



# 产品规格书

客 户 : \_\_\_\_\_  
客户料号 : \_\_\_\_\_  
产品类别 : **Multilayer Chip Ferrite Inductor**  
公司品名 : **SCMI系列**  
发行编号 : **SC20190101\*\*\*0000**

| 出 图          |    |     |
|--------------|----|-----|
| 制作           | 审核 | 批准  |
|              |    |     |
| 日期:2019年1月1日 |    | A0版 |

| 承 认                             |
|---------------------------------|
|                                 |
| 承认后请签回,如下订单后未签回,<br>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](http://www.yanchuangoc.com)



## 文件更改记录

| 客户 |          |    | 客户料号 |           |                   | 页码 | 1/12 |
|----|----------|----|------|-----------|-------------------|----|------|
| 品名 | SCMI系列   |    | 日期   | 2019年1月1日 |                   | 版本 | A0   |
| 序号 | 日期       | 页次 | 变更内容 | 版本        | 送样编号              |    | 备注   |
| 1  | 2019-1-1 | 12 | 新版发行 | A0        | SC20190101***0000 |    |      |
| 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 | 2/12 |
| 品 名 | SCMI系列 | 日 期  | 2019年1月1日 | 版 本 | A0   |

### 1.品名构成

|      |        |   |     |   |   |
|------|--------|---|-----|---|---|
| SCMI | ○○○○○○ | ※ | ◎◎◎ | □ | I |
| ①    | ②      | ③ | ④   | ⑤ | ⑥ |

①产品系列：叠层铁氧体电感

②产品尺寸：L×W×H：【201209: 2.0mm×1.2mm×0.9mm】

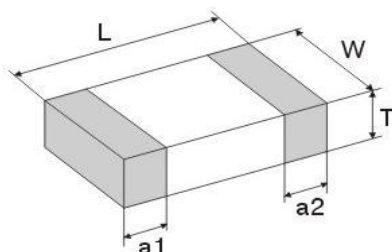
③材料编码

④电感量：2R7=2.7μH

⑤电感量公差：K=±10%，M=±20%

⑥包装方式：编带盘装

### 2.形状及尺寸



单位:mm[inch]

| 系列           | L                         | W                          | T                         | a1,a2                      |
|--------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 100505(0402) | 1.0±0.15<br>(0.040±0.006) | 0.5±0.15<br>(0.020±0.006)  | 0.5±0.15<br>(0.020±0.006) | 0.25±0.10<br>(0.010±0.004) |
| 160808(0603) | 1.6±0.2<br>(0.063±0.008)  | 0.8±0.2<br>(0.031±0.008)   | 0.8±0.2<br>(0.031±0.008)  | 0.3±0.2<br>(0.01±0.008)    |
| 201209(0805) | 2.0±0.2<br>(0.079±0.008)  | 1.2±0.2<br>(0.047±0.008)   | 0.9±0.2<br>(0.035±0.008)  | 0.5±0.3<br>(0.020±0.012)   |
| 201212(0805) | 2.0±0.2<br>(0.079±0.008)  | 1.2±0.2<br>(0.047±0.008)   | 1.2±0.2<br>(0.047±0.008)  | 0.5±0.3<br>(0.020±0.012)   |
| 321609(1206) | 3.2±0.2<br>(0.126±0.008)  | 1.6±0.2<br>(0.063±0.008)   | 0.9±0.2<br>(0.035±0.008)  | 0.5±0.3<br>(0.020±0.012)   |
| 321611(1206) | 3.2±0.2<br>(0.126±0.008)  | 1.6±0.2<br>(0.063±0.008)   | 1.1±0.2<br>(0.043±0.008)  | 0.5±0.3<br>(0.020±0.012)   |
| 322513(1210) | 3.2±0.2<br>(0.126±0.008)  | 2.50±0.20<br>(0.098±0.008) | 1.3±0.2<br>(0.051±0.008)  | 0.5±0.3<br>(0.020±0.012)   |
| 451616(1806) | 4.5±0.2<br>(0.180±0.008)  | 1.6±0.2<br>(0.063±0.008)   | 1.6±0.2<br>(0.063±0.008)  | 0.5±0.3<br>(0.020±0.012)   |
| 453215(1812) | 4.5±0.2<br>(0.180±0.008)  | 3.2±0.2<br>(0.126±0.008)   | 1.5±0.2<br>(0.060±0.008)  | 0.5±0.3<br>(0.020±0.012)   |

### 3.包装数量:

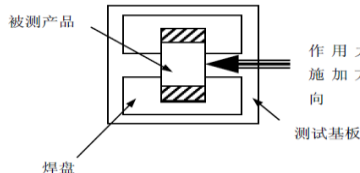
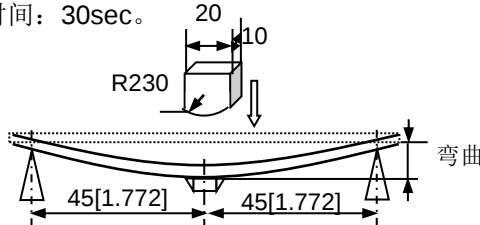
| 系列   | 100505(0402) | 160808(0603) | 201209(0805) | 201212(0805) | 321609(1206) | 321611(1206) |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 包装材质 | 纸带           | 纸带           | 纸带           | 塑带           | 纸带           | 塑带           |
| 数量   | 10K          | 4K           | 4K           | 3K           | 4K           | 3K           |
| 系列   | 322513(1210) | 451616(1806) | 453215(1812) |              |              |              |
| 包装材质 | 塑带           | 塑带           | 塑带           |              |              |              |
| 数量   | 3K           | 3K           | 3K           |              |              |              |

