



# 产品规格书

客 户 : \_\_\_\_\_

客户料号 : \_\_\_\_\_

产品类别 : **Multilayer Chip Ferrite Large Current Inductor**

公司品名 : **SCMP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, 视作默认,谢谢您的合作

电话: 18681505326  
 地址:深圳市南山区西丽街道新高路旺棠大厦501  
 邮箱:axmsales008@163.com 网址: www.axmchip.com



# 文件更改记录

客户品名	SCMP系列	客户料号	日期	2019年1月1日	页码	1/12
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						

# 产品规格书

客户		客户料号		页码	2/12
品名	SCMP系列	日期	2019年1月1日	版本	A0

## 1. 品名构成

SCMP	○○○○○○	※	△	◎◎◎	□	I
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

①产品系列：叠层铁氧体大电流电感

②产品尺寸

③材料代码

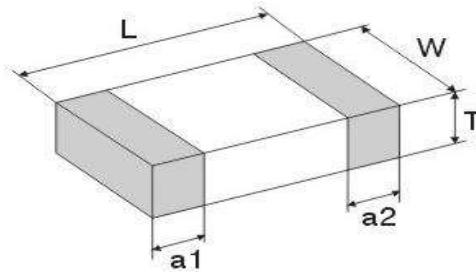
④系列代码

⑤电感量：2R2=2.2μH

⑥电感量公差：M=±20%

⑦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
SCMP160808	1.60±0.20 [0.063±0.008]	0.80±0.20 [0.031±0.008]	0.80±0.20 [0.031±0.008]	0.30±0.20 [0.012±0.008]
SCMP201209	2.00±0.20 [0.079±0.008]	1.20±0.20 [0.049±0.008]	0.90±0.20 [0.035±0.008]	0.50±0.30 [0.02±0.012]
SCMP201212	2.00±0.20 [0.079±0.008]	1.20±0.20 [0.049±0.008]	1.20±0.20 [0.049±0.008]	0.50±0.30 [0.02±0.012]
SCMP321609	3.20±0.20 [0.126±0.008]	1.60±0.20 [0.063±0.008]	0.90±0.20 [0.035±0.008]	0.50±0.30 [0.02±0.012]

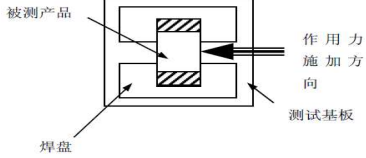
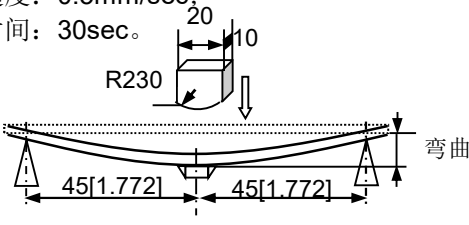
## 3. 包装数量:

系列	160808(0603)	201209(0805)	201212(0805)	321609(1206)
包装材质	纸带	纸带	塑带	纸带
数量	4K	4K	3K	4K

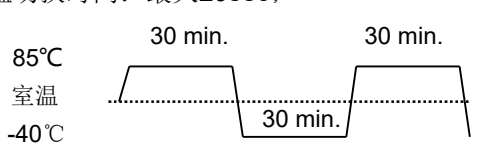
## 4. 电气特性:

见附录一

# 产品规格书

客户		客户料号		页码	3/12
品名	SCMP系列	日期	2019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	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：1608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±20%以内，X料、J料±35%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±20%以内，X料、J料±35%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

