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: T044-125-13uH±20%(Z6036)

长瑞料号
CRnumber: Z6036

客户名称
Customer:

客户料号
Number:

客户描述
Description:

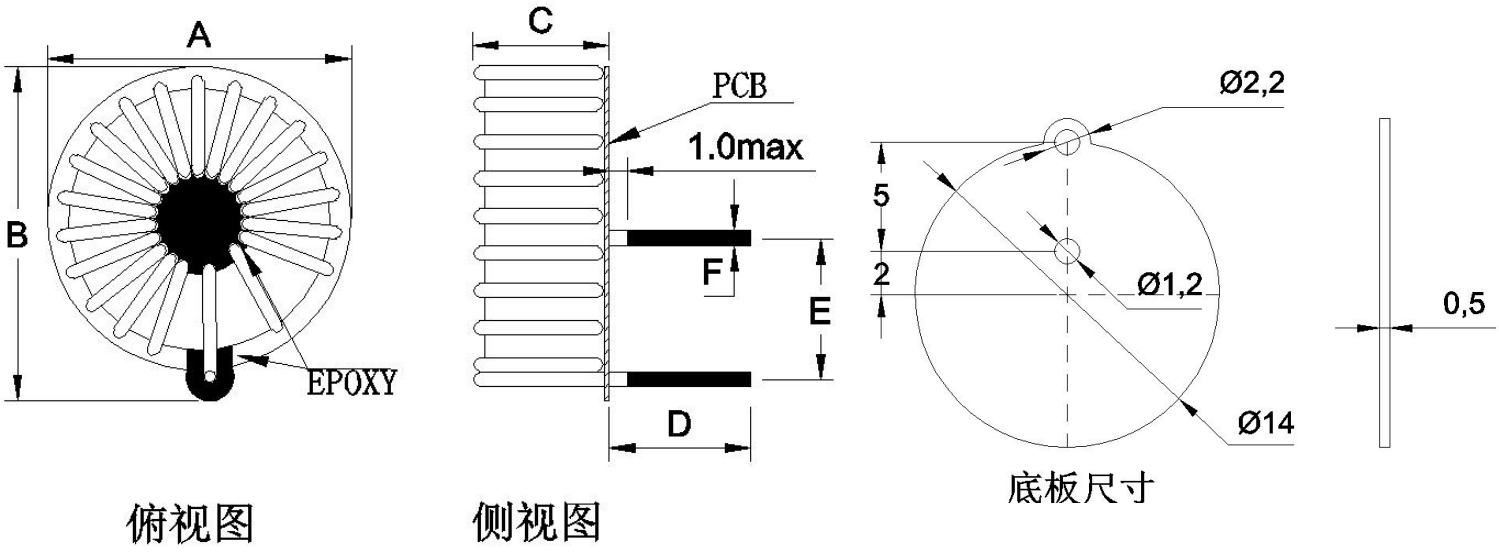
客户确认 Customer confirmation			供应商确认 Vendor confirmation		
接收 Receive	审核 Checked	批准 Approval	拟制 Fiction	审核 Checked	批准 Approval

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
销售服务(Sales service):
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	2023-09-26	1.新制作/发行	刘珊萍	夏欢
V1.1	2023-11-02	变更磁芯厚度，由 2.4 变更为常规 3.9 圈数由 16.5Ts ref 变更为 15.5Ts ref	刘珊萍	夏欢
V1.2	2023-12-20	增加层间测试	刘珊萍	夏欢

■外观尺寸 Dimensions



俯视图　　侧视图

备注：1、产品单漆包线密绕无交叉，卧式加 PCB 底板，点胶固顶进出线与底板，需含浸。

尺寸规格 mm	A	B	C	D	E	F
	14.5max	16.5max	7.5max	2.05±0.25	5.0±0.5	0.9±0.1

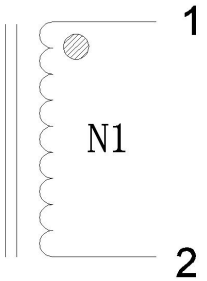
■重点技术参数 Important ability

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	1-2	13uH±20%	at25℃,1KHz,0.3V,100Ω/ ZX1085BX
2	直流电阻 DC Resistance	1-2	≤9mΩ	at25℃ TH2512B
3	绝缘阻抗 Insulation impedance	COIL-CORE	100MΩmin	500VDC / ZX9320S-4
4	高压测试 HI-POT	COIL-CORE	无击穿或飞弧	1000V AC,5mA,3sec,50Hz/ WB2670A
5	层间短路 Layer short	1-2	波形变化＜10%，无打火现象	1500V REF/2882A-5

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

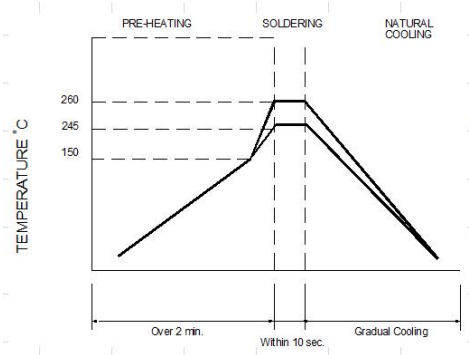
磁芯 Core	铁硅铝T044-125
线材 Wire	N1: QA-1/155Φ0.9mm本色
参考圈数 Number of turns	15.5Ts ref