### 4.电气特性:

见附录一

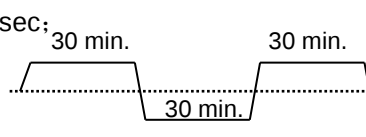


## 产品规格书

|               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |     |      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|
| 客户            |                                                                                                                                                  | 客户料号                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | 页 码 | 3/12 |
| 品名            | SCMI系列                                                                                                                                           | 日 期                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2019年1月1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、Q           | 参考产品信息                                                                                                                                           | Agilent E4991A+16192A 或等效设备                                                                                                                                                                                                                                                      |           |     |      |
| DCR           |                                                                                                                                                  | Agilent 34420A 或等效设备                                                                                                                                                                                                                                                             |           |     |      |
| Rated Current |                                                                                                                                                  | Chroma1302 和Chroma3302。                                                                                                                                                                                                                                                          |           |     |      |
| 2.力学性能测试      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |     |      |
| 电极附着力         | 端头无脱落且磁体无损伤。                                                                                                                                     | <div>① 将元件焊接在测试基板上，平行于基板方向对其施加一个垂直作用力（如下图，图上元件仅为示意，不代表实物）；</div> <div>② 作用力：SCMI1005系列和SCMI1608系列 5N<br/>其他系列 10N；</div> <div>③ 保持时间：10±1sec；</div> <div>④ 施压速度：1.0mm/sec。</div> <div></div> |           |     |      |
| 振动            | <div>① 无明显机械损伤；</div> <div>② 试验前后电感量变化率：<br/>V料、U料±15%以内，X料、J料±35%以内；</div> <div>③ 试验前后Q值变化率：<br/>±30%以内。</div>                                  | <div>① 将元件焊接在测试基板上；</div> <div>② 元件以全振幅为1.5mm进行振动，频率范围为10Hz ~55 Hz；</div> <div>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）。</div>                                                                                                                                |           |     |      |
| 抗弯强度          | 无明显机械损伤。                                                                                                                                         | <div>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）；</div> <div>② 弯曲变形量：2mm；</div> <div>③ 施压速度：0.5mm/sec；</div> <div>④ 保持时间：30sec。</div> <div></div>                                                   |           |     |      |
| 耐焊性           | <div>① 无明显机械损伤；</div> <div>② 元件端电极的焊锡覆盖率&gt;95%；</div> <div>③ 试验前后电感量变化率：<br/>V料、U料±15%以内，X料、J料±35%以内；</div> <div>④ 试验前后Q值变化率：<br/>±30%以内。</div> | <div>① 焊接温度：260±3℃；</div> <div>② 浸渍时间：5sec；</div> <div>③ 焊接材料：Sn/3.0Ag/0.5Cu；</div> <div>④ 助焊剂：（重量比）25%松香和75%酒精。</div> <div>⑤ 试验后标准条件下恢复至少2小时，并在24小时内完成测量。</div>                                                                                                                 |           |     |      |



## 产品规格书

|                                      |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |           |     |      |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|
| 客户                                   |                                                                                                     | 客户料号                                                                                                                                                                            |           | 页 码 | 4/12 |
| 品 名                                  | SCMI系列                                                                                              | 日 期                                                                                                                                                                             | 2019年1月1日 | 版 本 | A0   |
| 测试项目                                 | 规格                                                                                                  | 测试方法                                                                                                                                                                            |           |     |      |
| 1.力学性能测试                             |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |           |     |      |
| 跌落                                   | ① 无明显机械损伤;<br>② 试验前后电感量变化率:<br>V料、U料±15%以内, X料、J料±35%以内;<br>③ 试验前后Q值变化率:<br>±30%以内。                 | 元件从1m的高处自由落体, 掉落在3cm厚的水泥地面上, 反复操作10次。                                                                                                                                           |           |     |      |
| 可焊性                                  | ① 无明显机械损伤;<br>② 元件电极的焊锡覆盖率≥95%。                                                                     | ① 锡炉温度: 240±2℃;<br>② 浸锡时间: 3s;<br>③ 焊锡: Sn/3.0Ag/0.5Cu;<br>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                                 | ① 无明显机械损伤;<br>② 25℃下测量的电感为初始值;<br>③ 试验前后电感变化率: V料、U料±15%以内, X料、J料±35%以内;<br>④ 试验前后Q值变化率:<br>±30%以内。 | 温度区间: -40℃ ~ +85℃                                                                                                                                                               |           |     |      |
| 恒定湿热                                 |                                                                                                     | ② 相对湿度: 90%~95% RH;<br>③ 持续时间: 1000±24小时;                                                                                                                                       |           |     |      |
| 低温存储                                 |                                                                                                     | ① 温度: -40±2℃;<br>② 持续时间: 1000±24小时;                                                                                                                                             |           |     |      |
| 温度冲击                                 |                                                                                                     | ① 温度和时间(如下图):<br>-40℃(30±3 min)→85℃(30±3min)<br>② 试验次数: 100个循环;<br>③ 高低温切换时间: 最大20sec;<br> |           |     |      |
| 高温存储                                 |                                                                                                     | ① 温度: 85℃±2℃;<br>② 持续时间: 1000±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;<br>② 试验前后电感变化率:<br>V料、U料±15%以内, X料、J料±35%以内;<br>③ 试验前后Q值变化率:<br>±30%以内;                  | ① 温度: 85℃±2℃;<br>② 持续时间: 1000±24小时;<br>③ 加载电流: 额定电流;<br>④ 试验后标准条件下恢复至少2小时, 并在24小时内完成测量                                                                                          |           |     |      |
| 湿热负载                                 |                                                                                                     | ① 温度: 60±2℃;<br>② 相对湿度: 90%~95% RH;<br>③ 持续时间: 1000±24小时;<br>④ 加载电流: 额定电流;<br>⑤ 试验后标准条件下恢复至少2小时, 并在24小时内完成测量                                                                    |           |     |      |
|                                      |                                                                                                     | 制作                                                                                                                                                                              | 审核        | 批准  |      |
|                                      |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |           |     |      |
|                                      |                                                                                                     | 承认                                                                                                                                                                              |           |     |      |
|                                      |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |           |     |      |

