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：环形电感

规格型号：T9X5X3-240～500uH(Z3045)

性能描述 ：

长瑞料号：Z3045

客户名称：

客户料号：

客户描述：

客户确认 Customer confirmation			供应商确认 Vendor confirmation		
接收 Receive	审核 Checked	批准 Approval	拟制 Fiction	审核 Checked	批准 Approval
			尤标	夏欢	陈林

惠州市长瑞工贸有限公司（Huizhou Changrui Industry and Trade Co., Ltd.）
Web:www.changereal.cn/Tel:0752-2280100/Fax:0752-2280130
地址(Add)：惠州市惠城区水口街道水青路1号联东u谷1栋11楼

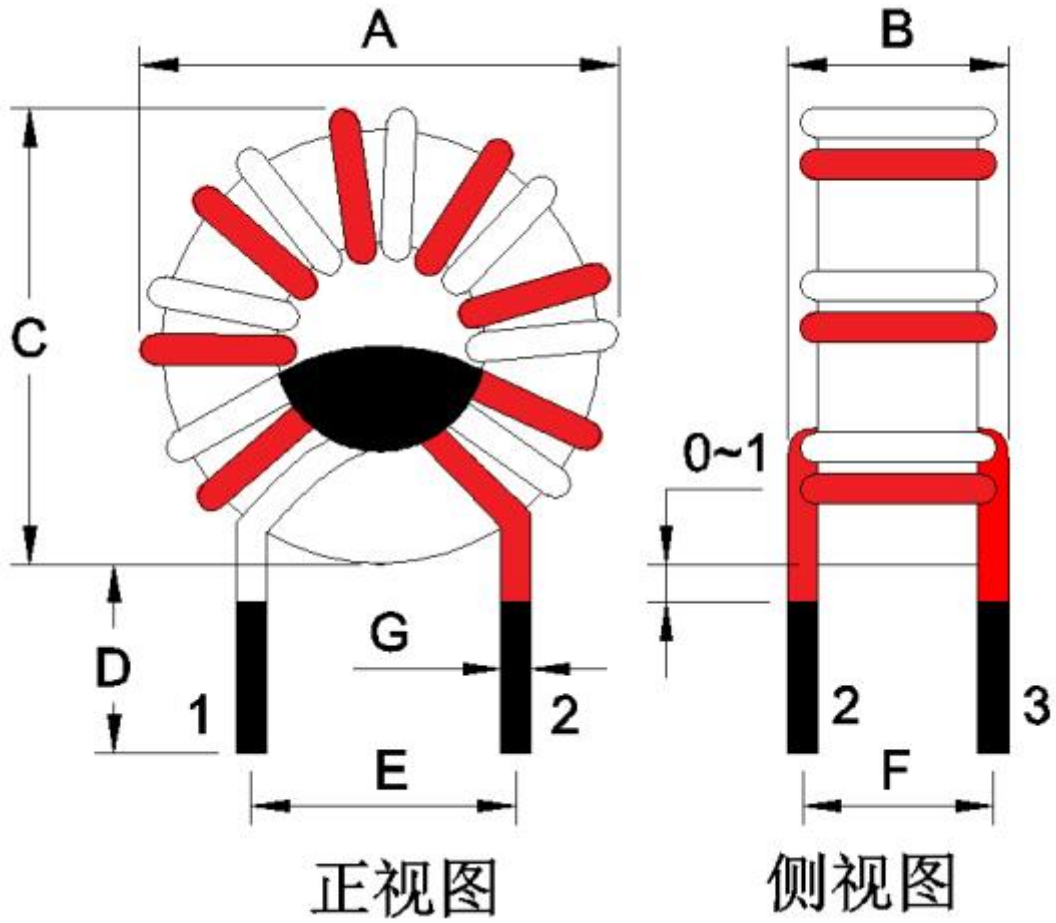
■变更履历表（Change of resume）

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	2023-6-17	新制作/发行	杨志福	雷建	陈林
V1.1	2024-8-20	按客户要求变更脚长为3.0±0.5	尤标	夏欢	陈林

