------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| SCCD75 | 7.0 \pm 0.3 | 7.8 \pm 0.3 | 5.0 \pm 0.3 | 2.1 | 3.0 | 2.0 | 7.5 |

3.电气特性

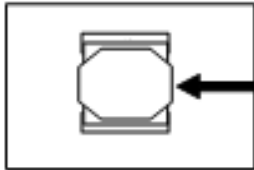
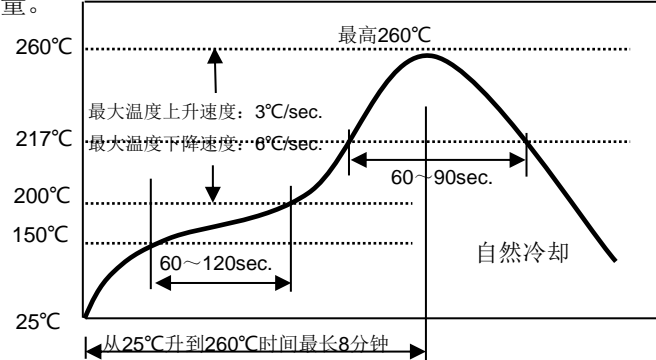
见附录一

4.包装数量:

1000PCS/卷

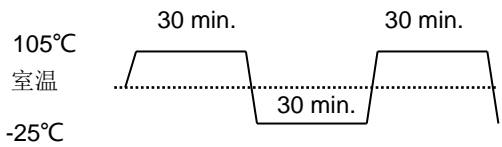


产品规格书

| | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|--|------------|--|-----|
| 客户 | | 客户料号 | | 页码 | 3/7 |
| 品名 | SCCD75系列 | 日期 | 2020年4月24日 | 版本 | A0 |
| 可靠性试验 | | | | | |
| 测试项目 | 规格 | 测试方法 | | | |
| 1.电性能测试 | | | | | |
| L | 参考产品信息 | Chroma3302 或等效设备 | | | |
| DCR | | Agilent 34420A 或等效设备 | | | |
| Ir | | Chroma1302 和Chroma3302(产品在连续通直流偏置电流时电感量下降10%的电流)。 | | | |
| 2.力学性能测试 | | | | | |
| 电极附着力 | 端头无脱落且磁体无损伤。 | ① 将元件焊接在测试基板上，平行于基板方向对其施加如箭头方向的作用力（如下图，图上元件仅为示意，不代表实物）； ② 作用力：10N； ③ 保持时间：10±1sec。 | |  | |
| 振动 | ①无明显机械损伤； ②试验前后电感量变化率：±5%以内。 | ① 将元件焊接在测试基板上； ② 元件以全振幅为1.5mm进行振动，频率范围为10Hz ~55 Hz； ③ 振动频率按10Hz→55Hz→10Hz循环，周期为1分钟，在空间三个互相垂直的XYZ方向上各振动2小时（共6小时）。 | | | |
| 抗弯强度 | 无明显机械损伤。 | ① 元件焊接在测试基板上，垂直于基板方向对其施加一个垂直作用力（如下图）； ② 弯曲变形量：2mm； ③ 施压速度：0.5mm/sec； ④ 保持时间：30±1sec。 | | | |
| 耐焊性 | ① 无明显机械损伤； ② 试验前后电感量变化率：±10%以内。 | ① 回流焊曲线见下图； ② 试验后标准条件下回复至少2小时，并在24小时内完成测量。 | | | |
| | |  | | | |



产品规格书

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|------------|----|-----|
| 客户 | | 客户料号 | | 页码 | 4/7 |
| 品名 | SCCD75系列 | 日期 | 2020年4月24日 | 版本 | A0 |
| 测试项目 | 规格 | 测试方法 | | | |
| 1.力学性能测试 | | | | | |
| 可焊性 | ① 无明显机械损伤; ② 元件电极的焊锡覆盖率≥90%。 | ① 锡炉温度: 240±5℃; ② 浸锡时间: 3±0.5sec; ③ 焊锡: Sn/3.0Ag/0.5Cu; ④ 助焊剂: (重量比)25%松香和75%酒精。 | | | |
| 2.气候影响测试 | | | | | |
| 温度特性 | 电感量变化率: ±10%以内 | ① 温度区间: -25℃ ~ +105℃ ② 25℃下测量的电感量为初始值 | | | |
| 恒定湿热 | ① 无明显机械损伤; ② 25℃下测量的电感量为初始值; ③ 试验前后电感量变化率: ±10%以内; | ② 相对湿度: 90%~95% RH; ③ 持续时间: 500±24小时; | | | |
| 低温存储 | | ② 持续时间: 500±24小时; | | | |
| 温度冲击 | | ① 温度和时间(如下图): -25℃(30±3 min)→105℃(30±3min) ② 试验次数: 10个循环; ③ 高低温切换时间: 最大20sec;  | | | |
| 高温存储 | | ① 温度: 105℃±3℃; ② 持续时间: 500±24小时。 | | | |
| 注意: 样品试验后在室温条件下恢复至少2小时, 并在24小时内完成测量。 | | | | | |
| 3.寿命测试 | | | | | |
| 高温负载 | ① 无明显机械损伤; ② 试验前后电感量变化率: ±10%以内; | ① 温度: 85±3℃; ② 持续时间: 500+24小时; ③ 加载电流: 额定电流; ④ 试验后标准条件下回复至少2小时, 并在24小时内完成测量。 | | | |
| 湿热负载 | | ① 温度: 60±2℃; ② 相对湿度: 90%~95% RH; ③ 持续时间: 500±24小时; ④ 加载电流: 额定电流; ⑤ 试验后标准条件下回复至少2小时, 并在24小时内完成测量。 | | | |