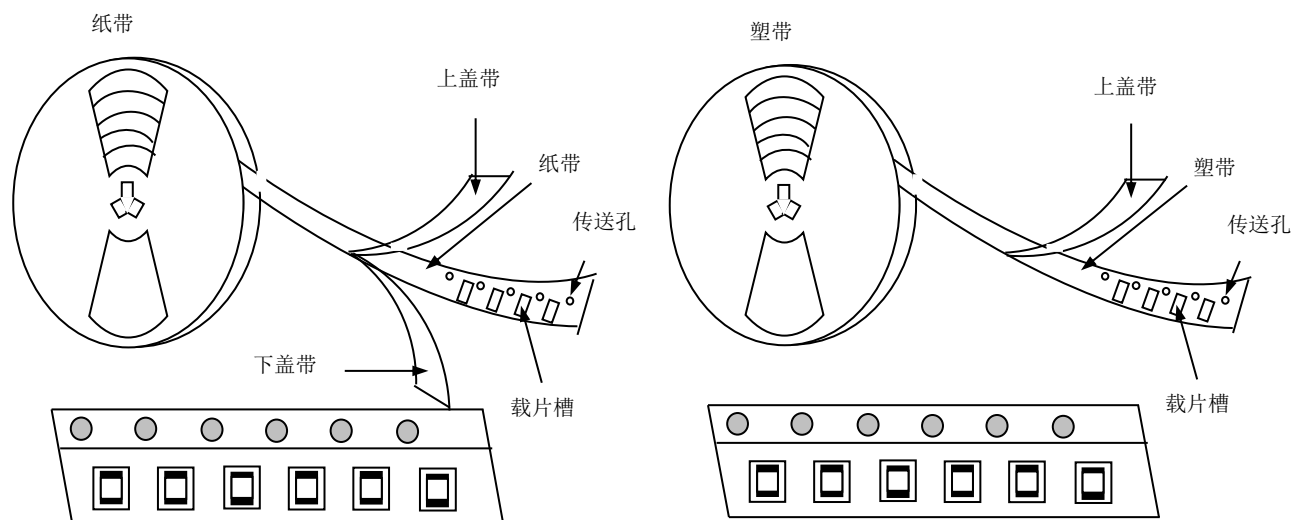


## 产品规格书

|    |        |      |           |    |      |
|----|--------|------|-----------|----|------|
| 客户 |        | 客户料号 |           | 页码 | 5/12 |
| 品名 | SCMI系列 | 日期   | 2019年1月1日 | 版本 | A0   |

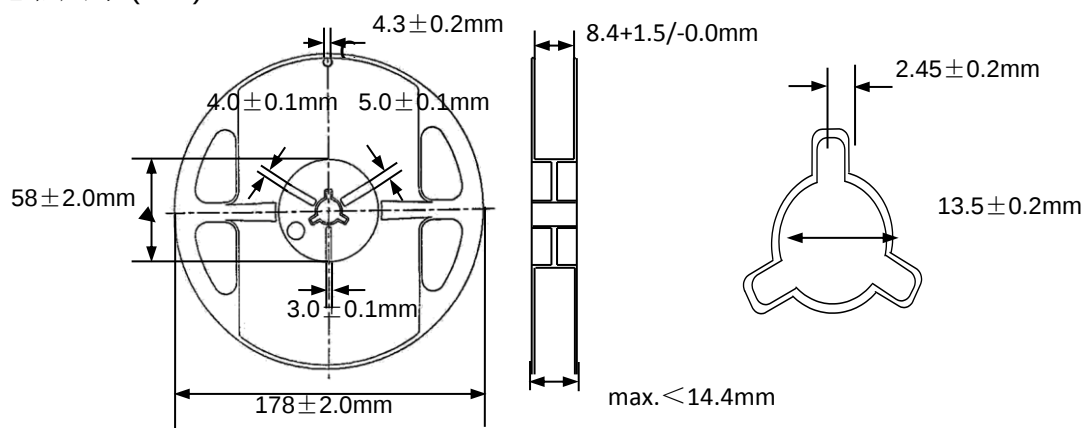
### 包装与存储

#### 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. 卷轴尺寸 (mm)

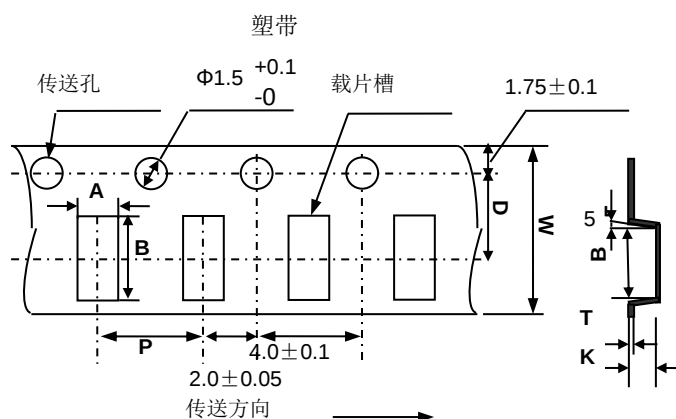
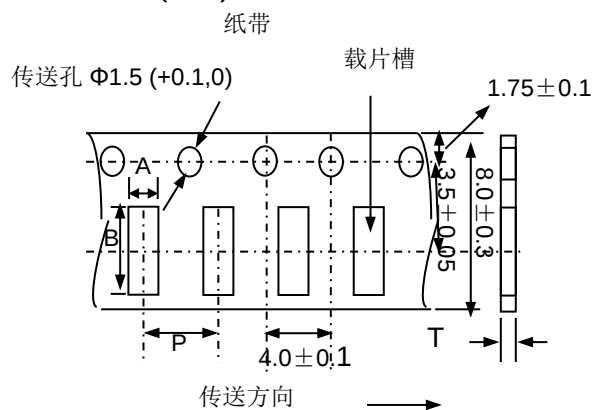


