产品承认书

HF
RoHS
Reach

SPECIFICATION FOR APPROVAL

供 应 商
Supplier: 惠州市长瑞工贸有限公司

品　　名
Product Name: 环形电感

规格型号
Type: T9X5X3-220uHmin（Z9056）

长瑞料号
CRnumber: Z9056

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
			刘珊萍	夏欢	陈林

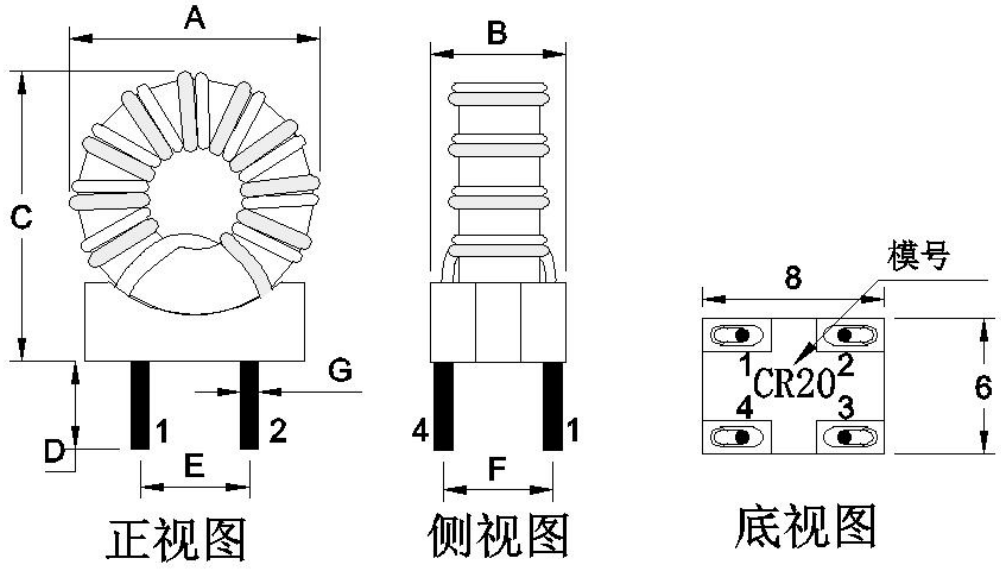
惠州市长瑞工贸有限公司（Huizhou Changrui Industry and Trade Co., Ltd.）
惠州市长瑞智造电子有限公司（Huizhou Changrui Intelligent Manufacturing Electronics Co., Ltd.）
Web:www.changereal.cn/Tel:0752-2280100/Fax:0752-2280130
地址(Add): 惠州市惠城区水口街道水青路联东 U 谷 1 栋 11 楼

■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	2025-06-08	1.新制作/发行	刘珊萍	夏欢

■终端客户Terminal client

■外观尺寸 Dimensions



备注：1、产品为并绕 ； 立式，加穿孔底座，需含浸

尺寸规格	A	B	C	D	E	F	G
	11.5max	6.5max	12.5 max	3.5±0.5	4.5±0.5	4.5±0.5	0.5±0.1

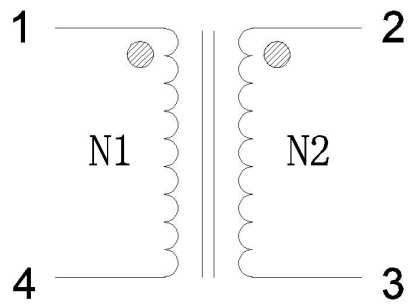
■重点技术参数 Important ability

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	电感量 Inductance	L(1-4)-L(2-3)	220uH min	at25℃,1KHz,0.25V,30Ω/ ZX1085BX
2	直流电阻 DC Resistance	｜L(1-4)-L(2-3)｜	≤20mΩ	at25℃/TF2512B
3	电感平衡 Induced balance	R(1-4)-R(2-3)	≤5uH MAX	at25℃,1KHz,0.25V,30Ω/ ZX1085BX
4	绝缘阻抗 Insulation impedance	COIL-COIL COIL-CORE	100MΩmin	500VDC /ZX9320S-4
5	高压测试 HI-POT	COIL-COIL COIL-CORE	500V AC	1mA,3sec/ 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

