产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

供 应 商
Supplier: 惠州市长瑞智造电子有限公司

品　　名
Product Name: 环形电感

规格型号
Type: T9X5X3-110～190uH(Z0014)

长瑞料号
CRnumber: Z0014

客户名称
Customer:

客户料号
Number:

客户描述
Description:

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
			李恒昱	李贵明	何友明

惠州市长瑞智造电子有限公司（Huizhou Changruizhizao Electronics 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

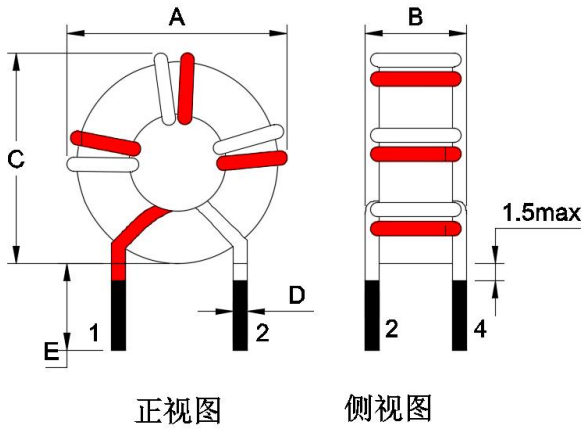
■变更履历表 Change of resume

版本 version	日 期 Date	变更内容及原因 Change Content and Reasons	拟制 Fiction	批准 Approval
V1.0	2021-12-02	1.新制作/发行	李恒昱	何友明
V1.1	2021-12-27	曾加正侧面脚距 5*4mmREF	杨志福	
V1.2	2022/02/26	更改测试内阻原 50Ω改为 10/CC 测试	杨志福	
V1.3	2026/4/13	变更测试内阻由 10/CC 变更为 50Ω	尤标	夏欢

■终端客户 Terminal client



■外观尺寸 Dimensions



正视图　　侧视图



工艺：1、产品本色漆包线和红色漆包线各一根，并绕4.5TS，立式，

2、产品线包需含浸处理；凡立水稀释剂比例1:2，自然含浸5分钟 REF。

尺寸规格（mm）	A	B	C	D	E	F	G
	12.0max	6.0max	11.0max	0.6±0.1	6.0 MIN	5.0REF	4.0REF

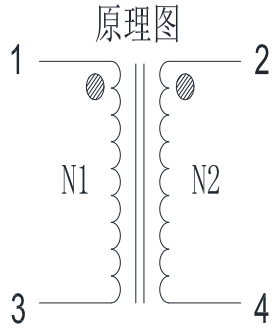
■重点技术参数 Important ability

1.主要电性参数 The main performance parameters

序号 (N0)	项 目 Parameter	测试端 Test terminal	测试结果 Results	测试条件/设备 TEST CONDITION INSTRUMENT
1	主 电感量	N1=N2	110uH-190uH	1KHz,0.25V, AT 25℃ 50Ω/ ZX1085BX
2	直流电阻	N1=N2	≤ 30mΩ	TH2512 AT 25℃
3	电感平衡	N1-N2	感量 8uH max 感量比 1±0.04	1KHz, 0.25V, 50Ω / ZX1085BX
4	抗电强度	COIL-COIL	AC 800V	2mA；1S；WB2670A

备注:电检成品在 25℃环境下摊开静置 3 小时，测试电参数。

2.电路图 Circuit diagram



3.材料参数 Material parameters

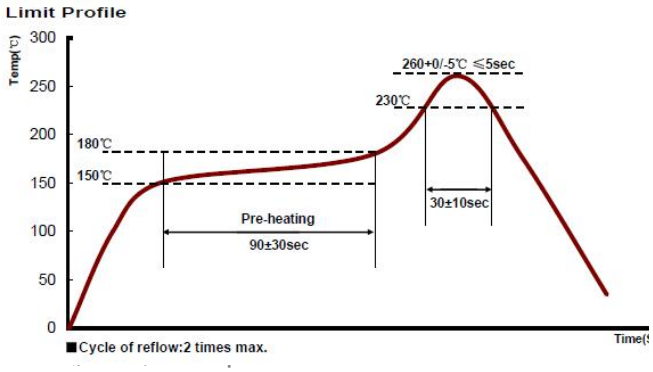
磁芯 Core	绿色锰锌TC-9*5*3 R12K
线材 Wire	N1：2UEW-F Φ0.6红色
	N2：2UEW-F Φ0.6本色
参考圈数 Number of turns	两个绕组并绕4.5Ts REF