# 产品规格书

|    |        |      |           |    |      |
|----|--------|------|-----------|----|------|
| 客户 |        | 客户料号 |           | 页码 | 6/12 |
| 品名 | SCMI系列 | 日期   | 2019年1月1日 | 版本 | A0   |

## 包装与存储

## 1. 載帶尺寸 (mm)



| Type    | A        | B        | P        | T <sub>max</sub> |
|---------|----------|----------|----------|------------------|
| 1005050 | 0.65±0.1 | 1.15±0.1 | 2.0±0.05 | 0.8              |
| 160808  | 1.0±0.2  | 1.8±0.2  | 4.0±0.1  | 1.1              |
| 201209  | 1.5±0.2  | 2.3±0.2  | 4.0±0.1  | 1.1              |
| 321609  | 1.9±0.2  | 3.5±0.2  | 4.0±0.1  | 1.1              |

| Type   | A        | B        | P       | D       | w       | K         | T        |
|--------|----------|----------|---------|---------|---------|-----------|----------|
| 201212 | 1.55±0.2 | 2.25±0.2 | 4.0±0.1 | 3.5±0.1 | 8.1±0.2 | 1.45 max. | 0.3 max. |
| 321611 | 1.88±0.2 | 3.5±0.1  | 4.0±0.1 | 3.5±0.1 | 8.1±0.2 | 1.27 max. | 0.3 max. |
| 322513 | 2.8±0.1  | 3.5±0.1  | 4.0±0.1 | 3.5±0.1 | 8.1±0.2 | 1.55±0.1  | 0.23±0.1 |
| 451616 | 1.9±0.2  | 4.9±0.2  | 4.0±0.1 | 5.5±0.1 | 12±0.2  | 1.88±0.1  | 0.32±0.1 |
| 453215 | 3.6±0.1  | 4.95±0.1 | 8.0±0.1 | 5.5±0.1 | 12±0.2  | 1.74±0.1  | 0.23±0.1 |

## 2. 存储

- a. 工作温度和操作温度(无包装单品):  $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ ;
- b. 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;
- c. 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;
- d. 放置在过热或阳光直射的环境下, 包装材料将变形;
- e. 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 | 7/12 |
| 品 名 | SCMI系列 | 日 期  | 2019年1月1日 | 版 本 | A0   |

### 附录一：电气特性

#### SCMI100505 Series

| Part Number      | L(μH) | Q<br>Min. | L, Q Test.<br>Freq.<br>(MHz) | S.R.F<br>Min.<br>(MHz) | DCR<br>Max. (Ω) | I <sub>r</sub><br>Max.<br>(mA) |
|------------------|-------|-----------|------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------|
| SCMI100505V47N□T | 0.047 | 10        | 50                           | 220                    | 0.45            | 25                             |
| SCMI100505V56N□T | 0.056 | 10        | 50                           | 210                    | 0.45            | 25                             |
| SCMI100505V68N□T | 0.068 | 10        | 50                           | 210                    | 0.45            | 25                             |
| SCMI100505V82N□T | 0.082 | 10        | 50                           | 200                    | 0.45            | 25                             |
| SCMI100505VR10□T | 0.10  | 15        | 25                           | 200                    | 0.70            | 25                             |
| SCMI100505VR12□T | 0.12  | 15        | 25                           | 165                    | 0.70            | 25                             |
| SCMI100505VR15□T | 0.15  | 15        | 25                           | 140                    | 0.80            | 25                             |
| SCMI100505VR18□T | 0.18  | 15        | 25                           | 120                    | 0.80            | 25                             |
| SCMI100505VR22□T | 0.22  | 15        | 25                           | 110                    | 1.00            | 25                             |
| SCMI100505VR27□T | 0.27  | 15        | 25                           | 95                     | 1.20            | 25                             |
| SCMI100505VR33□T | 0.33  | 15        | 25                           | 85                     | 1.20            | 25                             |
| SCMI100505UR39□T | 0.39  | 15        | 10                           | 70                     | 0.60            | 20                             |
| SCMI100505UR47□T | 0.47  | 15        | 10                           | 68                     | 0.70            | 20                             |
| SCMI100505UR56□T | 0.56  | 15        | 10                           | 55                     | 0.80            | 20                             |
| SCMI100505UR68□T | 0.68  | 15        | 10                           | 50                     | 0.90            | 20                             |
| SCMI100505UR82□T | 0.82  | 15        | 10                           | 45                     | 0.90            | 18                             |
| SCMI100505U1R0□T | 1.0   | 20        | 10                           | 40                     | 0.90            | 15                             |
| SCMI100505U1R2□T | 1.2   | 20        | 10                           | 35                     | 1.20            | 15                             |

※□：请指定电感量公差代码(K=±10%，M=±20%)



# 产品规格书

|    |        |      |           |     |      |
|----|--------|------|-----------|-----|------|
| 客户 |        | 客户料号 |           | 页 码 | 8/12 |
| 品名 | SCMI系列 | 日 期  | 2019年1月1日 | 版 本 | A0   |