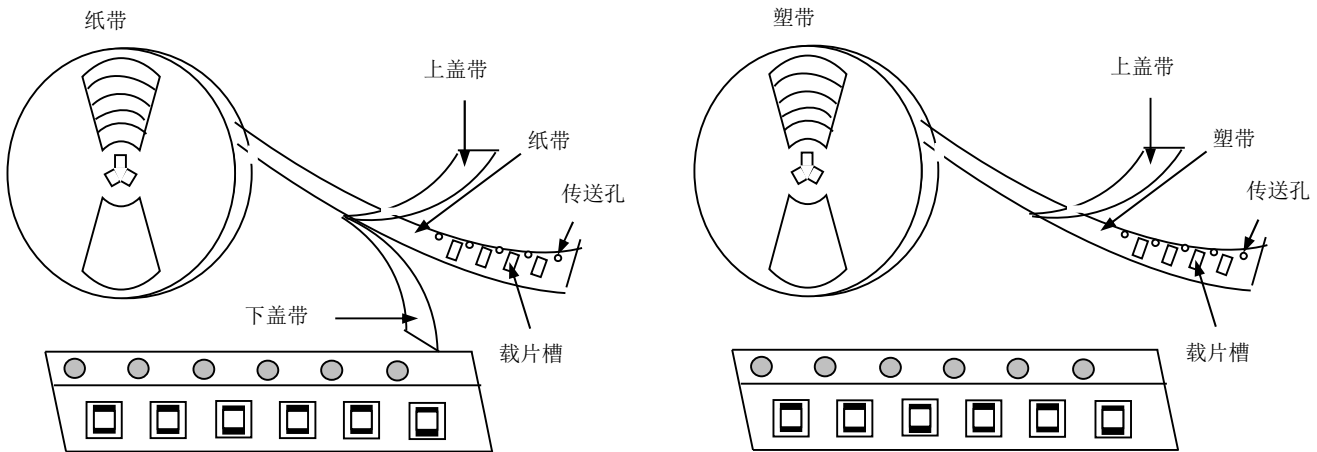
<b>客户</b>		<b>客户料号</b>		<b>页码</b>	<b>4/12</b>
<b>品名</b>	<b>SCMP系列</b>	<b>日期</b>	<b>2019年1月1日</b>	<b>版本</b>	<b>A0</b>
<b>测试项目</b>	<b>规格</b>	<b>测试方法</b>			
<b>1. 力学性能测试</b>					
跌落	① 无明显机械损伤; ② 试验前后电感量变化率: V料、U料±20%以内, X料、J料±35%以内。	元件从1m的高处自由落体, 掉落在3cm厚的水泥地面上, 反复操作10次。			
可焊性	① 无明显机械损伤; ② 元件电极的焊锡覆盖率≥95%。	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	① 无明显机械损伤; ② 25℃下测量的电感为初始值; ③ 试验前后电感变化率: V料、U料±20%以内, X料、J料±35%以内。	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 温度: -40±2℃; ② 持续时间: 1000±24小时;			
温度冲击		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。			
<div style="text-align: center;">  <p>The graph shows a temperature shock cycle. It starts at 85°C for 30 minutes, then drops to -40°C for 30 minutes, returns to room temperature (indicated by a dashed line), and then rises back to 85°C for 30 minutes.</p> </div>					
<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。					
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	SCMP系列	日期	2019年1月1日	版本	A0

