



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, 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	1/12
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】

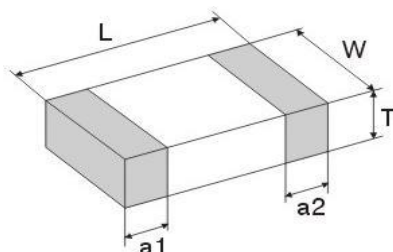
③材料编码

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 (0.040±0.006)	0.5±0.15 (0.020±0.006)	0.5±0.15 (0.020±0.006)	0.25±0.10 (0.010±0.004)
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)
322513(1210)	3.2±0.2 (0.126±0.008)	2.50±0.20 (0.098±0.008)	1.3±0.2 (0.051±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)
451616(1806)	4.5±0.2 (0.180±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)
453215(1812)	4.5±0.2 (0.180±0.008)	3.2±0.2 (0.126±0.008)	1.5±0.2 (0.060±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)

3.包装数量:

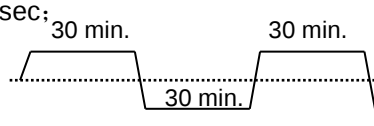
系列	100505(0402)	160808(0603)	201209(0805)	201212(0805)	321609(1206)	321611(1206)
包装材质	纸带	纸带	纸带	塑带	纸带	塑带
数量	10K	4K	4K	3K	4K	3K
系列	322513(1210)	451616(1806)	453215(1812)			
包装材质	塑带	塑带	塑带			
数量	3K	3K	3K			

4.电气特性:

见附录一



产品规格书

客户		客户料号		页 码	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; 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。			
2.气候影响测试					
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±15%以内, X料、J料±35%以内; ④ 试验前后Q值变化率: ±30%以内。	温度区间: -40℃ ~ +85℃			
恒定湿热		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。			
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 温度: 85℃±2℃; ② 持续时间: 1000±24小时; ③ 加载电流: 额定电流; 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℃; ② 相对湿度: 90%~95% RH; ③ 持续时间: 1000±24小时; ④ 加载电流: 额定电流; 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			

