



# 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 : **SC20260101\*\*\*\*0000**

出 图		
制作	审核	批准
日期:2026年1月1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

地址: 江西省赣州市经济技术开发区岗边大道96号  
网址: [www.yanchuangoc.com](http://www.yanchuangoc.com)



# 文件更改记录

客户			客户料号			页码	1/9
品名	SCMI系列		日期	2026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	2026/1/1	9	新版发行	A0	SC20260101****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	2/9
品名	SCMI系列	日期	2026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：

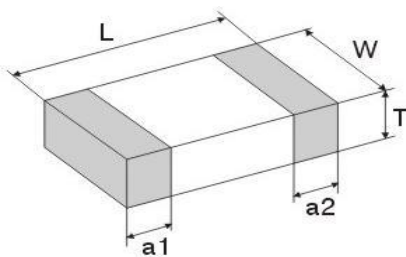
③材料编码

④电感量：1R0=1.0μH

⑤电感量公差：K=±10%

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
160808(0603)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	0.8±0.2 (0.031±0.008)	0.8±0.2 (0.031±0.008)	0.3±0.2 (0.01±0.008)
201209(0805)	2.0±0.2 (0.079±0.008)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	0.9±0.2 (0.035±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)
201212(0805)	2.0±0.2 (0.079±0.008)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)
321609(1206)	3.2±0.2 (0.126±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	0.9±0.2 (0.035±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)
321611(1206)	3.2±0.2 (0.126±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	1.1±0.2 (0.043±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)

## 3.电气特性

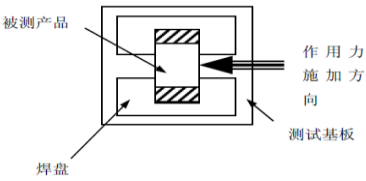
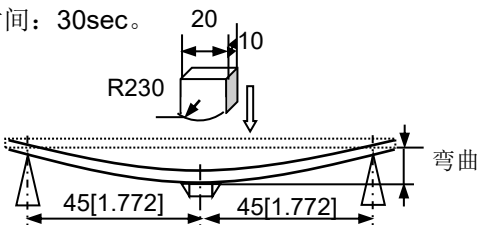
见附录一

## 4.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

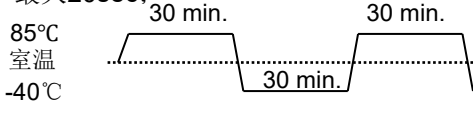


# 产品规格书

客户		客户料号		页码	3/9
品名	SCMI系列	日期	2026年1月1日	版本	A0
<b>可靠性试验</b>					
测试项目	规格	测试方法			
<b>1.电性能测试</b>					
L、Q	参考产品信息	Agilent E4991A+16192A 或等效设备			
DCR		Agilent 34420A 或等效设备			
<b>2.力学性能测试</b>					
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一个垂直作用力（如下图，图上元件仅为示意，不代表实物）； ② 作用力：SCMI1005系列和SCMI1608系列 5N 其他系列 10N； ③ 保持时间：10±1sec； ④ 施压速度：1.0mm/sec。			
					
振动	① 无明显机械损伤； ② 试验前后电感量变化率： V料、U料±15%以内，X料、J料±35%以内； ③ 试验前后Q值变化率： ±30%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：30sec。			
					
耐焊性	① 无明显机械损伤； ② 元件端电极的焊锡覆盖率 > 95%； ③ 试验前后电感量变化率： V料、U料±15%以内，X料、J料±35%以内； ④ 试验前后Q值变化率： ±30%以内。	① 焊接温度：260±3℃； ② 浸渍时间：5sec； ③ 焊接材料：Sn/3.0Ag/0.5Cu； ④ 助焊剂：（重量比）25%松香和75%酒精。 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。			