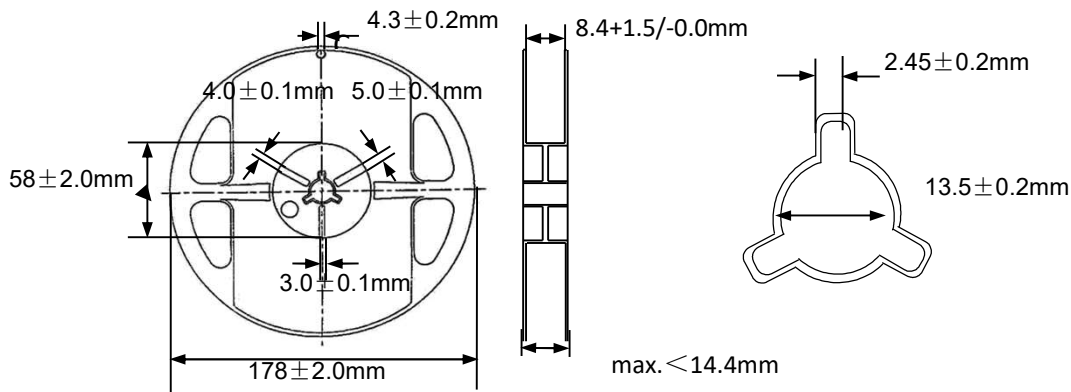
## 包装与存储

### 1. 包装材料

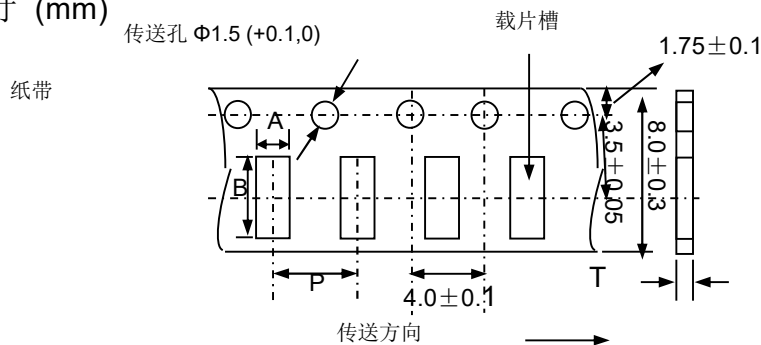


说明：当编带按本图所示由上往下的方向拉出编带时，传送孔位于编带的右侧。

### 2. 卷轴尺寸



### 3. 载带尺寸 (mm)



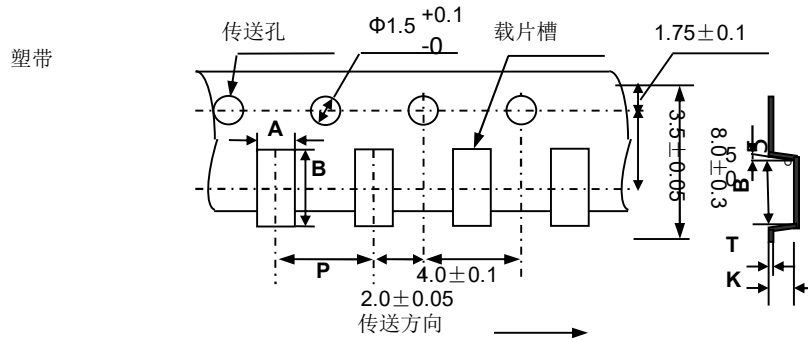
Type	A	B	P	T Max.
160808	1.0±0.2	1.8±0.2	4.0±0.1	1.1
201209	1.5±0.2	2.3±0.2	4.0±0.1	1.1
321609	1.9±0.2	3.5±0.2	4.0±0.1	1.1

# 产品规格书

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

## 包装与存储

### 1. 载带尺寸 (mm)



Type	A	B	P	K Max.	T Max.
201212	$1.55 \pm 0.2$	$2.25 \pm 0.2$	$4.0 \pm 0.1$	1.45	0.3

### 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	7/12
品名	SCMP系列	日期	2019年1月1日	版本	A0
附录一：电气特性 SCMP201209-DSeries					
Part Number	L (μH)	Test Freq. (MHz)	SRF(MHz)	RDC Max. (Ω)	Rated Current Max.(mA)
SCMP201209VD47NMT	0.047±20%	1	280	0.1	1100
SCMP201209VD56NMT	0.056±20%	1	280	0.1	1100
SCMP201209VD68NMT	0.068±20%	1	250	0.15	1100
SCMP201209VD82NMT	0.082±20%	1	250	0.15	1100
SCMP201209VDR10MT	0.10±20%	1	210	0.15	1100
SCMP201209VDR12MT	0.12±20%	1	200	0.15	1100
SCMP201209VDR15MT	0.15±20%	1	175	0.15	1100
SCMP201209VDR18MT	0.18±20%	1	160	0.15	1100
SCMP201209VDR22MT	0.22±20%	1	150	0.15	1100
SCMP201209VDR27MT	0.27±20%	1	130	0.15	1100
SCMP201209VDR33MT	0.33±20%	1	120	0.15	1100
SCMP201209VDR39MT	0.39±20%	1	110	0.15	1100
SCMP201209VDR47MT	0.47±20%	1	100	0.15	1100
SCMP201209VDR56MT	0.56±20%	1	100	0.36	800
SCMP201209VDR68MT	0.68±20%	1	95	0.36	800
SCMP201209VDR82MT	0.82±20%	1	90	0.36	800
SCMP201209UD1R0MT	1.0±20%	1	75	0.24	800
SCMP201209UD1R2MT	1.2±20%	1	65	0.24	800
SCMP201209UD1R5MT	1.5±20%	1	60	0.3	700
SCMP201209UD1R8MT	1.8±20%	1	55	0.36	600
SCMP201209UD2R2MT	2.2±20%	1	50	0.36	600
SCMP201209UD2R7MT	2.7±20%	1	45	0.36	600
SCMP201209UD3R3MT	3.3±20%	1	41	0.4	350
SCMP201209UD3R9MT	3.9±20%	1	38	0.4	350
SCMP201209UD4R7MT	4.7±20%	1	35	0.4	350
SCMP201209XD5R6MT	5.6±20%	1	32	0.5	250
SCMP201209XD6R8MT	6.8±20%	1	29	0.5	250
SCMP201209XD8R2MT	8.2±20%	1	26	0.56	250
SCMP201209XD100MT	10±20%	1	24	0.7	250
SCMP201209XD120MT	12±20%	1	22	0.7	250
SCMP201209JD150MT	15±20%	1	19	0.85	100





