产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

供 应 商：惠州市长瑞智造电子有限公司

品　　名：共模电感

规格型号：T9X5X3-150uHmin（Z3002）

性能描述：

长瑞料号：Z3002

客户名称：

客户料号：

客户描述：

客户确认			供应商确认		
接收	审核	批准	拟制	审核	批准

惠州市长瑞工贸有限公司
Web:www.changereal.cn/Tel:0752-2280100/Fax: 0752-2280130
地址：惠州市惠城区水口街道水青路1号联东u谷1栋11楼

■变更履历表（Change of resume）

发行版本 Release version	日 期 Date	变更内容及原因 Change Content and Reasons	拟制 Fiction	审核 Checked	批准 Approval
V1.0 首次发行	2022-11-21	新制作/发行			

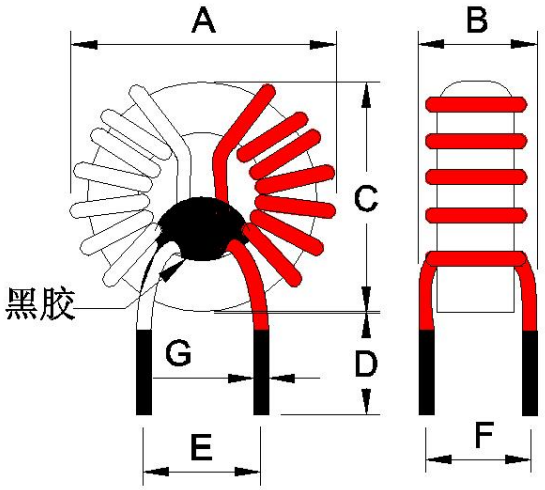
■终端客户（Terminal client）



产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION

■ 外形尺寸、规格(DIMENSIONS SPECIFICATIONS)

规格型号 PART TYPE	尺寸 mm						
	Amax	Bmax	Cmax	D	E	F	G
T9X5X3-150uHmin	12.0	6.5	11.0	8.0 ±1.0	4.5 REF	4.5 REF	0.6±0.1



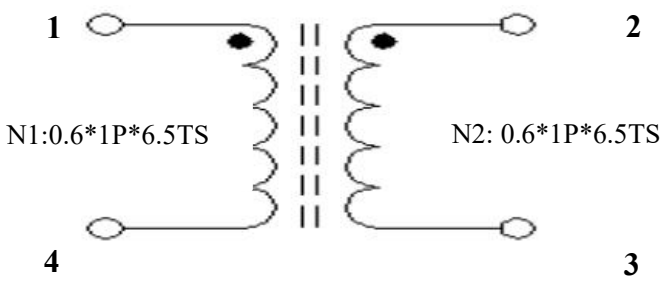
正视图　　测视图

备注：
1、产品绕线需平整、均匀精密、圈数正确，线包和磁芯不得刮伤。
2、产品线包需完全含浸处理；凡立水稀释剂比例1:2.自然含浸5分钟。
3、产品内环点胶固定进出线。
4、焊锡时，针脚均匀光亮，绕组之间满足耐压要求，线融损不得深入内环。

■材料参数(MATERIAL PARAMETERS)

磁芯(CORE)	线材 (WIRE)	参考圈数(TURN)	绕线方式
T9*5*3	2UEW-F Φ0.6mm本色 N1	6.5TS	双线分绕
	2UEW-F Φ0.6mm红色 N2		

■电路图(CIRCUIT DIAGRAM)：



■主要电性能参数:(THE MAIN PERFORMANCE PARAMETERS)

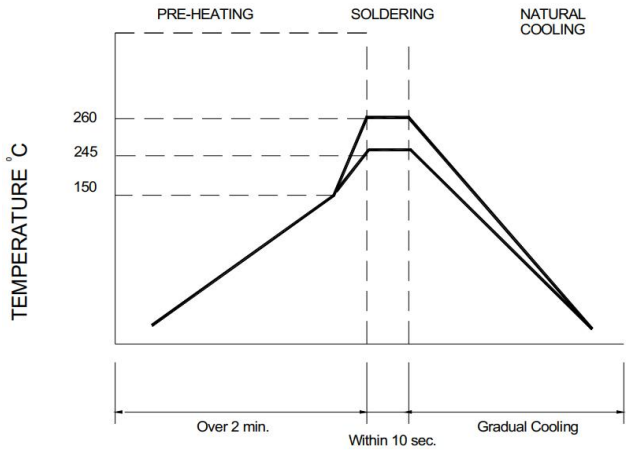
序号 (NO)	项 目 PARAMETER	测试端 TEST TERMINAL	测试结果 RESULTS	测试条件/设备 TEST CONDITION INSTRUMENT
1	电感量 INDUCTANCE	N1=N2	150uH MIN	1KHz,0.25V,R-30Ω/ TH2829A
2	电感平衡 INDUCTANCE	N1=N2	感量 6.0uH max 感量比 1±0.04	1KHz,0.25V,R-30Ω/ TH2829A
3	直流电阻 DC RESISTANCE	N1,N2	≤10mΩ	HF2512
4	高压测试 HI-POT	COIL-COIL	AC 1000V	3mA,1sec/ WB2670A
		COIL-CORE	DC 1000V	
5	绝缘阻抗测试 insulation resistance	COIL-COIL	100MΩ MIN	DC 500V / WB2670A
		COIL-CORE	100MΩ MIN	