产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION

■ 外形尺寸、规格(DIMENSIONS SPECIFICATIONS)

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
T9X5X3-240～500uH	12.5	6.5	11	3.0	5.5	4.5	0.65



制作工艺注意事项：

1、产品为Φ0.65本红漆包线并绕 ，绕线时线体不可交叉，破皮，打结等不良，需同进同出。

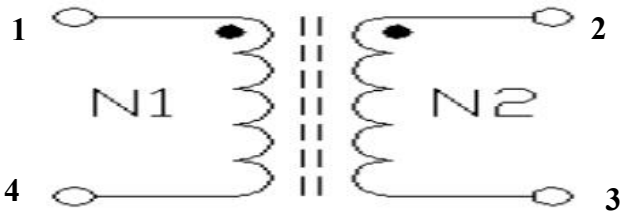
2、使用自干凡立水自然浸泡5分钟。

3、焊锡线体熔损不可深入内环。

■材料参数(MATERIAL PARAMETERS)

顺序	起始	终止	铜线规格	绕线圈数	绕线方式
N1	1	4	本色线 QA-1/155 Φ0.65*1P	6.5TS	均匀疏绕
N2	2	3	红色线 QA-1/155 Φ0.65*1P	6.5TS	均匀疏绕

■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	N1=N2	240～500uH	@25℃, 1KHz, 0.25V, R-30Ω/ ZX1085BX
2	直流电阻	N1=N2	≤20mΩ	@25℃ HF2512B
3	抗电强度	COIL-COIL	AC 700V	3mA; 1S; WB2670A
4	电感平衡	N1-N2	感量比 1.5uH max	1KHz, 0.25V, R-30Ω/ ZX1085BX
5	饱和电流	N1=N2	2mA 测试感量≥90% 静态感量	1KHZ / 0.25V 内阻 100Ω串联测试 ZX1085BX + TH1773

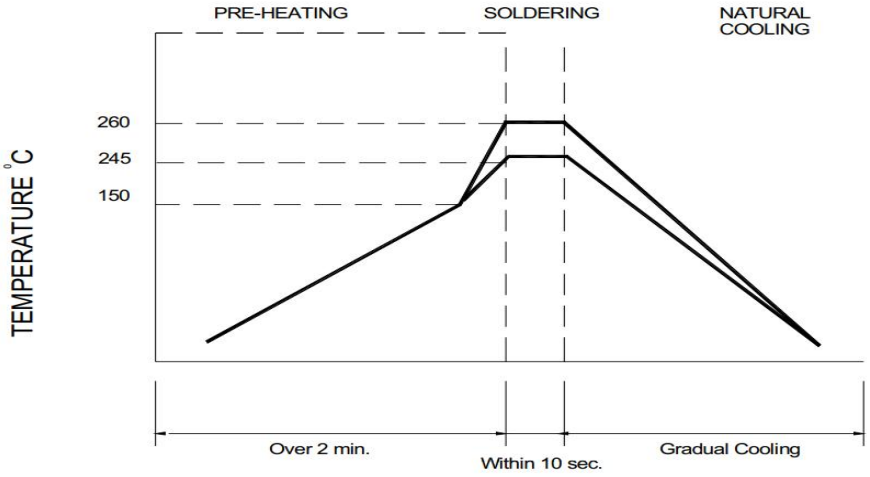
■温升电流 The temperature rise of current



■材料明细(MATERIAL DETAILED)

NO.	名称 Item	材料 Material	耐温等级℃TEMP	制造厂商 Manufacturer	UL号
1	磁芯 Core	T9*5*3-锰锌 12K		Dongguan Jianzhi Electronics Co., Ltd	
2	漆包线 wire	QA-1/155 Φ0.65 本色	155	HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO.,LTD.	E355168
		QA-1/155 Φ0.65 红色	155		
3	锡 tin	99.3%Sn-0.7%Cu	/	GUANGDONG ZHONGSHI METAL CO LTD	
4	凡立水 Clear coating	JX-1150(A)	130	Yueyang GREEN Technology Co., Ltd.	E303754

