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: 绿色镍锌 T9*5*3/感量 22uH min/1KHz/0.25V/100Ω/线径 0.55mm 本色漆包线+0.55mm 红色漆包线/并绕 8.5Ts/立式/内环点胶/排距*脚距 4*4±0.5mm/脚长 3.8±0.5mm/含浸/环保

厂商料号: CR2679

版本: A1

客户料号:

日期: 2023 年 12 月 07 日

客户承认			长瑞	
核准			核准	
确认			确认	夏欢
检查			检查	

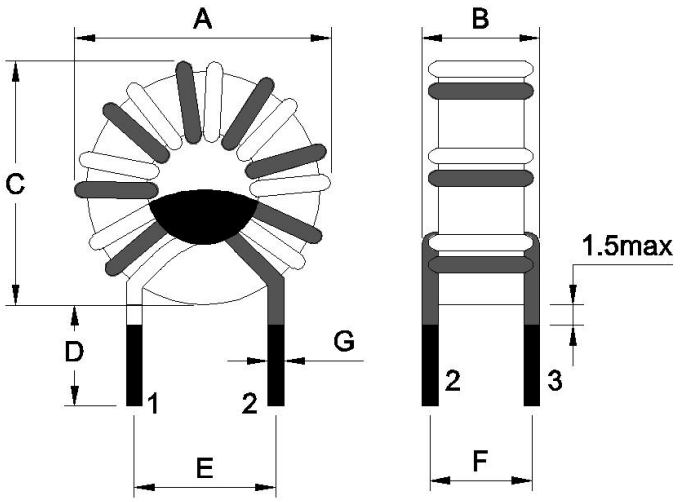
产品名称	T9*5*3	产品编号		日　　期	2023-12-07

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	刘珊萍	2023-12-07	首次发行	无

产品名称	T9*5*3	产品编号		日　期	2023-12-07

1. 外形尺寸图：（单位：mm）

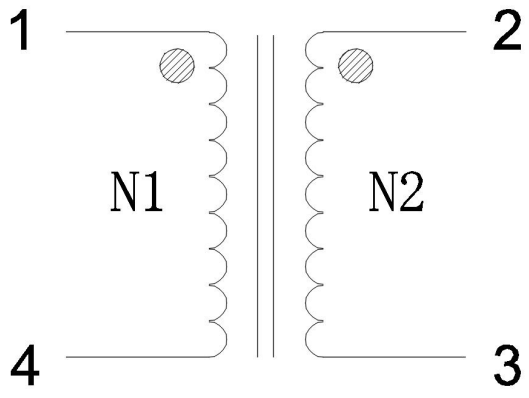


正视图　　侧视图



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 ±0.1
TC0903	11.5	6.5	11.0	3.8	4.0	4.0	0.55

2. 原理图



3. 绕制方法：

绕组	线径	起绕-终绕	圈数	备注
N1	2UEWF Φ0.55×1P 本色	1-4	8.5Ts(REF)	双线并绕
N2	2UEWF Φ0.55×1P 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)=22uH MIN

   L(1-4)-L(2-3)≤1.2uH

2. 耐压测试: (AC 50Hz)

   COIL-CORE: AC400V 1mA 60S

   COIL-COIL: AC400V 1mA 60S

3. 直流电阻：

   R(1-4)= 20mΩ MAX

   R(2-3)= 20mΩ MAX

5. 技术要求：

1) 电感须本色铜线红色铜线双线并绕，绕线须均匀、紧密,无交叉破皮现象。
2) 磁环材质镍锌，绕线后含浸处理。
3) 产品立式出脚，内环点胶固定。
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	2023-12-07

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：

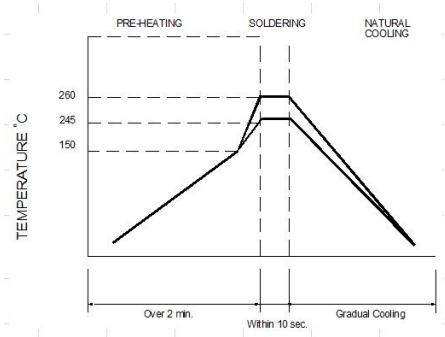
三氯乙烷、二氯乙烷、二氯乙烯、亚甲基氯化物、氯仿、四氯乙烯.

■材料明细 Material detailed

NO.	名称 Item	材料 Material	制造厂商 Manufacturer	UL 号
1	磁芯	镍锌 T9*5*3	Dongguan Jianzhi Electronics Co., Ltd	
			SHENZHEN ZP-CORE TECHNOLOGY CO., LTD.	
2	漆包线	QA-1/155	HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO.,LTD.	E355168
3	黑胶	J898	GUANGDONG HENG ERLANGS NEW MATERIAL CO.,LTD.	E475498
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

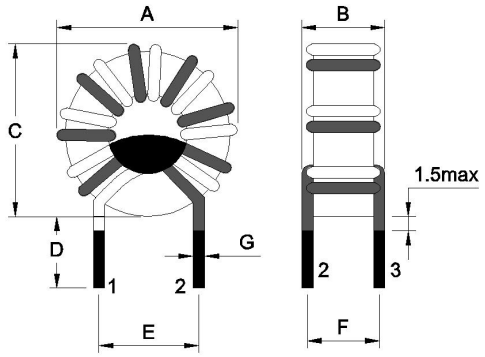
2、外包装：纸箱 the outer packing: carton

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	T9X5X3-22uHmin
客户料号	
生产日期	
交货日期	
交货数量	



正视图　　侧视图

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		
要求	11.5max	6.5max	11.0max	3.8±0.5	4±0.5	4±0.5	0.55±0.1		
数据 1	10.82	5.08	9.98	3.70	3.82	3.84	0.55		
数据 2	10.78	5.14	9.97	3.74	3.88	3.71	0.55		
数据 3	10.81	5.09	9.98	3.71	3.78	3.78	0.55		
数据 4	10.92	5.07	9.99	3.69	3.72	3.64	0.55		
数据 5	10.94	5.09	9.97	3.68	3.81	3.75	0.55		

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	22uHmin 1KHz,0.25V	/	/	20mΩMAX	AC600V 3mA 60S	
1	55.7	/	/	8.9	PASS	
2	56.4	/	/	8.9	PASS	
3	48.9	/	/	8.9	PASS	
4	58.1	/	/	8.9	PASS	
5	57.2	/	/	8.9	PASS	

结论	合格	备注	

检验员：冯丽