产品承认书

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: T038-125-21uH±15%(CR2556)

长瑞料号
CRnumber: CR2556

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
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	2023-09-06	1.新制作/发行	刘珊萍	夏欢

■终端客户Terminal client

产 品 规 格 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

■产品规格/适用范围 Product Specifications/Applicable

环形电感器 T038-125-21uH±15%

型号 Type	感量 Inductance	精度 Tolerances	使用温度范围 Operating temp range	备注	备注
T038-125	21uH	±15%	-40℃～+150℃		

适用范围 Apply to：

-开关电源、电源驱动、充电器、电源适配器、电能表、照明、家用电器等。

- Switching power supply, power drive, charger, power adapter, energy meter, lighting, household appliances, etc.

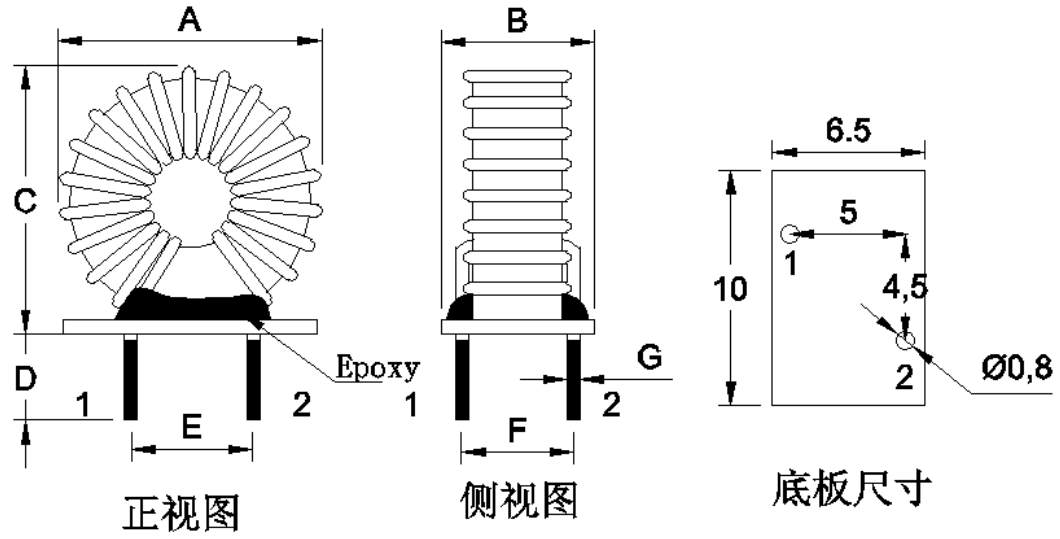
■产品特性 Product features

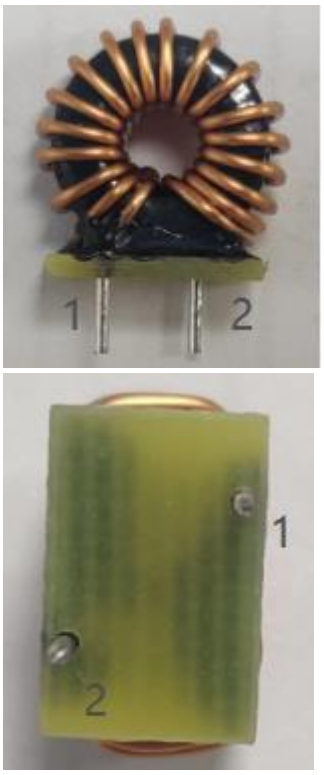
1. 功率大，可靠性高。
High power , High reliability.
2. 有效抑制电路产生的低频至高频导电噪声.
Effectively suppress the low to high frequency conductive noise generated by the circuit.
3. 高安全性和高可靠性。
High safety and reliability.
4. 适用于要求电感随电流变化而变化的应用。
Ideal for applications where the inductance varies with the current.
5. 电磁屏蔽效果好.
Self electromagnetic shielding.
6. 方便安装转换应用。
Easy board mounting Conversion application.

