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：T9X5X3-25uHmin(Z9051)

性能描述 ：

长瑞料号：Z9051

客户名称：

客户料号：

客户描述：

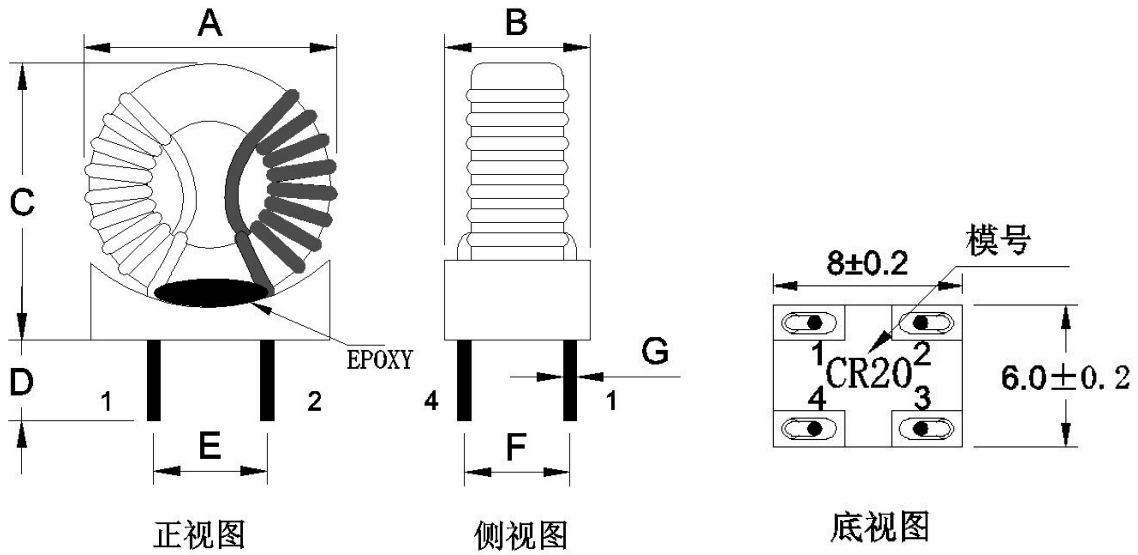
客户确认 Customer confirmation			供应商确认 Vendor confirmation		
接收 Receive	审核 Checked	批准 Approval	拟制 Fiction	审核 Checked	批准 Approval
			夏欢	刘珊萍	陈林

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 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	2024-3-27	1.新制作/发行	刘珊萍	夏欢
V1.1	2024-4-7	按客户要求增加单面点胶	刘珊萍	夏欢

■外观尺寸 Dimensions



备注：1、产品本色漆包线和红色漆包线双线分绕，绕线平整，无破皮现象；

2、穿孔底座 K 脚固定；单点胶固定线包与底座；

3、成品需含浸；

4、产品符合 ROHS2.0,无卤,REACH，无红磷环保要求。

尺寸规格 mm	A	B	C	D	E	F	G
	12max	6.5max	13max	3.5±0.5	4.5±0.5	4.5±0.5	0.55±0.1

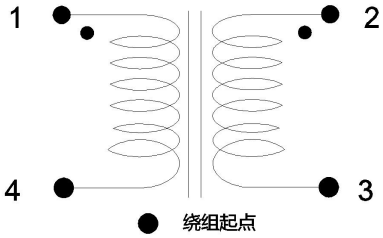
■重点技术参数 Important ability

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)	25uH min	at25℃,10KHz,0.3V,100Ω/ ZX1085BX
2	电感平衡 Induced balance	| L(1-4)-L(2-3) |	≤1uH	at25℃,10KHz,0.3V,100Ω/ ZX1085BX
3	直流电阻 DC Resistance	R(1-4)-R(2-3)	≤20mΩ	at25℃/TH2512B
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	600V AC 无击穿和飞弧	50Hz，5mA，60sec/ 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

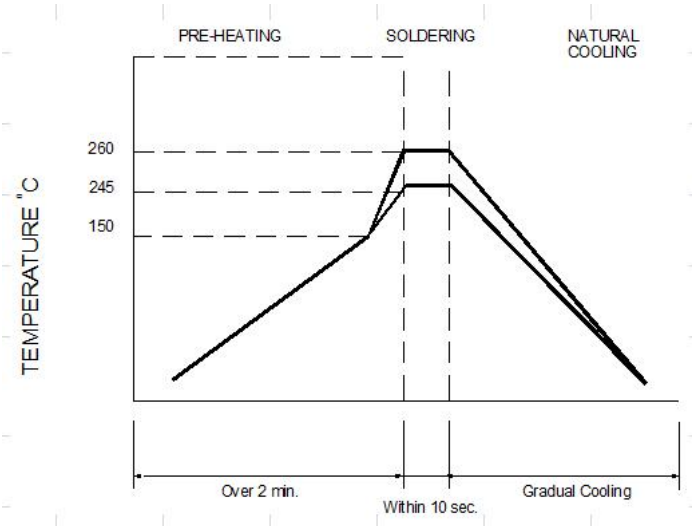
磁芯 Core	灰色镍锌T9*5*3C Y4N
线材 Wire	N1（1-4）：QA-1/155Φ0.55mm本色 N2（2-3）：QA-1/155Φ0.55mm红色
参考圈数 Number of turns	9.5Ts ref