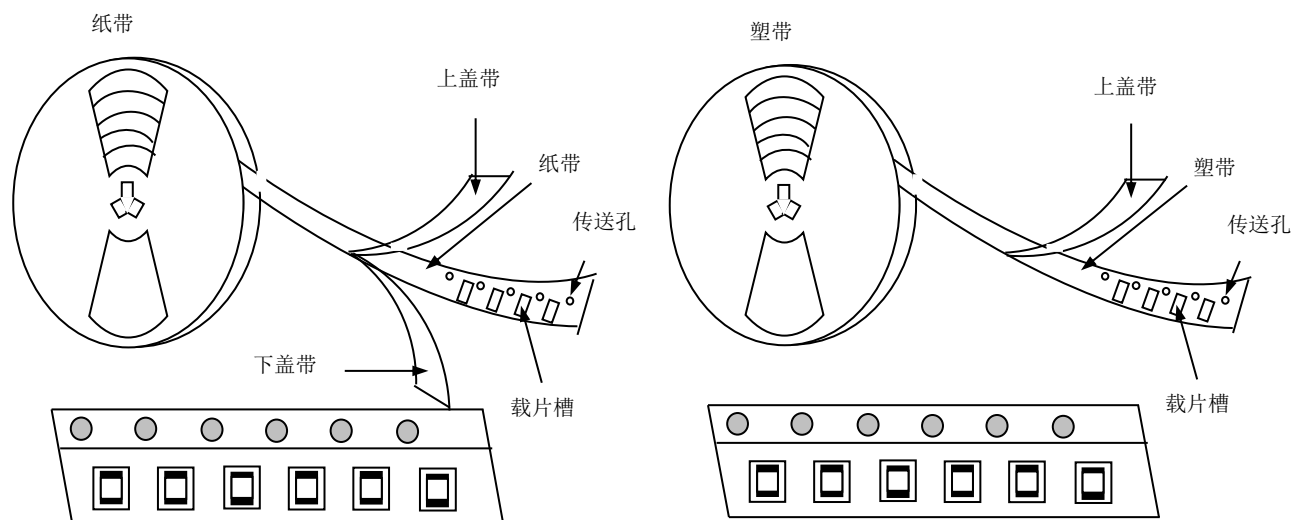


产品规格书

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

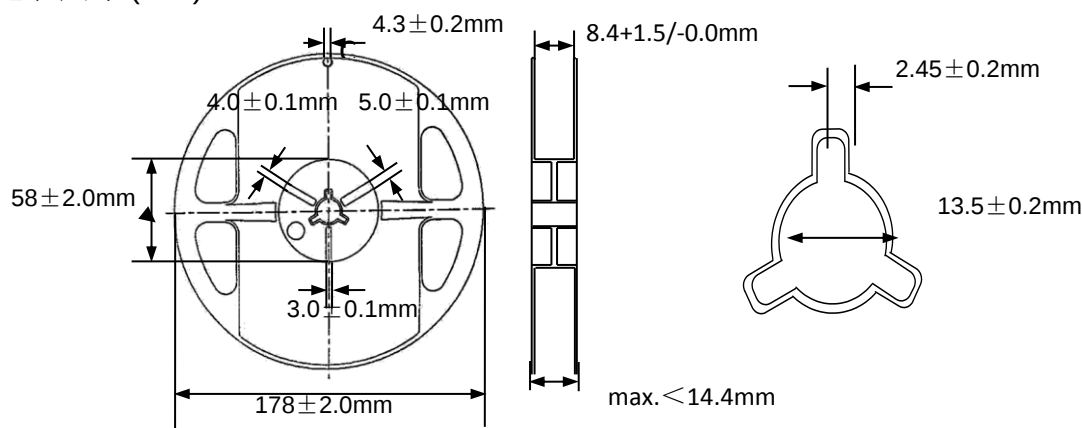
包装与存储

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)

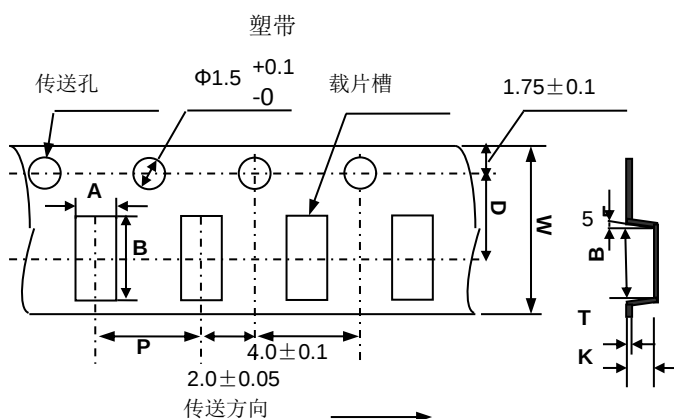
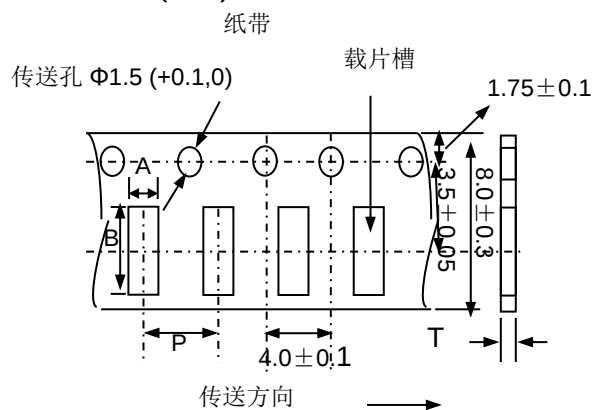


产品规格书

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	Tmax
100505	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 Min.	L, Q Test. Freq. (MHz)	S.R.F Min. (MHz)	DCR Max. (Ω)	I _r Max. (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 Min.	L, Q Test. Freq. (MHz)	S.R.F Min. (MHz)	DCR Max. (Ω)	I _r 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	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 Min.	L, Q Test. Freq. (MHz)	S.R.F Min. (MHz)	DCR Max. (Ω)	I _r 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	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 Min.	L, Q Test. Freq. (MHz)	S.R.F Min. (MHz)	DCR Max. (Ω)	Ir 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%)



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 Min.	L, Q Test. Freq. (MHz)	S.R.F Min. (MHz)	DCR Max. (Ω)	Ir Max. (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%)