



# 产品规格书

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

出 图		
制作	审核	批准
日期:2020年4月24日		A0版

承 认
承认后请签回,如下订单后未签回, 视作默认,谢谢您的合作

电话: 0797-6603618

地址: 江西省赣州市经济技术开发区香江大道168号标准厂房5栋

网址: [www.yanchuangoc.com](http://www.yanchuangoc.com)



# 文件更改记录

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



# 产品规格书

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

## 1.品名构成

SCCD	75	4R7	M	I
①	②	③	④	⑤

①产品系列：贴片绕线功率电感

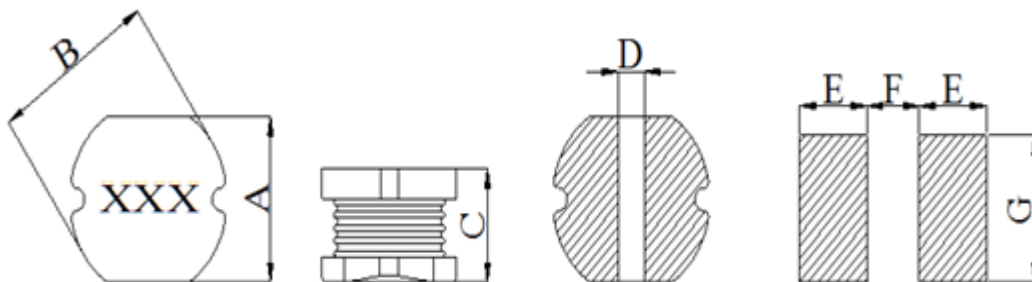
②产品尺寸

③电感量：4.7 $\mu$ H

④电感量公差： $\pm 20\%$

⑤包装方式：编带盘装

## 2.形状尺寸及焊盘



单位:mm

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

## 3.电气特性

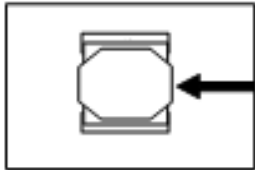
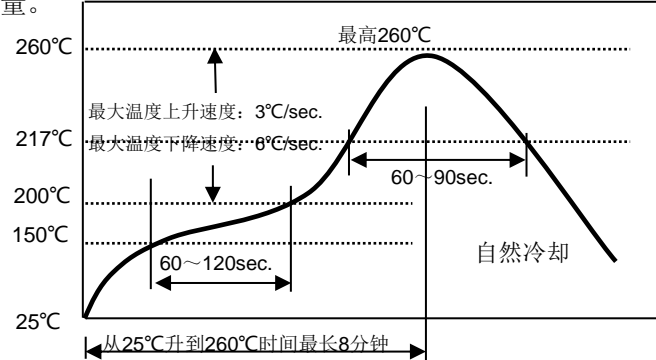
见附录一

## 4.包装数量:

1000PCS/卷

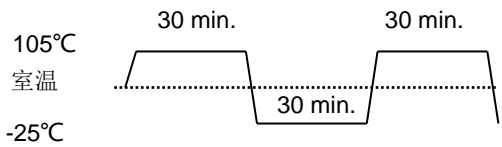


# 产品规格书

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



# 产品规格书

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

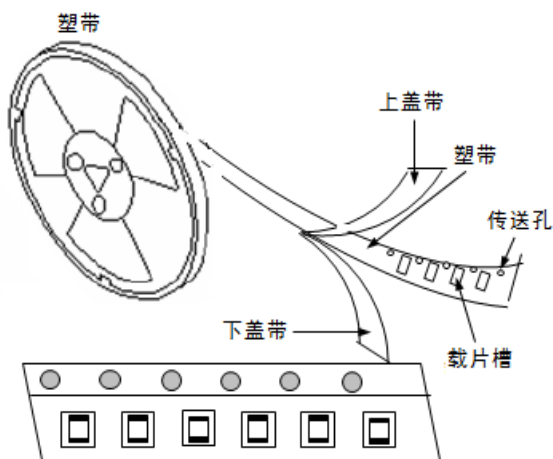


# 产品规格书

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

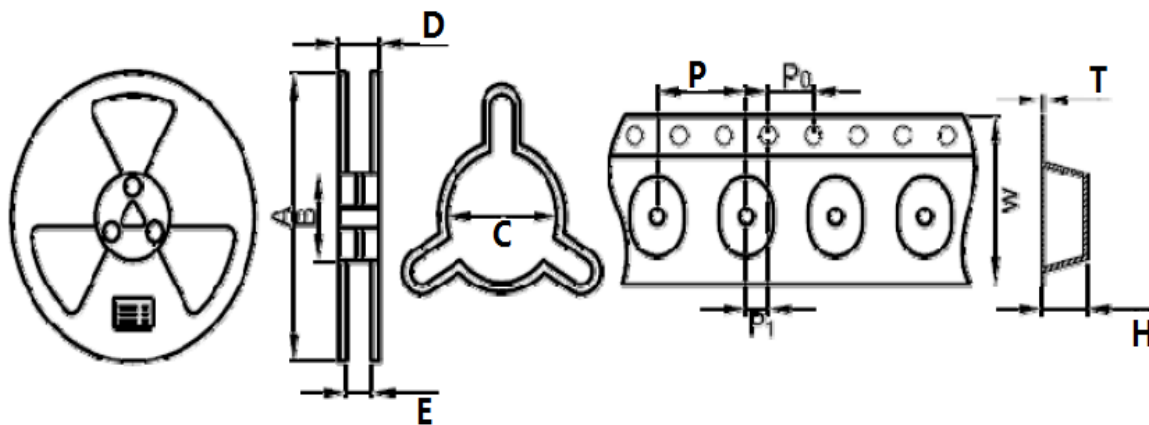
## 包装与存储

### 1. 包装材料



说明：当编带按本图所示由上往下的方向拉出编带时，传送孔位于编带的右侧。

### 2. 卷轴和载带尺寸 (mm)



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

### 3. 存储

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



## 产品规格书

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

### 附录一：电气特性

#### SCCD75 Series

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



# 产品规格书

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

## 附录一：电气特性

### SCCD75 Series

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