## 产品规格书

客户		客户料号		页码	8/12
品名	SCMP系列	日期	2019年1月1日	版本	A0

## 附录一：电气特性

## SCMP321609-D Series

Part Number	L ( $\mu$ H)	Test Freq. (MHz)	SRF(MHz)	RDC Max. ( $\Omega$ )	Rated Current Max.(mA)
SCMP321609UD1R0MT	1.0 $\pm$ 20%	1	60	0.15	1200
SCMP321609UD1R2MT	1.2 $\pm$ 20%	1	65	0.15	1200
SCMP321609UD1R5MT	1.5 $\pm$ 20%	1	60	0.17	1000
SCMP321609UD1R8MT	1.8 $\pm$ 20%	1	55	0.24	900
SCMP321609UD2R2MT	2.2 $\pm$ 20%	1	50	0.24	900
SCMP321609UD2R7MT	2.7 $\pm$ 20%	1	45	0.3	800
SCMP321609UD3R3MT	3.3 $\pm$ 20%	1	41	0.3	800
SCMP321609UD3R9MT	3.9 $\pm$ 20%	1	38	0.38	700
SCMP321609UD4R7MT	4.7 $\pm$ 20%	1	35	0.38	700
SCMP321609UD5R6MT	5.6 $\pm$ 20%	1	32	0.45	500
SCMP321609XD6R8MT	6.8 $\pm$ 20%	1	29	0.45	500
SCMP321609XD8R2MT	8.2 $\pm$ 20%	1	26	0.55	300
SCMP321609XD100MT	10 $\pm$ 20%	1	24	0.55	300
SCMP321609XD120MT	12 $\pm$ 20%	1	22	0.55	300
SCMP321609JD150MT	15 $\pm$ 20%	1	19	0.65	100
SCMP321609JD180MT	18 $\pm$ 20%	1	18	0.65	100

## SCMP160808-E Series

Part Number	L ( $\mu$ H)	Test Freq. (MHz)	SRF(MHz)	RDC Max. ( $\Omega$ )	Rated Current Max.(mA)
SCMP160808VE47NMT	0.047 $\pm$ 20%	1	260	0.12	150
SCMP160808VE56NMT	0.056 $\pm$ 20%	1	260	0.12	150
SCMP160808VE68NMT	0.068 $\pm$ 20%	1	250	0.12	150
SCMP160808VE82NMT	0.082 $\pm$ 20%	1	245	0.12	150
SCMP160808VER10MT	0.10 $\pm$ 20%	1	240	0.15	150
SCMP160808VER12MT	0.12 $\pm$ 20%	1	205	0.2	150
SCMP160808VER15MT	0.15 $\pm$ 20%	1	180	0.2	150
SCMP160808VER18MT	0.18 $\pm$ 20%	1	165	0.2	150
SCMP160808VER22MT	0.22 $\pm$ 20%	1	150	0.25	150
SCMP160808VER27MT	0.27 $\pm$ 20%	1	136	0.3	100
SCMP160808VER33MT	0.33 $\pm$ 20%	1	125	0.3	100
SCMP160808VER39MT	0.39 $\pm$ 20%	1	110	0.35	100
SCMP160808VER47MT	0.47 $\pm$ 20%	1	105	0.45	100