## 附录一：电气特性

### SCMI160808 Series

| Part Number      | L(μH) | Q<br>Min. | L, Q Test.<br>Freq.<br>(MHz) | S.R.F<br>Min.<br>(MHz) | DCR<br>Max. (Ω) | I <sub>r</sub><br>Max.<br>(mA) |
|------------------|-------|-----------|------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------|
| SCMI160808V47N□T | 0.047 | 15        | 50                           | 260                    | 0.20            | 50                             |
| SCMI160808V56N□T | 0.056 | 15        | 50                           | 260                    | 0.20            | 50                             |
| SCMI160808V68N□T | 0.068 | 15        | 50                           | 250                    | 0.20            | 50                             |
| SCMI160808V82N□T | 0.082 | 15        | 50                           | 245                    | 0.20            | 50                             |
| SCMI160808VR10□T | 0.10  | 20        | 25                           | 240                    | 0.25            | 50                             |
| SCMI160808VR12□T | 0.12  | 20        | 25                           | 205                    | 0.30            | 50                             |
| SCMI160808VR15□T | 0.15  | 20        | 25                           | 180                    | 0.30            | 50                             |
| SCMI160808VR18□T | 0.18  | 20        | 25                           | 165                    | 0.30            | 50                             |
| SCMI160808VR22□T | 0.22  | 20        | 25                           | 150                    | 0.40            | 50                             |
| SCMI160808VR27□T | 0.27  | 20        | 25                           | 136                    | 0.45            | 50                             |
| SCMI160808VR33□T | 0.33  | 20        | 25                           | 125                    | 0.50            | 50                             |
| SCMI160808VR39□T | 0.39  | 20        | 25                           | 110                    | 0.60            | 50                             |
| SCMI160808VR47□T | 0.47  | 20        | 25                           | 105                    | 0.70            | 50                             |
| SCMI160808VR56□T | 0.56  | 20        | 25                           | 95                     | 0.70            | 50                             |
| SCMI160808VR68□T | 0.68  | 20        | 25                           | 90                     | 0.90            | 50                             |
| SCMI160808VR82□T | 0.82  | 20        | 25                           | 85                     | 1.00            | 50                             |
| SCMI160808U1R0□T | 1.0   | 25        | 10                           | 75                     | 0.50            | 25                             |
| SCMI160808U1R2□T | 1.2   | 25        | 10                           | 65                     | 0.55            | 25                             |
| SCMI160808U1R5□T | 1.5   | 25        | 10                           | 60                     | 0.70            | 25                             |
| SCMI160808U1R8□T | 1.8   | 25        | 10                           | 55                     | 0.75            | 25                             |
| SCMI160808U2R2□T | 2.2   | 25        | 10                           | 50                     | 0.80            | 25                             |
| SCMI160808U2R7□T | 2.7   | 25        | 10                           | 45                     | 0.90            | 15                             |
| SCMI160808U3R3□T | 3.3   | 25        | 10                           | 40                     | 1.00            | 15                             |
| SCMI160808U3R9□T | 3.9   | 25        | 10                           | 35                     | 1.30            | 15                             |
| SCMI160808X4R7□T | 4.7   | 25        | 4                            | 33                     | 1.50            | 15                             |
| SCMI160808X5R6□T | 5.6   | 12        | 4                            | 22                     | 1.55            | 5                              |
| SCMI160808J6R8□T | 6.8   | 12        | 4                            | 20                     | 1.55            | 5                              |
| SCMI160808J8R2□T | 8.2   | 12        | 4                            | 18                     | 1.65            | 5                              |
| SCMI160808J100□T | 10    | 20        | 2                            | 17                     | 1.75            | 3                              |
| SCMI160808J120□T | 12    | 20        | 2                            | 15                     | 1.85            | 3                              |
| SCMI160808J150□T | 15    | 20        | 1                            | 14                     | 2.50            | 1                              |
| SCMI160808J180□T | 18    | 20        | 1                            | 13                     | 2.70            | 1                              |
| SCMI160808J220□T | 22    | 20        | 1                            | 12                     | 3.00            | 1                              |

※□：请指定电感量公差代码(K=±10%，M=±20%)



# 产品规格书

|    |        |      |           |     |      |
|----|--------|------|-----------|-----|------|
| 客户 |        | 客户料号 |           | 页 码 | 9/12 |
| 品名 | SCMI系列 | 日 期  | 2019年1月1日 | 版 本 | A0   |