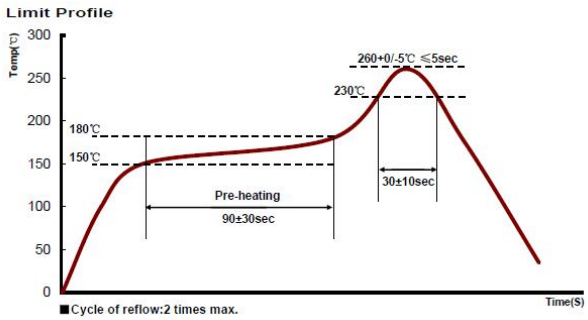
磁芯 Core	锰锌T9*5*3C R12K
线材 Wire	N1(1-4): QA-1/155Φ0.5mm本色 N2(2-3): QA-1/155Φ0.5mm红色
参考圈数 Number of turns	6.5Ts 并绕

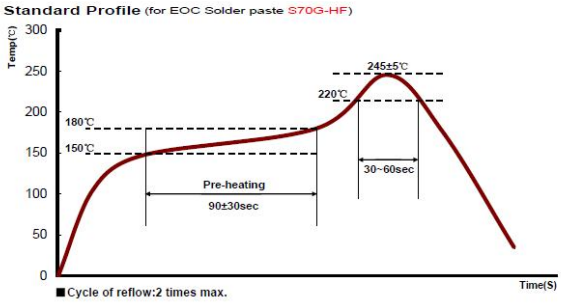
材料明细 Material detailed

NO.	名称 Item	材料 Material	温度 temperature	制造厂商 Manufacturer	UL 号
1	磁芯 Core	锰锌 R12K T9*5*3C	/	Shandong Hengrui Magnet Co., Ltd.等	
2	漆包线 wire	QA-1/155	155℃	HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO.,LTD. 等	E355168
3	凡立水 Varnish	JX-1150(A)	/	Yueyang GREEN Technology Co., Ltd.等	E303754
4	锡 Sn	Sn-0.7Cu	/	Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd 等	
5	底座 BASE	T378JB	/	Chang Chun Plastics Co., Ltd 等	E59481

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。

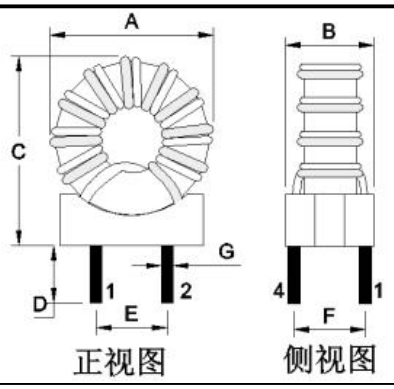
4.包装方式 Packaging：

1、内包装：吸塑 the inner packing: 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

规格型号	T9X5X3-220uHmin	 正视图 侧视图
客户料号		
生产批次		
交货日期		
交货数量		
磁芯规格		
磁芯品牌		

检验标准	外观尺寸和电性测试抽检数量依据 GB-T2828-2012 AQL 国标执行，一般检验水平Ⅱ（正常一次检验）		
检验项目	试验条件及性能要求	实际结果	检验结果
1.外观	引脚光亮	符合要求	合　格
2.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	12.5 max	3.5±0.5	4.5±0.5	4.5±0.5	0.5±0.1		
1	11.01	6.08	11.78	3.42	4.52	4.48	0.5		
2	10.56	6.12	11.77	3.38	4.50	4.50	0.5		
3	10.63	6.07	11.86	3.46	4.57	4.53	0.5		
4									
5									

单位：mm	检验结果：合格

测试数据

序号	电感量 L	电感平衡	直流电阻	耐压 COIL-COIL		
标准	220uHmin 1KHz,0.25V,30Ω	5uH MAX 1KHz,0.25V,30Ω	≤20mΩ	AC,500V 1mA,3sec		
1	451	0.12	8.4	Pass		
2	426	0.35	8.3	Pass		
3	398	0.18	8.4	Pass		
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

结论	合格	备注	

检验员：冯丽