产 品 承 认 书

厂商名称: 惠州市长瑞工贸有限公司

样品名称: 共模电感

规格: T9*5*3 立式 2+2 210uH MIN 0.6*1P*6.5TS 脚距 5.5*6.0mm,带底座(无卤)(长瑞)(RoHS2.0)

厂商料号: CR2337

版本: A1

客户料号:

日期: 2023 年 04 月 27 日

客户承认			长瑞	
核准			核准	
确认			确认	夏欢
检查			检查	

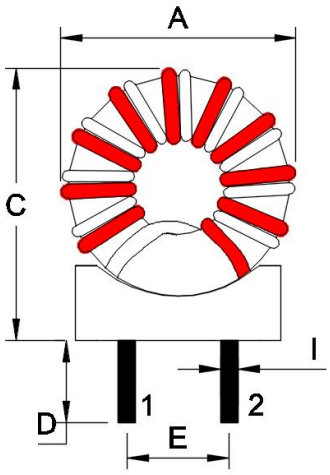
产品名称	T9*5*3	产品编号		日　　期	2023-04-27

修改记录表

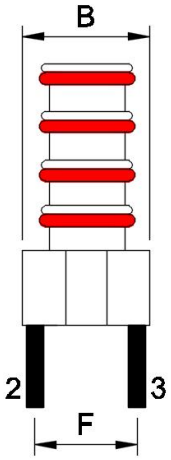
版本号	拟制人/ 修改人	拟制日期/ 修改日期	更改理由	主要更改内容
A1	杨志福	2023-04-27	首次发行	无

产品名称	T9*5*3	产品编号		日　　期	2023-04-27

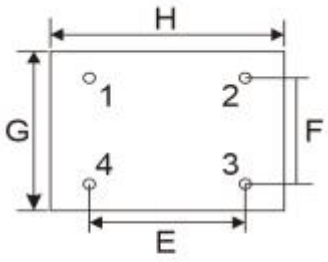
1. 外形尺寸图：（单位：mm）



正视图



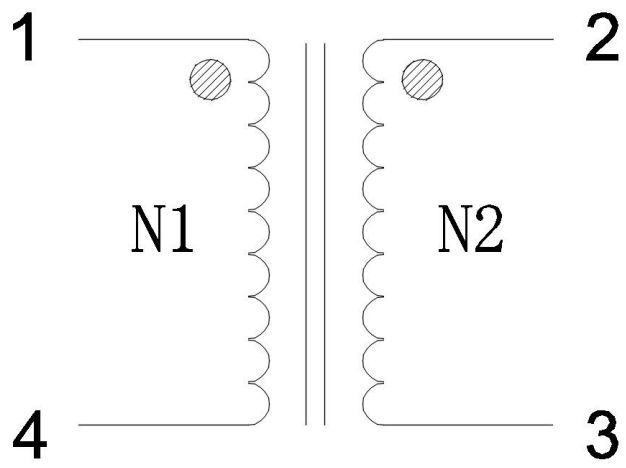
侧视图



脚位图

规格型号 PART TYPE	尺寸 mm								
	A max	B max	C max	D±0.5	E±0.5	F±0.5	G max	H max	I±0.1
TC0903	12.0	7.2	12.5	3.5	6.0	5.5	7.2	10.5	0.6

2. 原理图：



3. 绕制方法：

绕组	线径	起绕-终绕	圈数	备注
N1	2UEWF-Φ0.60×1P 本色	1-4	7Ts(REF)	双线并绕
N2	2UEWF-Φ0.60×1P 红色	2-3		

4. 电气性能：（AT 25℃）

1. 电感测试：（f=1KHz，0.25V）

   L(1-4)，L(2-3)=210uH MIN

   L(1-4)-L(2-3)≤8.0uH

2. 耐压测试：（AC 50Hz）

   N1 TO N2：AC500V 3mA 60S

   N1、N2 TO CORE：AC500V 3mA 60S

3. 直流电阻：

   R(1-2)= 30mΩ MAX

   R(4-3)= 30mΩ MAX

5. 技术要求：

1）电感须本色铜线和红色铜线双线并绕，绕线须均匀、紧密无破皮现象。
2）磁环材质锰锌 R15K，电感需含浸。
3）产品须加穿孔底座，本体与底座间打 K 脚固定，底座和引脚不能松动。
3）产品需含浸。
4）成品包装时每一单个整体包装箱需加贴无铅标识标签。

6. 包装要求：

1. 包装须采用吸塑包装。
2. 器件的运输包装收发标志应有：厂商标识、无铅标识，器件名称、型号，生产日期。
3. 货物到达客户后，包装箱封条应完好，箱体无破损、开裂等现象。开箱后产品应独立，有序放置，不满一箱应加塞垫填充物。

产品名称	T9*5*3	产品编号		日　　期	2023-04-27

7.环保产品物质含量限制标准：

7.1 元器件物质含量限制标准：

名称	镉 Cadmium	铅 Lead	汞 Mercury	六价铬 Chromium (vi)	溴化联苯 Polybrominated biphenyls	溴化联苯醚 Poty brominated dipheryl ethers
化学符号	Cd	Pb	Hg	$Cr6^{+}$	PBB'S	PBDE'S
电子、五金、塑胶、线材	<5PPM	<90PPM	<5PPM	<100PPM	<1000PPM	<1000PPM
无铅焊锡	<5PPM	<700PPM	<5PPM	<100PPM	/	/

7.2 包装材料低毒标准：

名称	镉	铅	汞	六价铬	溴化联苯	溴化联苯醚
包装箱	Cd+ Pb+ Hg+ $Cr6^{+}$ <100PPM				<5PPM	<5PPM
白盒						
PE 袋						
汽泡袋						
其它包材						

7.3 生产过程中的禁用物质:

7.3.1 损耗臭氧层物质：

CFC（氟氯烃）、HCFC（氢氟氯烃）、溴代甲烷、三氯乙烷、四氯乙烯.