## 附录一：电气特性

### SCMI201209 Series

| Part Number      | L(μH) | Q<br>Min. | L, Q Test.<br>Freq.<br>(MHz) | S.R.F<br>Min.<br>(MHz) | DCR<br>Max. (Ω) | I <sub>r</sub><br>Max.<br>(mA) |
|------------------|-------|-----------|------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------|
| SCMI201209V47N□T | 0.047 | 25        | 50                           | 320                    | 0.15            | 300                            |
| SCMI201209V56N□T | 0.056 | 25        | 50                           | 320                    | 0.15            | 300                            |
| SCMI201209V68N□T | 0.068 | 25        | 50                           | 280                    | 0.20            | 300                            |
| SCMI201209V82N□T | 0.082 | 25        | 50                           | 280                    | 0.20            | 300                            |
| SCMI201209VR10□T | 0.10  | 20        | 25                           | 235                    | 0.20            | 250                            |
| SCMI201209VR12□T | 0.12  | 20        | 25                           | 220                    | 0.25            | 250                            |
| SCMI201209VR15□T | 0.15  | 20        | 25                           | 200                    | 0.25            | 250                            |
| SCMI201209VR18□T | 0.18  | 20        | 25                           | 185                    | 0.30            | 250                            |
| SCMI201209VR22□T | 0.22  | 20        | 25                           | 170                    | 0.30            | 250                            |
| SCMI201209VR27□T | 0.27  | 20        | 25                           | 150                    | 0.40            | 250                            |
| SCMI201209VR33□T | 0.33  | 20        | 25                           | 145                    | 0.40            | 250                            |
| SCMI201209VR39□T | 0.39  | 25        | 25                           | 135                    | 0.50            | 200                            |
| SCMI201209VR47□T | 0.47  | 25        | 25                           | 125                    | 0.50            | 200                            |
| SCMI201209VR56□T | 0.56  | 25        | 25                           | 115                    | 0.60            | 150                            |
| SCMI201209VR68□T | 0.68  | 25        | 25                           | 105                    | 0.65            | 150                            |
| SCMI201209VR82□T | 0.82  | 25        | 25                           | 100                    | 0.70            | 150                            |
| SCMI201209U1R0□T | 1.0   | 35        | 10                           | 75                     | 0.40            | 50                             |
| SCMI201209U1R2□T | 1.2   | 35        | 10                           | 65                     | 0.40            | 50                             |
| SCMI201209U1R5□T | 1.5   | 35        | 10                           | 60                     | 0.40            | 50                             |
| SCMI201209U1R8□T | 1.8   | 35        | 10                           | 55                     | 0.40            | 50                             |
| SCMI201209U2R2□T | 2.2   | 35        | 10                           | 50                     | 0.60            | 50                             |
| SCMI201209U2R7□T | 2.7   | 35        | 10                           | 45                     | 0.60            | 50                             |
| SCMI201209U3R3□T | 3.3   | 35        | 10                           | 41                     | 0.60            | 50                             |
| SCMI201209U3R9□T | 3.9   | 35        | 10                           | 38                     | 0.80            | 50                             |
| SCMI201209U4R7□T | 4.7   | 35        | 10                           | 35                     | 0.90            | 30                             |
| SCMI201209X5R6□T | 5.6   | 30        | 4                            | 32                     | 1.00            | 15                             |
| SCMI201209X6R8□T | 6.8   | 30        | 4                            | 29                     | 1.05            | 15                             |
| SCMI201209X8R2□T | 8.2   | 30        | 4                            | 26                     | 1.05            | 15                             |
| SCMI201209X100□T | 10    | 30        | 2                            | 24                     | 1.15            | 15                             |
| SCMI201209X120□T | 12    | 30        | 2                            | 22                     | 1.15            | 15                             |
| SCMI201209J150□T | 15    | 25        | 1                            | 19                     | 1.15            | 5                              |
| SCMI201209J180□T | 18    | 25        | 1                            | 18                     | 1.20            | 5                              |
| SCMI201209J220□T | 22    | 25        | 1                            | 16                     | 1.20            | 5                              |
| SCMI201209J270□T | 27    | 25        | 1                            | 16                     | 1.50            | 5                              |
| SCMI201209J330□T | 33    | 25        | 1                            | 16                     | 1.50            | 5                              |
| SCMI201212J390□T | 39    | 25        | 1                            | 16                     | 1.50            | 5                              |
| SCMI201212J470□T | 47    | 25        | 1                            | 15                     | 1.70            | 5                              |

※□：请指定电感量公差代码(K=±10%，M=±20%)



# 产品规格书

|    |        |      |           |     |       |
|----|--------|------|-----------|-----|-------|
| 客户 |        | 客户料号 |           | 页 码 | 10/12 |
| 品名 | SCMI系列 | 日 期  | 2019年1月1日 | 版 本 | A0    |