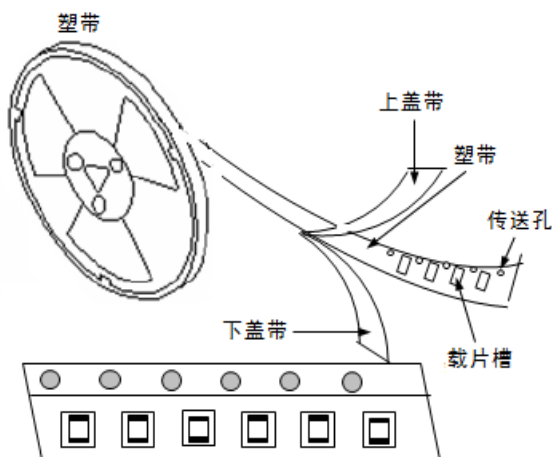


产品规格书

| | | | | | |
|----|----------|------|------------|----|-----|
| 客户 | | 客户料号 | | 页码 | 5/7 |
| 品名 | SCCD75系列 | 日期 | 2020年4月24日 | 版本 | A0 |

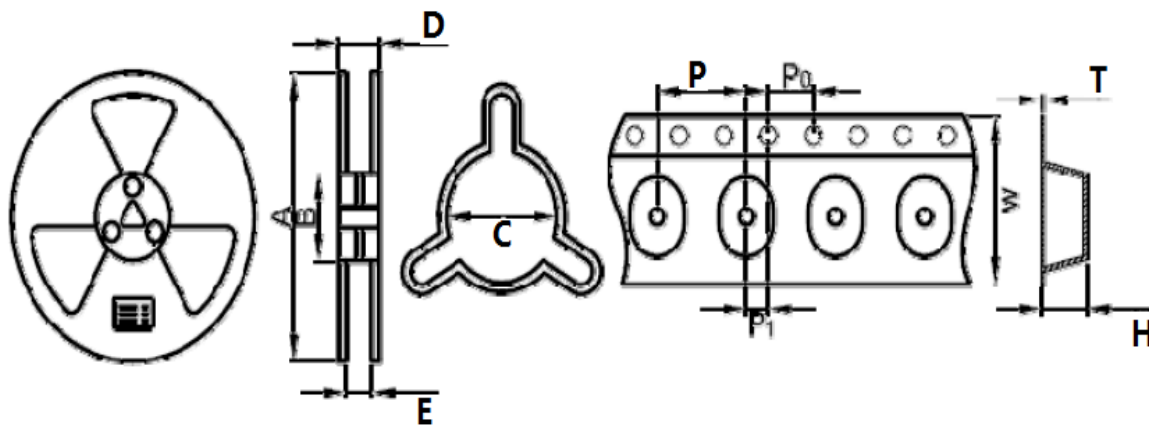
包装与存储

1. 包装材料



说明：当编带按本图所示由上往下的方向拉出编带时，传送孔位于编带的右侧。

2. 卷轴和载带尺寸 (mm)



| Type | 卷轴尺寸 | | | | | 载带尺寸 | | | | | |
|--------|------|-----|----|------|------|------|------|----------------|----------------|-----|------|
| | A | B | C | D | E | W | P | P ₀ | P ₁ | H | T |
| SCCD75 | 330 | 100 | 13 | 22.5 | 16.5 | 16.0 | 12.0 | 4.0 | 2.0 | 5.5 | 0.35 |