7.3.2 有机氯化溶剂：

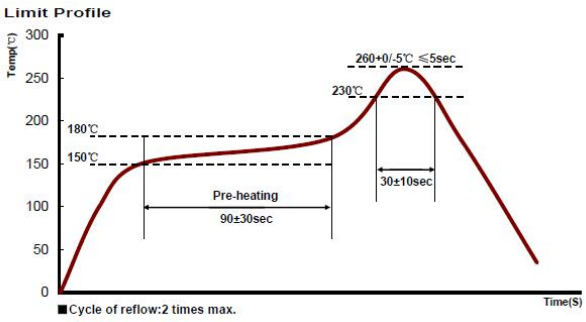
三氯乙烷、二氯乙烷、二氯乙烯、亚甲基氯化物、氯仿、四氯乙烯.

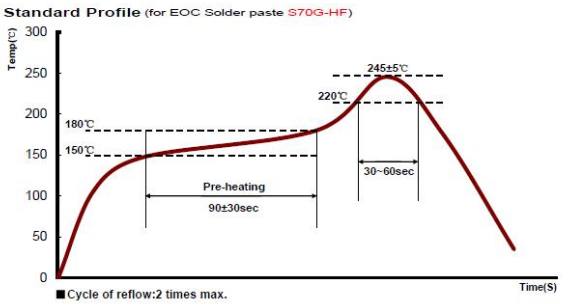
■材料明细 Material detailed

NO.	名称 Item	材料 Material	制造厂商 Manufacturer	UL 号
1	磁芯	锰锌 T9*5*3　15K	Dongguan Enwang Electronic Co., LTD Shenzhen Fu Siyuan Technology Co., Ltd	
2	漆包线	QA-1/155	HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO.,LTD.	E355168
3	底座	T373J	Chang Chun Plastics Co., Ltd	E59481
4	凡立水	JX-1150(A)	Yueyang GREEN Technology Co., Ltd.	E303754
5	锡	Sn-0.7Cu	Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd	

■ 应用技术说明 Application technical description

1.过波峰焊特性 Wave soldering





2.温度环境 temperature environment

1、 贮存时间：常温存储不超过 3 个月。Storage at room temperature for no more than three months

2、 工作温度：-25℃~100℃。Working temperature:-25℃~100℃

3、 推荐储存温度：室温、相对湿度小于 75%。

Recommended storage temperature: room temperature, relative humidity is less than 75%

3.外观质量 Appearance quality:

1、产品表面不允许有明显损伤。产品表面无标记。

The product surface does not allow any damage. Product surface without marks.

2、外形及尺寸参考绘图。

Shape and size reference drawing。

4.包装方式 Packaging：

1、内包装：吸塑 skin packing

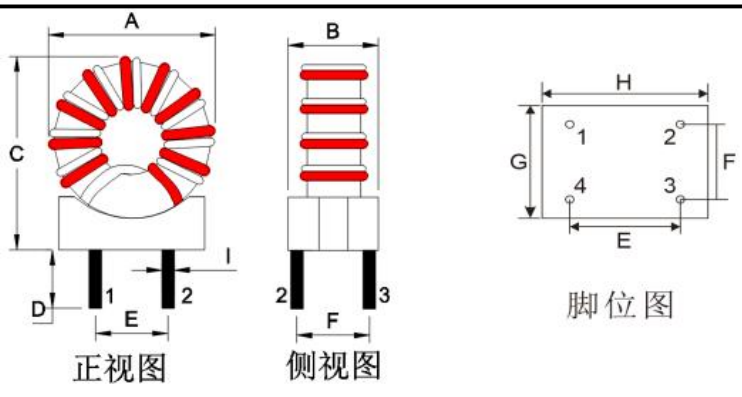
2、外包装：纸箱 the outer packing: carton

3、合格证：包括产品名称或型号、数量、批号/日期、检验员 certificate of approval, including the product name or model, quantity, batch number/date and inspector

■测试报告 The test report

测试报告

规格型号	T9X5X3-210uHmin
客户料号	
生产日期	
交货日期	
交货数量	



检验项目	试验条件及性能要求	实际结果	检验结果
外　观	引脚光亮	符合要求	合　格
可焊性	在锡温 255±5℃浸渍 2±0.5S 沾锡面积大于 90%	符合要求	合　格

尺寸

类目	A	B	C	D	E	F	G	H	I
要求	12max	7.2max	12.5max	3.5±0.5	6.0±0.5	5.5±0.5	7.2max	10.5max	0.6±0.1
数据 1	10.7	7.12	12.03	3.62	5.88	5.25	7.12	10.08	0.59
数据 2	10.8	7.04	12.05	3.70	6.16	5.39	7.04	10.05	0.59
数据 3	10.8	7.08	12.06	3.64	6.06	5.29	7.08	10.07	0.59
数据 4	10.8	7.12	12.05	3.55	5.97	5.22	7.12	10.08	0.59
数据 5	10.7	7.05	12.04	3.62	6.09	5.34	7.05	10.09	0.59
单位：mm							检验结果：合格		

测试数据

序号	电感量 L	高频电感量 L	Q 值	直流电阻	耐压测试 COIL-COIL	
标准	210uHmin 1KHz,0.25V	/	/	30mΩMAX	AC500V 3mA 60S	
1	286	/	/	6.61	PASS	
2	257	/	/	6.60	PASS	
3	303	/	/	6.52	PASS	
4	294	/	/	6.69	PASS	
5	265	/	/	6.68	PASS	

结论	合格	备注	

检验员：冯丽