## 附录一：电气特性

### SCMI321609 Series

| Part Number      | L(μH) | Q<br>Min. | L, Q Test.<br>Freq.<br>(MHz) | S.R.F<br>Min.<br>(MHz) | DCR<br>Max. (Ω) | Ir<br>Max.<br>(mA) |
|------------------|-------|-----------|------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|
| SCMI321609V47N□T | 0.047 | 30        | 50                           | 320                    | 0.15            | 300                |
| SCMI321609V56N□T | 0.056 | 30        | 50                           | 320                    | 0.20            | 300                |
| SCMI321609V68N□T | 0.068 | 30        | 50                           | 280                    | 0.25            | 300                |
| SCMI321609V82N□T | 0.082 | 30        | 50                           | 280                    | 0.25            | 300                |
| SCMI321609VR10□T | 0.10  | 25        | 25                           | 235                    | 0.25            | 250                |
| SCMI321609VR12□T | 0.12  | 25        | 25                           | 220                    | 0.25            | 250                |
| SCMI321609VR15□T | 0.15  | 25        | 25                           | 200                    | 0.25            | 250                |
| SCMI321609VR18□T | 0.18  | 25        | 25                           | 185                    | 0.30            | 250                |
| SCMI321609VR22□T | 0.22  | 25        | 25                           | 170                    | 0.30            | 250                |
| SCMI321609VR27□T | 0.27  | 25        | 25                           | 150                    | 0.30            | 250                |
| SCMI321609VR33□T | 0.33  | 25        | 25                           | 145                    | 0.30            | 250                |
| SCMI321609VR39□T | 0.39  | 30        | 25                           | 135                    | 0.50            | 200                |
| SCMI321609VR47□T | 0.47  | 30        | 25                           | 125                    | 0.50            | 200                |
| SCMI321609VR56□T | 0.56  | 30        | 25                           | 115                    | 0.50            | 150                |
| SCMI321609VR68□T | 0.68  | 30        | 25                           | 105                    | 0.50            | 150                |
| SCMI321609VR82□T | 0.82  | 30        | 25                           | 100                    | 0.60            | 150                |
| SCMI321609U1R0□T | 1.0   | 35        | 10                           | 75                     | 0.30            | 100                |
| SCMI321609U1R2□T | 1.2   | 35        | 10                           | 65                     | 0.40            | 100                |
| SCMI321609U1R5□T | 1.5   | 35        | 10                           | 60                     | 0.40            | 50                 |
| SCMI321609U1R8□T | 1.8   | 35        | 10                           | 55                     | 0.40            | 50                 |
| SCMI321609U2R2□T | 2.2   | 35        | 10                           | 50                     | 0.50            | 50                 |
| SCMI321609U2R7□T | 2.7   | 35        | 10                           | 45                     | 0.50            | 50                 |
| SCMI321609U3R3□T | 3.3   | 35        | 10                           | 41                     | 0.50            | 50                 |
| SCMI321609U3R9□T | 3.9   | 35        | 10                           | 38                     | 0.60            | 50                 |
| SCMI321609U4R7□T | 4.7   | 35        | 10                           | 35                     | 0.65            | 25                 |
| SCMI321609X5R6□T | 5.6   | 35        | 4                            | 32                     | 0.80            | 25                 |
| SCMI321609X6R8□T | 6.8   | 35        | 4                            | 29                     | 0.80            | 25                 |
| SCMI321609X8R2□T | 8.2   | 35        | 4                            | 26                     | 0.80            | 25                 |
| SCMI321609X100□T | 10    | 35        | 2                            | 24                     | 0.80            | 25                 |
| SCMI321609X120□T | 12    | 35        | 2                            | 22                     | 0.90            | 15                 |
| SCMI321609J150□T | 15    | 30        | 1                            | 19                     | 1.00            | 5                  |
| SCMI321609J180□T | 18    | 30        | 1                            | 18                     | 1.00            | 5                  |
| SCMI321609J220□T | 22    | 30        | 1                            | 16                     | 1.20            | 5                  |
| SCMI321609J270□T | 27    | 30        | 1                            | 14                     | 1.20            | 5                  |
| SCMI321609J330□T | 33    | 30        | 1                            | 13                     | 1.30            | 5                  |
| SCMI321609J390□T | 39    | 30        | 1                            | 13                     | 1.30            | 5                  |
| SCMI321611J470□T | 47    | 30        | 1                            | 12                     | 1.60            | 5                  |
| SCMI321611J560□T | 56    | 30        | 1                            | 12                     | 1.80            | 5                  |
| SCMI321611J680□T | 68    | 30        | 1                            | 11                     | 2.00            | 5                  |
| SCMI321611J820□T | 82    | 30        | 1                            | 11                     | 2.40            | 5                  |
| SCMI321611J101□T | 100   | 30        | 1                            | 8                      | 3.00            | 5                  |

※□：请指定电感量公差代码(K=±10%，M=±20%)



# 产品规格书

|    |        |      |           |     |       |
|----|--------|------|-----------|-----|-------|
| 客户 |        | 客户料号 |           | 页 码 | 11/12 |
| 品名 | SCMI系列 | 日 期  | 2019年1月1日 | 版 本 | A0    |

## 附录一：电气特性

### SCMI322513 Series

| Part Number      | L(μH) | Q Min. | L, Q Test. Freq. (MHz) | S.R.F Min. (MHz) | DCR Max. (Ω) | Ir Max. (mA) |
|------------------|-------|--------|------------------------|------------------|--------------|--------------|
| SCMI322513U1R0□T | 1.0   | 40     | 10                     | 70               | 0.20         | 600          |
| SCMI322513U1R2□T | 1.2   | 40     | 10                     | 70               | 0.20         | 600          |
| SCMI322513U1R5□T | 1.5   | 40     | 10                     | 70               | 0.30         | 500          |
| SCMI322513U1R8□T | 1.8   | 40     | 10                     | 70               | 0.30         | 500          |
| SCMI322513U2R2□T | 2.2   | 40     | 10                     | 50               | 0.30         | 500          |
| SCMI322513U2R7□T | 2.7   | 40     | 10                     | 50               | 0.30         | 500          |
| SCMI322513U3R3□T | 3.3   | 40     | 10                     | 50               | 0.40         | 500          |
| SCMI322513U3R9□T | 3.9   | 40     | 10                     | 30               | 0.40         | 500          |
| SCMI322513U4R7□T | 4.7   | 40     | 10                     | 30               | 0.50         | 500          |
| SCMI322513U5R6□T | 5.6   | 35     | 4                      | 30               | 0.60         | 450          |
| SCMI322513X6R8□T | 6.8   | 35     | 4                      | 20               | 0.60         | 450          |
| SCMI322513X8R2□T | 8.2   | 35     | 4                      | 20               | 0.70         | 400          |
| SCMI322513X100□T | 10    | 35     | 2                      | 20               | 0.70         | 400          |
| SCMI322513J120□T | 12    | 35     | 2                      | 20               | 0.70         | 400          |
| SCMI322513J150□T | 15    | 35     | 1                      | 20               | 0.70         | 300          |
| SCMI322513J180□T | 18    | 35     | 1                      | 10               | 0.70         | 300          |
| SCMI322513J220□T | 22    | 35     | 1                      | 10               | 0.75         | 250          |
| SCMI322513J270□T | 27    | 35     | 1                      | 10               | 0.75         | 250          |
| SCMI322513J330□T | 33    | 35     | 1                      | 10               | 0.80         | 250          |
| SCMI322513J390□T | 39    | 35     | 1                      | 10               | 0.80         | 250          |
| SCMI322513J470□T | 47    | 35     | 1                      | 10               | 1.00         | 200          |
| SCMI322513J560□T | 56    | 35     | 1                      | 5                | 1.20         | 200          |
| SCMI322513J680□T | 68    | 35     | 1                      | 5                | 1.30         | 150          |
| SCMI322513J820□T | 82    | 35     | 1                      | 5                | 1.50         | 150          |
| SCMI322513J101□T | 100   | 35     | 1                      | 5                | 1.50         | 150          |
| SCMI322513J121□T | 120   | 35     | 1                      | 5                | 1.80         | 150          |