备注:电检，成品在 25℃环境下摊开静置 3 小时，测试电参数。

■材料明细(MATERIAL DETAILED)

NO.	名称 Item	材料 Material	制造厂商 Manufacturer	UL号
1	磁芯 Core	锰锌 9*5*3 R12K	Shenzhen Fu Siyuan Technology Co., Ltd	
			Shandong Laiwu Taidong Powder Technology Co., Ltd.	
2	漆包线 wire	2UEW-F Φ 0.6mm 本色/红色	DONGGUAN VIDA NDUSTRY Co,LTD.	E344055
3	黑胶 Black glue	J898-AB	DONGGUAN CITY HENG ERLANG INDUSTRIAL CO LTD	E475498
4	凡立水 Clear coating	JX-1150(A)	Yueyang GREEN Technology Co., Ltd.	E303754
5	锡 tin	Sn-0.7Cu	GUANGDONG ZHONGSHI METAL CO LTD	

■焊接条件 SOLDERING CONDITIONS



■温度环境 temperature environmen

1、 储存温度：-25℃~130℃。Storage temp:-25℃~130℃

2、 工作温度：-40℃~130℃。Working temperature:-40℃~130℃

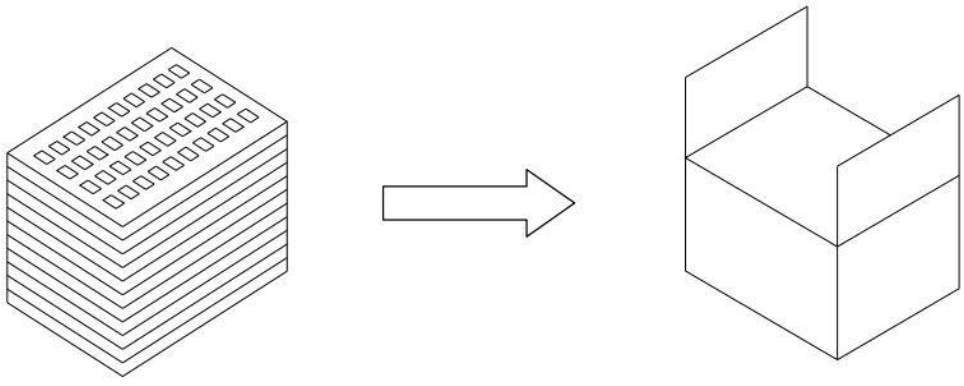
3、 推荐储存温度：室温、相对湿度小于 75%。Recommended storage temperature: room temperature, relative humidity is less than 75%

■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。

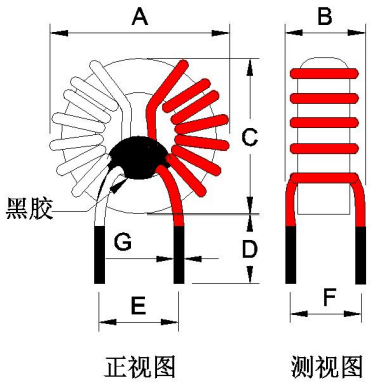
■包装 packing：



NO.	Packaging Materials	ReferenceDimension	Material	Quantity
1	Plastic Box(T003)	378*275×13(mm)	PET	220PCS/BOX
2	Master Carton	385*280×145(mm)	K747K	10BOXES/Carton
备注	每吸塑盒装 220PCS，每 18 吸塑盒打包成 1 扎,每箱装 1 扎,每箱共装 18 盘,共计 3960PCS			

测试报告

规格型号	T9X5X3-150uHmin
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	套管需覆盖线包正面面积 70%以上		符合要求	合　格
	产品左右歪斜不得超过 15°		符合要求	合　格
	助焊剂残留不得超过底座面积 50%		符合要求	合　格
	在锡温 255±5℃浸渍 2±0.5S 沾锡面积大于 90%		符合要求	合　格
	锡尖垂直无歪斜超出 PIN 针尺寸		符合要求	合　格
尺　寸 mm	A	12.0max	11.2	合　格
	B	6.5max	6.3	合　格
	C	11.0max	10.2	合　格
	D	8.0 ±1.0	8.0	合　格
	E	4.5 REF	4.5	合　格
	F	4.5 REF	4.6	合　格
	G	0.6±0.1	0.6	合　格

测　试　数　据

序号	电感量 L 150uH MIN (1KHz/0.25V/30Ω)	直流电阻 10mΩ MAX	抗电强度 COIL-COIL AC 1000V/3mA/1S	电感平衡 6.0uHmax N1-N2 感量比 1±0.04
1	196	7.4	OK	1.2
2	240	7.3	OK	1.5
3	245	7.1	OK	1.3
4	256	7.5	OK	1.5
5	212	7.4	OK	1.6
6				
7				
8				
9				
10				

结论	合格	备注	检验员：冯丽