■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	灰色镍锌 Y4N T9*5*3C	/	Dongguan Jianzhi Electronics Co., Ltd	
2	漆包线 wire	QA-1/155	155℃	HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO.,LTD.	E355168
		2UEW-F	155℃	DONGGUAN YIDA NDUSTRY Co,LTD.	E344055
3	凡立水 Varnish	JX-1150*	130℃	Yueyang GREEN Technology Co., Ltd.	E303754
4	锡 Sn	SC07	/	Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd	
5	底座 BASE	T378JB	150℃	Chang Chun Plastics Co., Ltd	E59481
		PF2A5-151J(b)	150℃	CHANGSHU SOUTH-EAST PLASTIC CO LTD	E136137
6	环氧胶 EPOXY	3300A/B-1	130℃	DONGGUAN EATTO ELECTRONIC MATERIAL CO.,LTD.	E218090

■ 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 6 个月。Storage at room temperature for no more than three months

2、 工作温度：-40℃~120℃。Working temperature:-40℃~120℃

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。

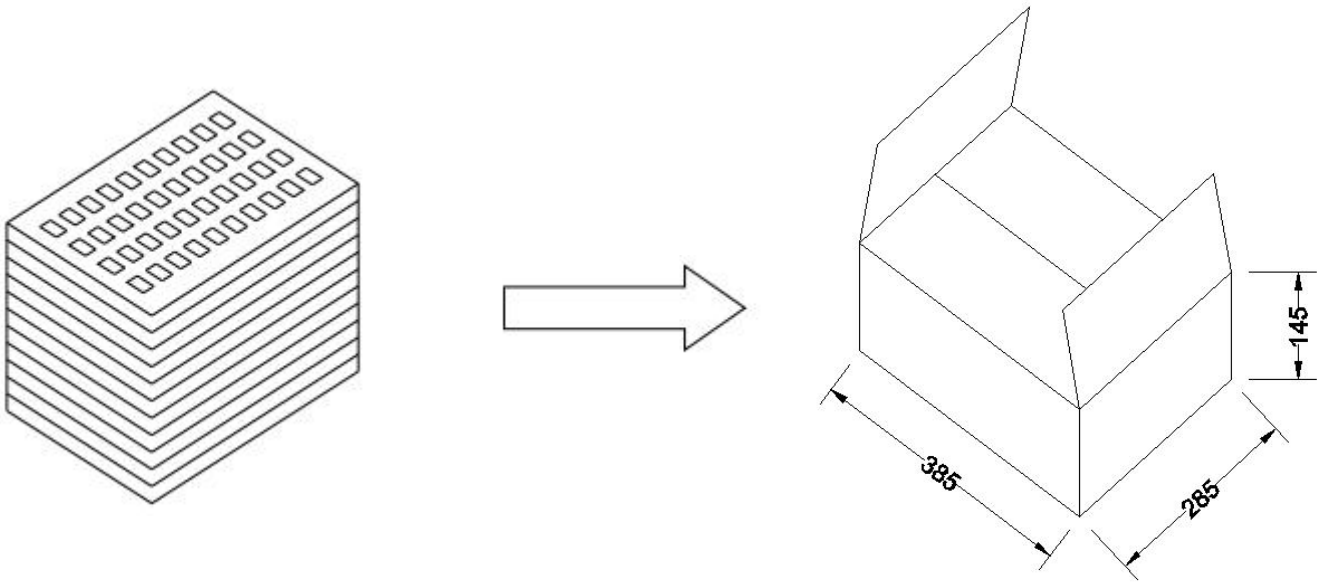
Shape and size reference drawing。

4.包装方式 Packaging：

1、内包装：吸塑或珍珠棉 the inner packing: skin/EPE 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



序号 (N0)	包装材料 Packing material	尺寸 Size	材质 Material	数量 Quantity
1	吸塑 Plastic uptake	378*275*13mm	PET	240/BOX
2	外箱 Master Carton	385*280*145mm	K747K	2400/Carton

测试报告

尺寸									
类目	A	B	C	D	E	F	G		
要求	12max	6.5max	13max	3.5±0.5	4.5±0.5	4.5±0.5	0.55±0.1		
1	10.86	6.15	11.68	3.40	4.60	4.52	0.53		
2	10.80	6.28	11.59	3.44	4.57	4.49	0.53		
3	10.74	6.19	11.67	3.42	4.59	4.45	0.54		
4	10.83	6.22	11.62	3.43	4.56	4.47	0.53		
5	10.69	6.17	11.67	3.43	4.54	4.47	0.54		
6	10.83	6.25	11.47	3.49	4.58	4.52	0.53		
7	10.85	6.22	11.51	3.41	4.53	4.46	0.54		
8	10.89	6.16	11.51	3.43	4.56	4.43	0.53		
9	10.69	6.13	11.56	3.44	4.54	4.44	0.54		
10	10.85	6.27	11.52	3.41	4.52	4.54	0.53		
Min	10.69	6.13	11.47	3.40	4.52	4.43	0.53		
Max	10.69	6.28	11.68	3.49	4.60	4.54	0.54		
Average	10.80	6.20	11.58	3.43	4.56	4.48	0.53		
Judge	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
单位：mm							检验结果：合格		

电性						
序号	电感量	平衡电感量	直流电阻	耐压 COIL-COIL		
标准	25uH MIN 10KHz,0.3V,100Ω	1uH MAX 10KHz,0.3V,100Ω	≤20mΩ	AC600V 5mA,60sec		
1	43.2	0.02	10.1	PASS		
2	46.5	0.05	10.6	PASS		
3	50.9	0.03	10.2	PASS		
4	44.4	0.04	10.6	PASS		
5	47.9	0.03	10	PASS		
6	52	0.04	10.6	PASS		
7	50.6	0.05	10.2	PASS		
8	40.3	0.01	10.4	PASS		
9	49.5	0.05	10.6	PASS		
10	48.6	0.03	10	PASS		
Min	40.3	0.01	10	/		
Max	52	0.05	10.6	/		
Average	47.39	0.04	10.33	/		
Judge	OK	OK	OK	OK		
结论	合格		备注			

检验员：宁艳凤