### SCMI451616 Series

| Part Number      | L(μH) | Q Min. | L, Q Test. Freq. (MHz) | S.R.F Min. (MHz) | DCR Max. (Ω) | Ir Max. (mA) |
|------------------|-------|--------|------------------------|------------------|--------------|--------------|
| SCMI451616U1R0□T | 1.0   | 40     | 10                     | 80               | 0.25         | 500          |
| SCMI451616U1R2□T | 1.2   | 40     | 10                     | 75               | 0.30         | 500          |
| SCMI451616U1R5□T | 1.5   | 40     | 10                     | 60               | 0.30         | 500          |
| SCMI451616U1R8□T | 1.8   | 40     | 10                     | 55               | 0.35         | 450          |
| SCMI451616U2R2□T | 2.2   | 40     | 10                     | 50               | 0.35         | 400          |
| SCMI451616U2R7□T | 2.7   | 40     | 10                     | 45               | 0.40         | 400          |
| SCMI451616U3R3□T | 3.3   | 40     | 10                     | 40               | 0.45         | 400          |
| SCMI451616U3R9□T | 3.9   | 40     | 10                     | 35               | 0.45         | 400          |
| SCMI451616U4R7□T | 4.7   | 40     | 10                     | 30               | 0.50         | 300          |
| SCMI451616U5R6□T | 5.6   | 40     | 4                      | 20               | 0.50         | 300          |
| SCMI451616X6R8□T | 6.8   | 35     | 4                      | 20               | 0.60         | 300          |
| SCMI451616X8R2□T | 8.2   | 35     | 4                      | 15               | 0.70         | 250          |
| SCMI451616X100□T | 10    | 35     | 2                      | 15               | 0.70         | 250          |

※□：请指定电感量公差代码(K=±10%，M=±20%)



## 产品规格书

|     |        |      |           |     |       |
|-----|--------|------|-----------|-----|-------|
| 客户  |        | 客户料号 |           | 页 码 | 12/12 |
| 品 名 | SCMI系列 | 日 期  | 2019年1月1日 | 版 本 | A0    |

### 附录一：电气特性

#### SCMI453215 Series

| Part Number      | L(μH) | Q<br>Min. | L, Q Test.<br>Freq.<br>(MHz) | S.R.F<br>Min.<br>(MHz) | DCR<br>Max. (Ω) | Ir<br>Max.<br>(mA) |
|------------------|-------|-----------|------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|
| SCMI453215U1R0□T | 1.0   | 35        | 10                           | 50                     | 0.55            | 650                |
| SCMI453215U1R2□T | 1.2   | 35        | 10                           | 50                     | 0.55            | 650                |
| SCMI453215U1R5□T | 1.5   | 35        | 10                           | 45                     | 0.55            | 600                |
| SCMI453215U1R8□T | 1.8   | 35        | 10                           | 45                     | 0.65            | 600                |
| SCMI453215U2R2□T | 2.2   | 35        | 10                           | 40                     | 0.65            | 500                |
| SCMI453215U2R7□T | 2.7   | 35        | 10                           | 40                     | 0.70            | 500                |
| SCMI453215U3R3□T | 3.3   | 35        | 10                           | 35                     | 0.75            | 500                |
| SCMI453215U3R9□T | 3.9   | 35        | 10                           | 35                     | 0.80            | 500                |
| SCMI453215U4R7□T | 4.7   | 30        | 10                           | 25                     | 0.90            | 500                |
| SCMI453215U5R6□T | 5.6   | 30        | 4                            | 20                     | 0.90            | 500                |
| SCMI453215U6R8□T | 6.8   | 30        | 4                            | 18                     | 1.00            | 500                |
| SCMI453215X8R2□T | 8.2   | 30        | 4                            | 17                     | 1.00            | 450                |
| SCMI453215X100□T | 10    | 30        | 2                            | 16                     | 1.00            | 450                |
| SCMI453215X120□T | 12    | 35        | 2                            | 15                     | 1.00            | 450                |
| SCMI453215J150□T | 15    | 35        | 1                            | 14                     | 1.00            | 400                |
| SCMI453215J180□T | 18    | 35        | 1                            | 13                     | 1.00            | 400                |
| SCMI453215J220□T | 22    | 35        | 1                            | 12                     | 1.30            | 300                |
| SCMI453215J270□T | 27    | 35        | 1                            | 10                     | 1.30            | 300                |
| SCMI453215J330□T | 33    | 40        | 1                            | 10                     | 1.50            | 250                |
| SCMI453215J390□T | 39    | 40        | 1                            | 10                     | 1.50            | 250                |
| SCMI453215J470□T | 47    | 40        | 1                            | 8                      | 1.65            | 250                |
| SCMI453215J560□T | 56    | 40        | 1                            | 8                      | 1.80            | 250                |
| SCMI453215J680□T | 68    | 40        | 1                            | 6                      | 2.00            | 200                |
| SCMI453215J820□T | 82    | 40        | 1                            | 6                      | 2.30            | 200                |
| SCMI453215J101□T | 100   | 40        | 1                            | 6                      | 2.30            | 150                |
| SCMI453215J121□T | 120   | 40        | 1                            | 6                      | 2.50            | 150                |

※□：请指定电感量公差代码(K=±10%，M=±20%)