## 产品规格书

客户		客户料号		页码	9/12
品名	SCMP系列	日期	2019年1月1日	版本	A0

## 附录一：电气特性

## SCMP160808-E Series

Part Number	L ( $\mu$ H)	Test Freq. (MHz)	SRF(MHz)	RDC Max. ( $\Omega$ )	Rated Current Max.(mA)
SCMP160808VER56MT	0.56 $\pm$ 20%	1	95	0.45	100
SCMP160808VER68MT	0.68 $\pm$ 20%	1	90	0.55	100
SCMP160808VER82MT	0.82 $\pm$ 20%	1	85	0.6	100
SCMP160808UE1R0MT	1.0 $\pm$ 20%	1	75	0.3	150
SCMP160808UE1R2MT	1.2 $\pm$ 20%	1	65	0.3	150
SCMP160808UE1R5MT	1.5 $\pm$ 20%	1	60	0.35	120
SCMP160808UE1R8MT	1.8 $\pm$ 20%	1	55	0.4	120
SCMP160808UE2R2MT	2.2 $\pm$ 20%	1	50	0.5	120
SCMP160808UE2R7MT	2.7 $\pm$ 20%	1	45	0.6	100
SCMP160808XE3R3MT	3.3 $\pm$ 20%	1	40	0.65	100
SCMP160808XE3R9MT	3.9 $\pm$ 20%	1	35	0.7	80
SCMP160808XE4R7MT	4.7 $\pm$ 20%	1	33	0.75	80
SCMP160808JE5R6MT	5.6 $\pm$ 20%	1	22	0.9	60
SCMP160808JE6R8MT	6.8 $\pm$ 20%	1	20	0.9	60
SCMP160808JE8R2MT	8.2 $\pm$ 20%	1	18	1.05	60
SCMP160808JE100MT	10 $\pm$ 20%	1	17	1.15	60
SCMP160808JE120MT	12 $\pm$ 20%	1	15	1.25	60

## SCMP201209-E Series

Part Number	L ( $\mu$ H)	Test Freq. (MHz)	SRF(MHz)	RDC Max. ( $\Omega$ )	Rated Current Max.(mA)
SCMP201209VE47NMT	0.047 $\pm$ 20%	1	320	0.15	350
SCMP201209VE56NMT	0.056 $\pm$ 20%	1	320	0.15	350
SCMP201209VE68NMT	0.068 $\pm$ 20%	1	280	0.2	350
SCMP201209VE82NMT	0.082 $\pm$ 20%	1	280	0.2	350
SCMP201209VER10MT	0.10 $\pm$ 20%	1	235	0.2	350



## 产品规格书

客户		客户料号		页码	10/12
品名	SCMP系列	日期	2019年1月1日	版本	A0
附录一：电气特性					
SCMP201209-E Series					
Part Number	L (μH)	Test Freq. (MHz)	SRF(MHz)	RDC Max. (Ω)	Rated Current Max.(mA)
SCMP201209VER12MT	0.12±20%	1	220	0.2	350
SCMP201209VER15MT	0.15±20%	1	200	0.2	350
SCMP201209VER18MT	0.18±20%	1	185	0.25	300
SCMP201209VER22MT	0.22±20%	1	170	0.25	300
SCMP201209VER27MT	0.27±20%	1	150	0.25	300
SCMP201209VER33MT	0.33±20%	1	145	0.25	300
SCMP201209VER39MT	0.39±20%	1	135	0.3	250
SCMP201209VER47MT	0.47±20%	1	125	0.3	250
SCMP201209VER56MT	0.56±20%	1	115	0.36	200
SCMP201209VER68MT	0.68±20%	1	105	0.36	200
SCMP201209VER82MT	0.82±20%	1	100	0.36	200
SCMP201209UE1R0MT	1.0±20%	1	75	0.26	220
SCMP201209UE1R2MT	1.2±20%	1	65	0.26	220
SCMP201209UE1R5MT	1.5±20%	1	60	0.3	180
SCMP201209UE1R8MT	1.8±20%	1	55	0.3	180
SCMP201209UE2R2MT	2.2±20%	1	50	0.36	150
SCMP201209UE2R7MT	2.7±20%	1	45	0.36	150
SCMP201209UE3R3MT	3.3±20%	1	41	0.4	120
SCMP201209UE3R9MT	3.9±20%	1	38	0.4	120
SCMP201209UE4R7MT	4.7±20%	1	35	0.4	120
SCMP201209XE5R6MT	5.6±20%	1	32	0.6	100
SCMP201209XE6R8MT	6.8±20%	1	29	0.6	100
SCMP201209XE8R2MT	8.2±20%	1	26	0.65	100
SCMP201209XE100MT	10±20%	1	24	0.65	100