3. 存储

- 工作温度和操作温度(无包装单品): $-25^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$;
- 放置在高湿环境中元件端电极的焊接性将变差, 包装产品须储存于温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 和湿度 $\leq 70\% \text{ RH}$ 的环境中;
- 放置在有灰尘或有害气体(氯化氢、硫酸气体或硫化氢)环境下, 元件端电极的焊接性将变差;
- 放置在过热或阳光直射的环境下, 包装材料将变形;
- 为避免对产品造成损坏, 不得对产品施加机械力, 不得将重物放在产品上, 不得强烈震动。



产品规格书

| | | | | | |
|----|----------|------|------------|----|-----|
| 客户 | | 客户料号 | | 页码 | 6/7 |
| 品名 | SCCD75系列 | 日期 | 2020年4月24日 | 版本 | A0 |

附录一：电气特性

SCCD75 Series

| Part Number | L (μ H) | Test Condition | RDC Max. (Ω) | Isat(A) |
|--------------|---------------|----------------|-----------------------|---------|
| SCCD75-1R0NT | 1.0 \pm 30% | 100KHz/1V | 0.15 | 6.80 |
| SCCD75-1R5NT | 1.5 \pm 30% | 100KHz/1V | 0.17 | 6.00 |
| SCCD75-2R2MT | 2.2 \pm 20% | 100KHz/1V | 0.20 | 5.00 |
| SCCD75-3R3MT | 3.3 \pm 20% | 100KHz/1V | 0.25 | 4.00 |
| SCCD75-3R9MT | 3.9 \pm 20% | 100KHz/1V | 0.28 | 3.60 |
| SCCD75-4R7MT | 4.7 \pm 20% | 100KHz/1V | 0.30 | 3.30 |
| SCCD75-5R6MT | 5.6 \pm 20% | 100KHz/1V | 0.35 | 3.00 |
| SCCD75-6R8MT | 6.8 \pm 20% | 100KHz/1V | 0.40 | 2.80 |
| SCCD75-7R5MT | 7.5 \pm 20% | 100KHz/1V | 0.45 | 2.60 |
| SCCD75-8R2MT | 8.2 \pm 20% | 100KHz/1V | 0.50 | 2.45 |
| SCCD75-100KT | 10 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.70 | 2.30 |
| SCCD75-120KT | 12 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.80 | 2.00 |
| SCCD75-150KT | 15 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.90 | 1.80 |
| SCCD75-180KT | 18 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.10 | 1.60 |
| SCCD75-220KT | 22 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.11 | 1.50 |
| SCCD75-270KT | 27 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.12 | 1.30 |
| SCCD75-330KT | 33 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.13 | 1.20 |
| SCCD75-390KT | 39 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.16 | 1.10 |
| SCCD75-470KT | 47 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.18 | 1.10 |
| SCCD75-560KT | 56 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.24 | 0.94 |
| SCCD75-680KT | 68 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.28 | 0.85 |
| SCCD75-820KT | 82 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.37 | 0.78 |
| SCCD75-101KT | 100 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.43 | 0.72 |
| SCCD75-121KT | 120 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.47 | 0.66 |
| SCCD75-151KT | 150 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.64 | 0.58 |
| SCCD75-181KT | 180 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.71 | 0.51 |
| SCCD75-221KT | 220 \pm 10% | 1KHz/1V | 0.96 | 0.49 |
| SCCD75-271KT | 270 \pm 10% | 1KHz/1V | 1.11 | 0.42 |
| SCCD75-331KT | 330 \pm 10% | 1KHz/1V | 1.26 | 0.40 |
| SCCD75-391KT | 390 \pm 10% | 1KHz/1V | 1.77 | 0.36 |



产品规格书

| | | | | | |
|----|----------|------|------------|----|-----|
| 客户 | | 客户料号 | | 页码 | 7/7 |
| 品名 | SCCD75系列 | 日期 | 2020年4月24日 | 版本 | A0 |

附录一：电气特性

SCCD75 Series

| Part Number | L (μ H) | Test Condition | RDC Max. (Ω) | Isat(A) |
|--------------|----------------|----------------|-----------------------|---------|
| SCCD75-471KT | 470 \pm 10% | 1KHz/1V | 1.96 | 0.34 |
| SCCD75-561KT | 560 \pm 10% | 1KHz/1V | 2.35 | 0.32 |
| SCCD75-681KT | 680 \pm 10% | 1KHz/1V | 2.80 | 0.30 |
| SCCD75-821KT | 820 \pm 10% | 1KHz/1V | 3.20 | 0.28 |
| SCCD75-102KT | 1000 \pm 10% | 100KHz/1V | 4.00 | 0.23 |
| SCCD75-182KT | 1800 \pm 10% | 100KHz/1V | 6.30 | 0.22 |
| SCCD75-202KT | 2000 \pm 10% | 100KHz/1V | 6.70 | 0.22 |
| SCCD75-222KT | 2200 \pm 10% | 100KHz/1V | 7.10 | 0.22 |