■焊接条件 SOLDERING CONDITIONS



■温度环境 temperature environment

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：

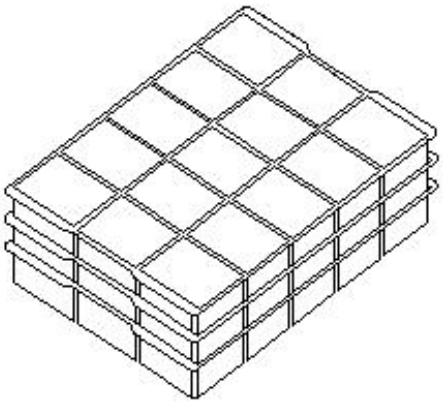
1、产品表面不允许有明显损伤。产品表面无标记。the product surface does not allow any damage. Product surface without marks.

2、外形及尺寸参考绘图 shape and size reference drawing。

■包装 packing： 类似包装

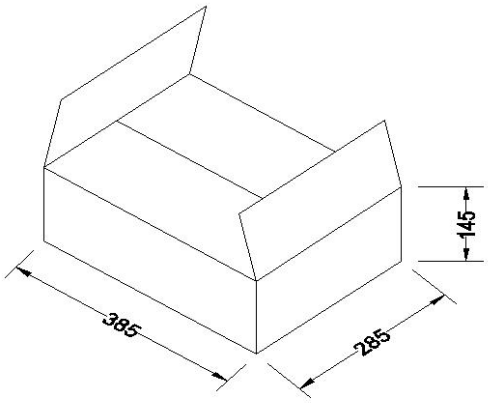
1、内包装使用 PET 吸塑包装每个吸塑盒装 240PCS 为一层，每 5 层吸塑盒使用胶带打包成 1 扎，





2、外包装使用 K636K 空白纸箱包装，每箱加 1PCS 干燥剂，装 2 扎产品，即 2400PCS 产品。

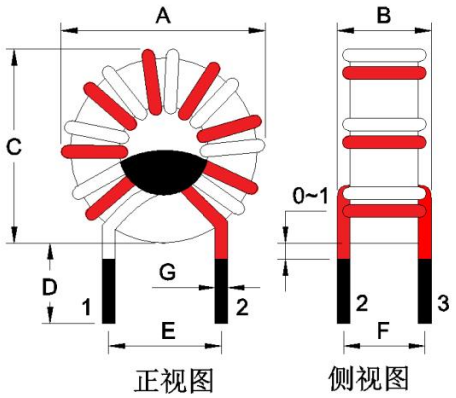




空白纸箱

测试报告

规格型号	T9X5X3-240～500uH
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 mm	A≤12.0	10.9	11.1	11.3	11.4	11.1	合　格
	B≤6.5	6.2	6.2	6.1	6.3	6.3	合　格
	C≤11	10.2	10.3	10.0	10.1	10.2	合　格
	D=3.0±0.5	3.2	3.3	3.2	3.1	3.0	合　格
	E=5.5 ±0.5	5.8	4.7	4.7	4.8	4.7	合　格
	F=4.5 ±0.5	4.2	4.5	4.3	4.2	4.1	合　格
	G=0.65±0.1	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	合　格
							合　格

测　试　数　据

序号	电感量 L 240-420uH1KHz/0.25V/30Ω	直流电阻 20mΩ (max)	抗电强度 COIL-COIL AC 0.7KV/3mA/1S	电感平衡 1K/0.25V/30Ω 1.5uH MAX	
1	310	9.6	OK	0.99	/
2	325	9.8	OK	0.99	/
3	308	9.6	OK	1.00	/
4	312	9.6	OK	0.99	/
5	329	9.7	OK	0.99	/
6					/
7					/
8					/
9					/
10					/

结论	合格	备注	

检验员：QC 张