## 产品规格书

客户		客户料号		页码	11/12
品名	SCMP系列	日期	2019年1月1日	版本	A0

## 附录一：电气特性

## SCMP201209-E Series

Part Number	L ( $\mu$ H)	Test Freq. (MHz)	SRF(MHz)	RDC Max. ( $\Omega$ )	Rated Current Max.(mA)
SCMP201209XE120MT	12 $\pm$ 20%	1	22	0.65	100
SCMP201209JE150MT	15 $\pm$ 20%	1	19	0.75	50
SCMP201209JE180MT	18 $\pm$ 20%	1	18	0.75	50
SCMP201209JE220MT	22 $\pm$ 20%	1	16	0.75	50

## SCMP321609-E Series

Part Number	L ( $\mu$ H)	Test Freq. (MHz)	SRF(MHz)	RDC Max. ( $\Omega$ )	Rated Current Max.(mA)
SCMP321609VE47NMT	0.047 $\pm$ 20%	1	320	0.15	450
SCMP321609VE56NMT	0.056 $\pm$ 20%	1	320	0.15	450
SCMP321609VE68NMT	0.068 $\pm$ 20%	1	280	0.2	450
SCMP321609VE82NMT	0.082 $\pm$ 20%	1	280	0.2	450
SCMP321609VER10MT	0.10 $\pm$ 20%	1	235	0.2	350
SCMP321609VER12MT	0.12 $\pm$ 20%	1	220	0.2	350
SCMP321609VER15MT	0.15 $\pm$ 20%	1	200	0.2	350
SCMP321609VER18MT	0.18 $\pm$ 20%	1	185	0.2	350
SCMP321609VER22MT	0.22 $\pm$ 20%	1	170	0.2	350
SCMP321609VER27MT	0.27 $\pm$ 20%	1	150	0.2	350
SCMP321609VER33MT	0.33 $\pm$ 20%	1	145	0.2	350
SCMP321609VER39MT	0.39 $\pm$ 20%	1	135	0.3	220
SCMP321609VER47MT	0.47 $\pm$ 20%	1	125	0.3	220
SCMP321609VER56MT	0.56 $\pm$ 20%	1	115	0.3	220
SCMP321609VER68MT	0.68 $\pm$ 20%	1	105	0.3	220
SCMP321609VER82MT	0.82 $\pm$ 20%	1	100	0.3	220
SCMP321609UE1R0MT	1.0 $\pm$ 20%	1	75	0.2	250
SCMP321609UE1R2MT	1.2 $\pm$ 20%	1	65	0.2	250



# 产品规格书

客户		客户料号		页码	12/12
品名	SCMP系列	日期	2019年1月1日	版本	A0

## 附录一：电气特性

### SCMP321609-E Series

Part Number	L ( $\mu$ H)	Test Freq. (MHz)	SRF(MHz)	RDC Max. ( $\Omega$ )	Rated Current Max.(mA)
SCMP321609UE1R5MT	1.5 $\pm$ 20%	1	60	0.25	250
SCMP321609UE1R8MT	1.8 $\pm$ 20%	1	55	0.25	250
SCMP321609UE2R2MT	2.2 $\pm$ 20%	1	50	0.3	200
SCMP321609UE2R7MT	2.7 $\pm$ 20%	1	45	0.3	200
SCMP321609UE3R3MT	3.3 $\pm$ 20%	1	41	0.3	200
SCMP321609UE3R9MT	3.9 $\pm$ 20%	1	38	0.35	150
SCMP321609UE4R7MT	4.7 $\pm$ 20%	1	35	0.35	150
SCMP321609UE5R6MT	5.6 $\pm$ 20%	1	32	0.5	100
SCMP321609XE6R8MT	6.8 $\pm$ 20%	1	29	0.5	100
SCMP321609XE8R2MT	8.2 $\pm$ 20%	1	26	0.5	100
SCMP321609XE100MT	10 $\pm$ 20%	1	24	0.5	100
SCMP321609XE120MT	12 $\pm$ 20%	1	22	0.6	100
SCMP321609JE150MT	15 $\pm$ 20%	1	19	0.8	50
SCMP321609JE180MT	18 $\pm$ 20%	1	18	0.8	50
SCMP321609JE220MT	22 $\pm$ 20%	1	16	1	50
SCMP321609JE270MT	27 $\pm$ 20%	1	14	1	50