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	铁硅铝 T040-125	/	Boluo Chenxing Electronic Technology Co., LTD	
		铁硅铝 CGS102125	/	CMSS	
	漆包线 wire	1UEW-B	130℃	Heng Ya Electric(DongGuan)Limited	E197768
3	底板 Base	FR-4 HF-140	130℃	KINGBO ARD LAMINATES HOLDINGS LTD	E123995
4	环氧胶 Epoxy	3300A-1/3300B-1	130℃	DONGGUAN EATTO ELECTRONIC MATERIAL CO.,LTD.	E218090
5	凡立水 Varnish	JX-1150(*)	130℃	Yueyang GREEN Technology Co., Ltd.	E303754
6	锡 Sn	SC07	/	Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd	

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℃~125℃。Working temperature:-40℃~125℃

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。

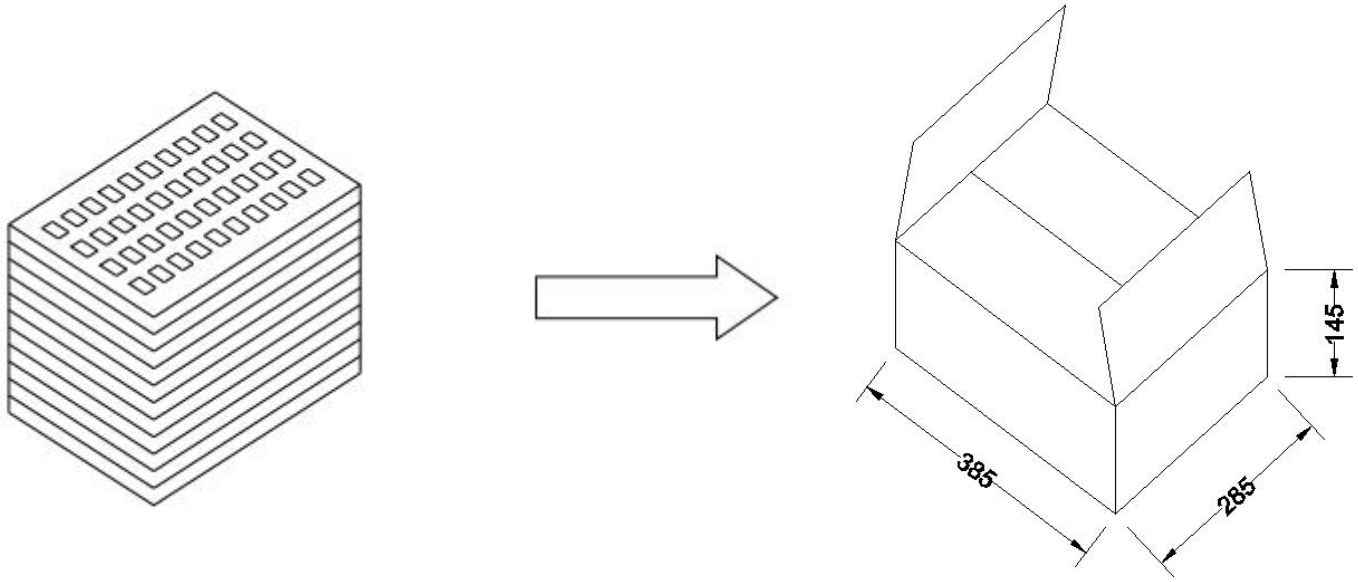
Shape and size reference drawing。

4.包装方式 Packaging：

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

2、外包装：纸箱 the outer packing: carton

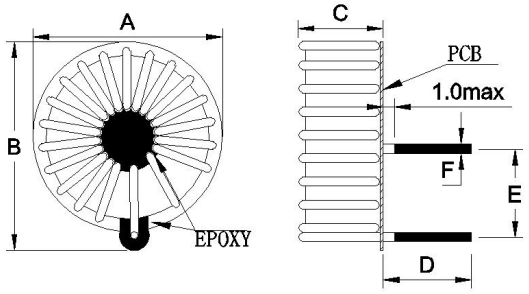
3、合格证：包括产品名称或型号、数量、批号/日期、检验员 certificate of approval, including the product name or model, quantity, batch number/date and inspector



序号 (N0)	包装材料 Packing material	尺寸 Size	材质 Material	数量 Quantity
1	吸塑 Plastic uptake	26*18*18mm	PET	90pcs/BOX
2	纸板 Paperboard	26*18mm	K747K	20pcs/Carton
3	外箱 Master Carton	385*280*145mm	K747K	1620pcs/Carton

测试报告

规格型号	T044-125-13uH±20%
客户料号	
生产批次	
交货日期	
交货数量	
磁芯规格	
磁芯品牌	



俯视图　　侧视图

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			
要求	14.5max	16.5max	7.5max	2.05±0.25	5.0±0.5	0.9±0.1			
1	13.95	14.96	6.88	2.12	5.01	0.89			
2	13.98	14.95	6.76	2.08	5.05	0.9			
3	13.99	14.99	6.89	2.14	5.12	0.89			
4	14.12	14.92	6.92	2.09	5.03	0.89			
5	14.02	15.02	6.84	2.16	5.07	0.89			
单位：mm							检验结果：合格		

测试数据

序号	电感量 L	直流电阻				
标准	13uH±20% 1KHz,0.3V,100Ω	≤9mΩ				
1	13.8	7.9				
2	13.4	8.0				
3	13.5	7.9				
4	13.2	8.0				
5	13.4	8.0				
6						
7						
8						
9						
10						
结论	合格		备注			

检验员：冯丽