■工艺流程 Technological process



■外观尺寸 Dimensions





备注：单漆包线顺绕，立式，穿 PCB 底板，点胶固定；含浸。

尺寸规格	A	B	C	D	E	F	G
	12.5max	7.0max	12.5max	2.8±0.3	4.5±0.5	5.0±0.5	0.6±0.1

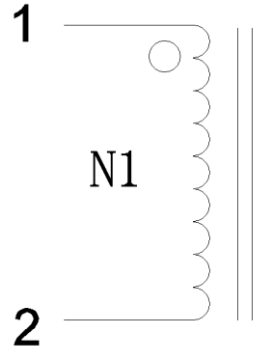
■重点技术参数 Important ability

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	21uH±15%	at25℃,1KHz,0.25V，100Ω/ ZX1085BX
2	直流电阻 DC Resistance	1-2	≤30mΩ	at25℃/TH2512B
3	绝缘阻抗 Insulation impedance	COIL-CORE，	100MΩmin	500VDC / ZX9320S-4

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

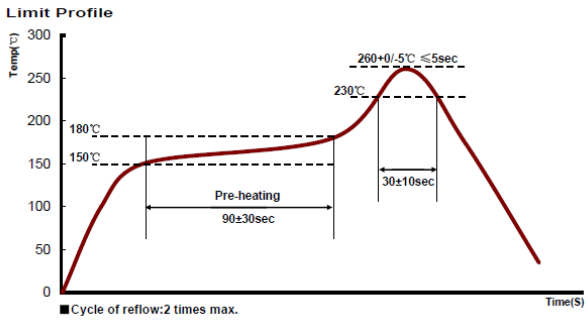
磁芯 Core	铁硅铝T038-125
线材 Wire	N1(1-2): QA-1/155Φ0.6mm本色
参考圈数 Number of turns	17.5Ts 密绕

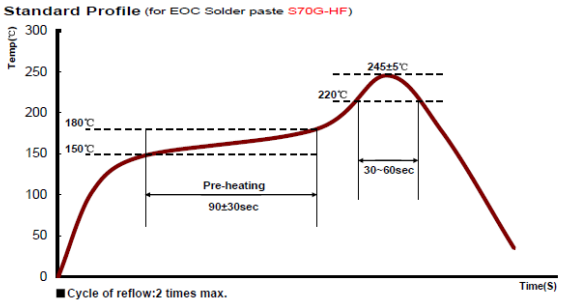
材料明细 Material detailed

NO.	名称 Item	材料 Material	温度 temperature	制造厂商 Manufacturer	UL 号
1	磁芯 Core	铁硅铝 T038-125	/	Boluo County F Chenxing Electronic Technology Co., Ltd.或同等	
2	漆包线 wire	QA-1/155	155℃	HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO.,LTD 或同等	E355168
3	锡 Sn	Sn-0.7Cu	/	Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd 或同等	
4	黑胶 epoxy	J898AB	/	GUANGDONG HENG ERLANGS NEW MATERIAL CO.,LTD.或同等	E475498
5	底板 Base	FR-4	/	KINGBO ARD LAMINATES HOLDINGS LTD	E123995
6	凡立水 Varnish	JX-1150(a)	/	Yueyang GREEN Technology Co., LTD	E303754

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：-40℃~150℃。Working temperature:-40℃~150℃

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 :

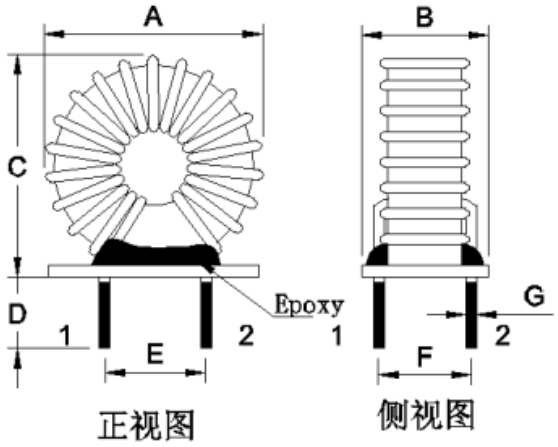
1、内包装：吸塑 skin packing

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	CUK-038-125A-21U
客户料号	
生产批次	
交货日期	
交货数量	



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	12.5max	7.0max	12.5max	2.8±0.3	4.5±0.5	5.0±0.5	0.6±0.1		
1	11.87	6.58	12.05	2.89	4.54	5.04	0.6		
2	11.89	6.64	12.04	2.82	4.52	5.08	0.6		
3	11.86	6.67	12.05	2.86	4.56	5.10	0.6		
4									
5									

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	21uH±15% 1KHz,0.25V,100Ω	≤30mΩ				
1	21.4	18.6				
2	21.2	18.9				
3	21.5	18.6				
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
结论	合格		备注			

检验员：冯丽