产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

供 应 商 惠州市长瑞工贸有限公司
Supplier: Huizhou changrui Industry Trade Co.,Ltd.

品 名
Product Name: 环形电感

规格型号
Type: T044-125-22uH±20%(CR2212)

长瑞料号
CRnumber: CR2212

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
				李学文	李明浩

惠州市长瑞工贸有限公司
Web:www.changereal.cn/Tel:0752-2280100/Fax: 0752-2280130
地址：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	2023-01-03	1.新制作/发行		李明浩
V1.1	2023/04/03	更改引脚套管要求原穿 TFL 套管 1.0TS，改为穿内引脚热缩套管（完全隔离进出线即可）		李明浩

■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

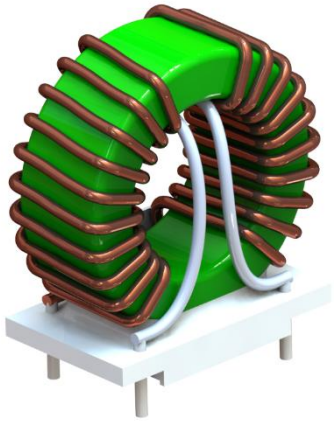
型号 Type	感量 Inductance	精度 Tolerances	推荐使用温度 Operating temp range	备注
~	~	~	锰锌/镍锌 -25℃～+95℃ 铁芯等 -30℃~+150℃	

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.

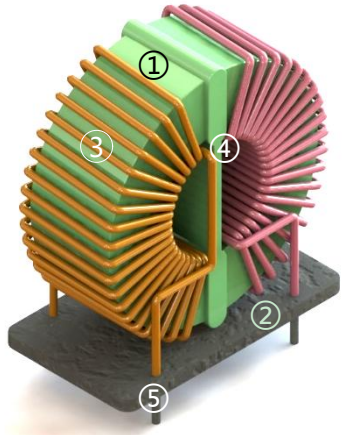
产品特性 Product features



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.

产品结构、标准及证书 Structure、standards and certificates

1、结构 Construction:



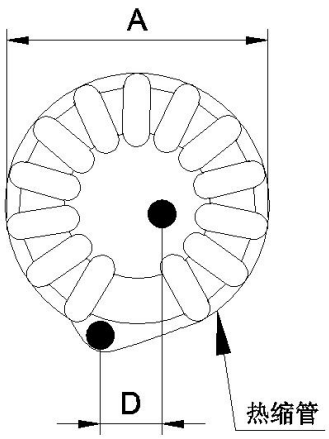
证书 Certificate		
U00901210531401-1E	U00901210531401-2E	U00901210531401-3E
标准 standards		SJ/T 11287-2003
SJ/T 2885-2003		

① 磁芯	Core	② 底板	Base
③ 线包	Wires	④ 隔板	Septum
⑤ 引线	Lead wire		

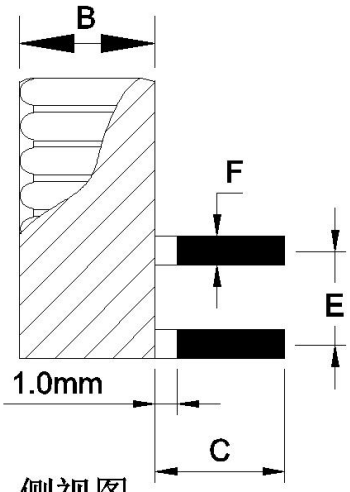
工艺流程 Technological process

绕线 ⇨ 组装 ⇨ 焊锡 ⇨ 测试 ⇨ 出库

■外观尺寸 Dimensions



底视图



侧视图



. 本色漆包线顺时针**密绕一层**，线不可交叉，打结，破皮等不良现象，卧式，**内引脚加热缩套管，需完全隔离进出线，外加超薄热缩套管**，需包住外引线，**严格控制 B 尺寸**。

. 产品焊锡熔损不可深入磁芯内环，允许磁芯以下 1.0mm MAX 不完全吃锡，PIN 脚焊锡需光滑.

. 产品线包需完全含浸处理；凡立水稀释剂比例 1:2，自然含浸 5 分钟.

. 产品整体需符合环保 ROHS 要求.