# 产品规格书

客户		客户料号		页 码	4/9
品名	SCMI系列	日 期	2026年1月1日	版 本	A0
测试项目	规格	测试方法			
<b>1.力学性能测试</b>					
跌落	① 无明显机械损伤; ② 试验前后电感量变化率: V料、U料±15%以内, X料、J料 ±35%以内; ③ 试验前后Q值变化率: ±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; ② 元件电极的焊锡覆盖率≥ 95%。	① 锡炉温度: 240±2℃; ② 浸锡时间: 3s; ③ 焊锡: Sn/3.0Ag/0.5Cu; ④ 助焊剂: (重量比)25%松香和75%酒精。			
<b>2.气候影响测试</b>					
温度特性		温度区间: -40℃ ~ +85℃			
恒定湿热		① 温度: 60±2℃; ② 相对湿度: 90%~95% RH; ③ 持续时间: 1000±24小时;			
低温存储	① 无明显机械损伤; ② 25℃下测量的电感为初始 值;	① 温度: -40±2℃; ② 持续时间: 1000±24小时;			
温度冲击	③ 试验前后电感变化率: V料、U料±15%以内, X料、J 料±35%以内; ④ 试验前后Q值变化率: ±30%以内。	① 温度和时间(如下图): -40℃(30±3 min)→85℃(30±3min) ② 试验次数: 100个循环; ③ 高低温切换时间: 最大20sec; 			
高温存储		① 温度: 85℃±2℃; ② 持续时间: 1000±24小时。			
<b>注意:</b> 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。					