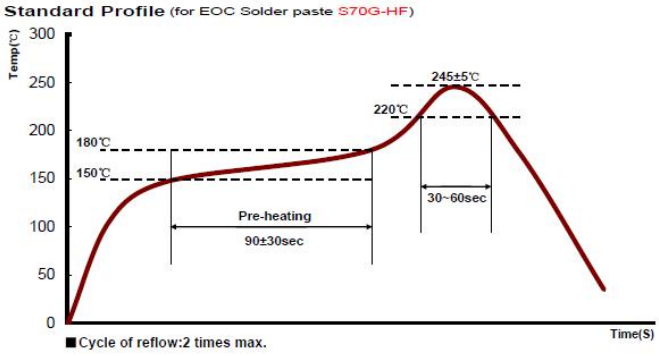
■材料明细 Material detailed

NO.	名称 Item	材料 Material	制造厂商 Manufacturer	UL 号
1	磁芯	锰锌 TC-9*5*3 R12K	山东泰东粉末冶金有限公司(专用磁芯) SHANDONG TAIDONG POWDER METALLURGY CO.,LTD	
2	漆包线	2UEW-FΦ0.6 红/本色	红旗集团江西铜业有限公司 等 HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO., LTD.	E355168
3	凡立水	DE-536S	深圳市德昌盈科技有限公司 等 Shenzhen dechangying Technology Co., Ltd	E516703

应用技术说明 Application technical description

1.过波峰焊特性 Wave soldering





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℃~90℃。Working temperature:-25℃~90℃

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。

■命名/标志/包装方式 Naming/Sign/Packaging

1. 命名规则 Name：

例：铁粉心铁硅铝 040-125 感量 10uH±15% / 锰锌镍锌 9*5*3 感量 2300uH MIN

T – 040-125 – 100 L　　TC – 0903 – 232 U

Kind 类别　锰锌镍锌=TC　铁硅铝铁粉心=T

Type 规格型号　代表通用磁环尺寸命名

Inductance 感量　代表感量单位 uH

Tolerances 精度　U 代表 min/K 代表±10%/ L 代表±15%/M 代表±20%

2.包装方式 Packaging：

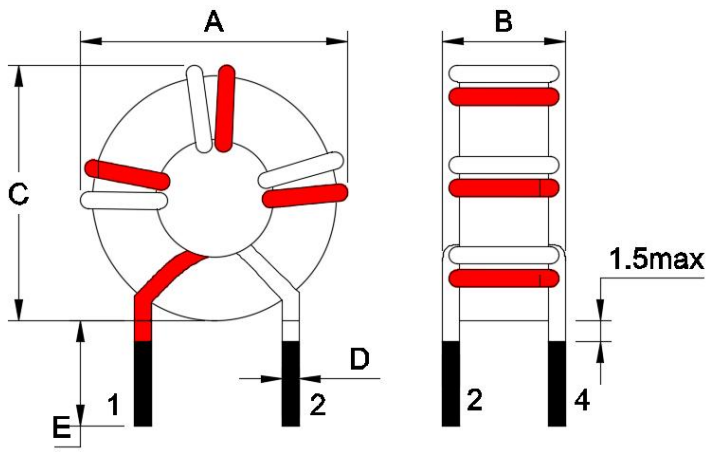
1、内包装：无底板底座产品使用塑料袋或吸塑，有底板底座产品使用吸塑。Plastic bags or blisters are used for products without base plate，Blister is used for products with base plate

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

规格型号	T9X5X3-110～190uH			
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	12.0max	符合要求	合　格
	B	6.0max	符合要求	合　格
	C	11max	符合要求	合　格
	D	0.6±0.1	符合要求	合　格
	E	6.0 MIN	符合要求	合　格

测　试　数　据

序号	电感量 L 110uH-190uH (1KHz/0.25V/50Ω)	直流电阻 30mΩ MAX	电感平衡 N1-N2 感量比 1±0.04	抗电强度 COIL-COIL AC 500V/2mA/1S	
1	120		0.99	OK	
2	150		1.0	OK	
3	150		0.99	OK	
4	140		1.0	OK	
5	160		0.99	OK	
6					
7					
8					
9					
10					

结论	合格	备注	检验员：何