尺寸规格 mm	A	B	C	D	E	F
	15.0MAX	7.0MAX	6.5±0.5	5.0 REF	6.5 REF	0.8±0.1

■重点技术参数 Important ability

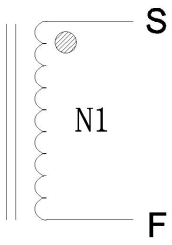
1.主要电性参数 The main performance parameters

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	N1	22uH ±20%	1KHz,0.25V,R-30Ω/ ZX1085BX
2	直流电阻	N1(DCR)	≤20 mΩ	@25℃ HF2512B
3	绝缘电阻	N1--CORE	≥100MΩ	DC 500V WB2670A
4	Isat	N1	LA/L0 ≥45%	Isat 3.0A TH1173 / 1085BX
5	Irms	N1	ΔT≤40℃	Irms 2.5A TH1173 / 1085BX

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

原理图



3.材料参数 Material parameters

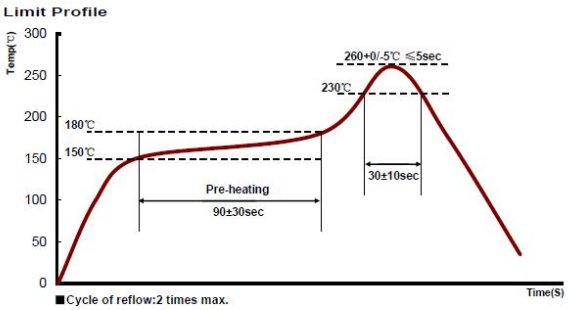
磁芯 Core	铁硅铝T044-125
线材 Wire	N1：2UEW-F Φ0.8mm本色
参考圈数 Number of turns	19.5TS REF

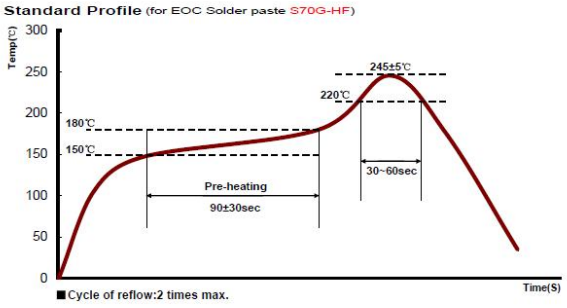
■材料明细 Material detailed

NO.	名称 Item	材料 Material	制造厂商 Manufacturer	UL 号
1	磁芯	铁硅铝 T044-125	Boluo County F Chenxing Electronic Technology Co., Ltd.	
			DONGGUAN TIANCI Electronic Co., Ltd	
2	漆包线	QA-1/155 Φ0.55	HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO.,LTD.	E355168
3	凡立水	JX-1150(A)	Yueyang GREEN Technology Co., Ltd.	E303754
4	锡	Sn-0.7Cu	Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd	
5	黑胶	J898-AB	DONGGUAN CITY HENG ERLANG INDUSTRIAL CO LTD	E475498
6	套管	SALIPT S-901-600 超薄	DONGGUAN SALIPT Co LTD	E209436

■ 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℃~150℃。Working temperature:-25℃~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。

■命名/标志/包装方式 Naming/Sign/Packaging

1.命名规则 Name:

T – 044-125 – 100 U



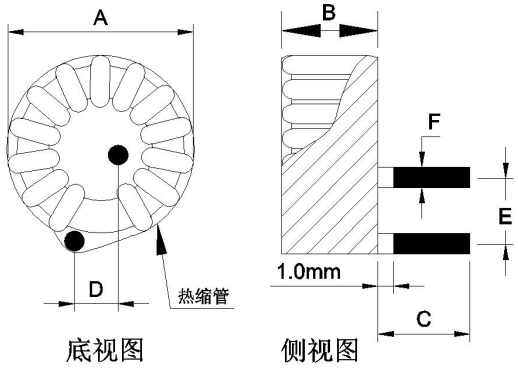
2.包装方式 Packaging:

1、内包装：塑料袋

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	T044-125-22uH±20%	 底视图 侧视图
客户料号		
生产日期		
交货日期		
交货数量		

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

类目	A	B	C	D	E	F			
要求	15.0MAX	7.0MAX	6.5±0.5	5.0 REF	6.5 REF	0.8±0.1			
数据 1	14.5	6.7	6.5	5.5	6.4	0.8			
数据 2	14.6	6.8	6.7	5.3	6.8	0.81			
单位：mm							检验结果：合格		

测　试　数　据

序号	电感量 L 22uH±20% (1KHz/0.25V/30Ω)	Q 值	直流电阻 N1 DCR 20mΩ MAX	Isat 3.0A S--F L3.0A/L0 ≥ 55%	Irms 2.5A S--F ΔT≤40℃		
1	23.2	/	12.22	14.2	OK		
2	23.1	/	12.59	13.8	OK		
3	22.5	/	12.35	13.2	OK		
4	22.6	/	12.45	13.4	OK		
5	22.8	/	12.64	13.6	OK		
6							
7							
8							

结论	合格	备注	

检验员：冯丽