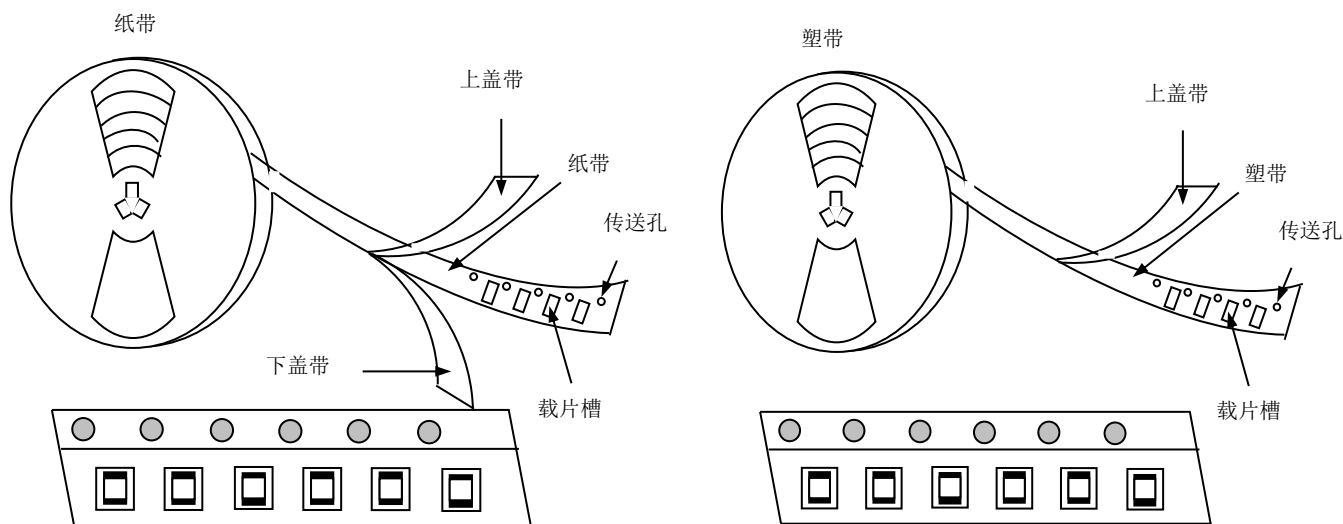


# 产品规格书

客户		客户料号		页码	5/9
品名	SCMI系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

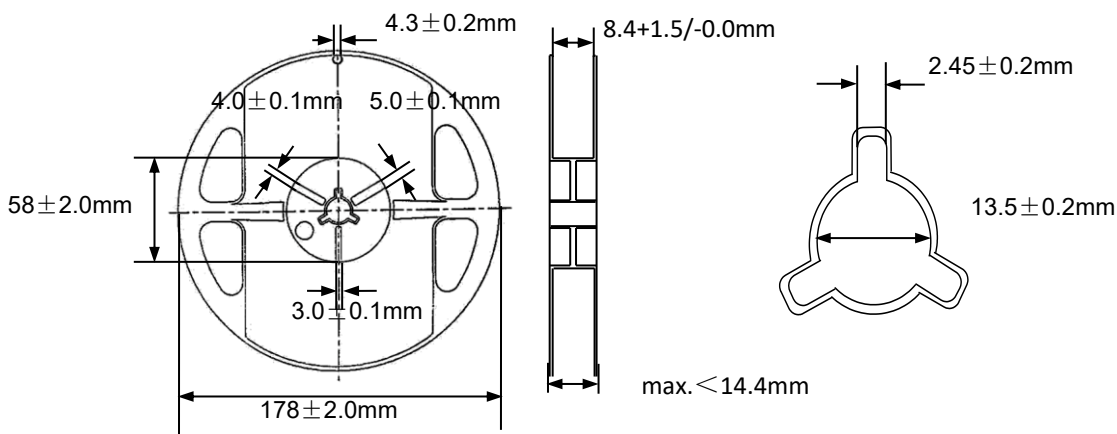
## 包装与存储

### 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)



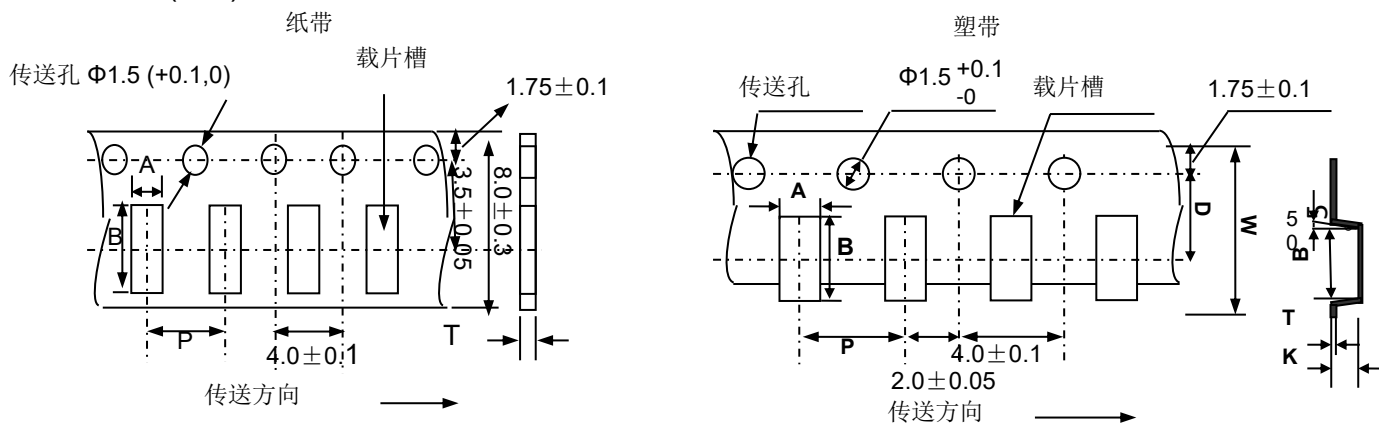


# 产品规格书

客户		客户料号		页码	6/9
品名	SCMI系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

## 包装与存储

### 1. 载带尺寸 (mm)



Type	A	B	P	Tmax
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.

### 2. 存储

- 工作温度和操作温度(无包装单品):  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ ;
- 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	7/9
品名	<b>SCMI系列</b>	日 期	<b>2026年1月1日</b>	版 本	<b>A0</b>

## 附录一：电气特性

### SCMI160808 Series

Part Number	L(μH)	Q Min.	L, Q Test. Freq. (MHz)	S.R.F Min. (MHz)	DCR Max. (Ω)	I <sub>r</sub> Max. (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	8/9
品名	SCMI系列	日 期	2026年1月1日	版 本	A0

附录一：电气特性

SCMI2012 Series

Part Number	L(μH)	Q Min.	L, Q Test. Freq. (MHz)	S.R.F Min. (MHz)	DCR Max. (Ω)	I <sub>r</sub> Max. (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	10.0	30	2	24	1.15	15
SCMI201209X120□T	12.0	30	2	22	1.15	15
SCMI201209J150□T	15.0	25	1	19	1.15	5
SCMI201209J180□T	18.0	25	1	18	1.20	5
SCMI201209J220□T	22.0	25	1	16	1.20	5
SCMI201209J270□T	27.0	25	1	16	1.50	5
SCMI201209J330□T	33.0	25	1	16	1.50	5
SCMI201212J390□T	39.0	25	1	16	1.50	5
SCMI201212J470□T	47.0	25	1	11	2.70	4
SCMI201212J680□T	68.0	25	1	9	2.90	2

※□：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	9/9
品名	SCMI系列	日期	2026年1月1日	版本	A0

附录一：电气特性

SCMI3216 Series

Part Number	L(μH)	Q Min.	L, Q Test. Freq. (MHz)	S.R.F Min. (MHz)	DCR Max. (Ω)	I <sub>r</sub> Max. (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%)