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: T5X3X2-70uHmin(CR1757)

长瑞料号
CRnumber: CR1757

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
			杨志福	李恒昱	李学文

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	2022-01-06	1.新制作/发行	杨志福	李学文
V1.1	2022-02-16	1.绕制圈数由 5.5Ts 变更为 4.5Ts;感量由 100UHmin 变更为 80UHmin.	杨志福	李学文
V1.2	2022-2-16	感量由 80UHmin，变更为 70UHmin		

■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

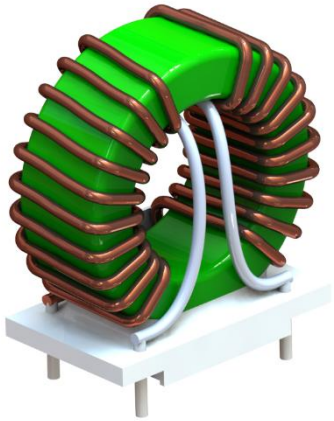
型号 Type	感量 Inductance	精度 Tolerances	使用温度范围 Operating temp range	备注	备注
			-25℃～+95℃		

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.

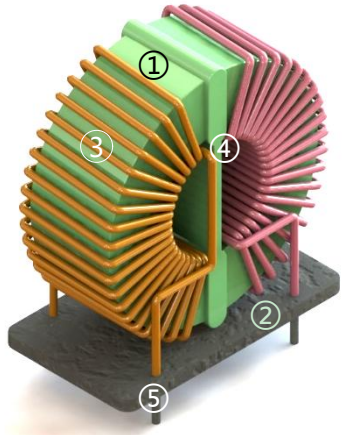
产品特性 Product features



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：



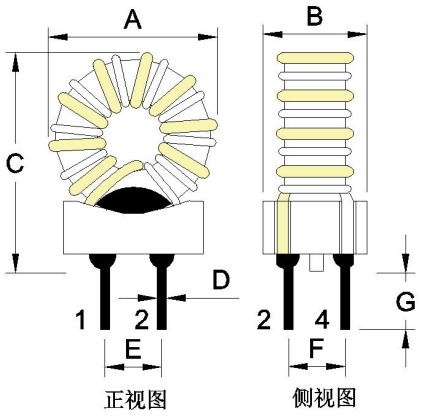
证书 Certificate		
U00901210531401-1E	U00901210531401-2E	U00901210531401-3E
标准 standards		SJ/T 11287-2003
SJ/T 2885-2003		

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





1. 产品出入线不可交叉。
2. 产品需装底座脚距 2.5*2.5，单面点胶固定磁芯与底座

2.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。

3.产品焊锡线体熔损不可超底座线槽，PIN脚焊锡需光滑。

4.产品整体需符合环保ROHS要求。

尺寸规格 mm	A	B	C	D	E	F	G	
	8.0max	6.0max	9.5max	0.5±0.1	2.5±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	

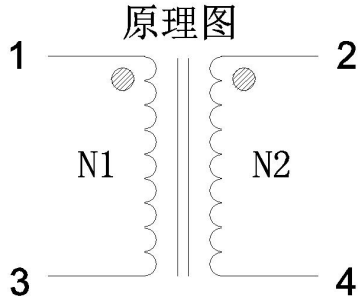
■重点技术参数 Important ability

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=N2	70uH MIN	1KHz,0.25V, R-30Ω/ ZX1085BX
2	直流电阻	N1=N2	30mΩ MAX	HF2512
3	电感平衡	N1-N2	感量差 3uH max 感量比 1±1%	1KHz,0.25V,R-30Ω/ ZX1085BX
4	抗电强度	COIL-COIL	AC 0.8KV	1mA; 3.0S; WB2670A
		COIL-CORE	AC 0.8KV	1mA; 3.0S; WB2670A
5	绝缘电阻	COIL-COIL	100 MΩ MIN	DC 500V ; WB2670A
		COIL-CORE	100 MΩ MIN	DC 500V ; WB2670A

备注:电检成品在 25℃环境下摊开静置 2 小时，测试电参数。

2. 电路图 Circuit diagram



3.材料参数 Material parameters

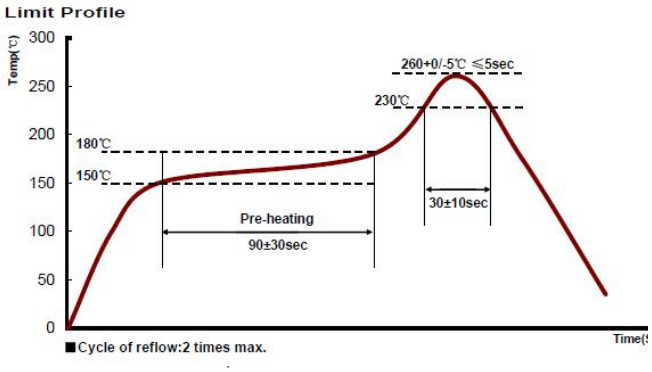
磁芯 Core	锰锌5*3*2 R10K
线材 Wire	N1: 2UEW-F Φ0.3mm 本色
	N2: TIW-B Φ0.3mm 本色
固定圈数 Fixed number of turns	4.5Ts

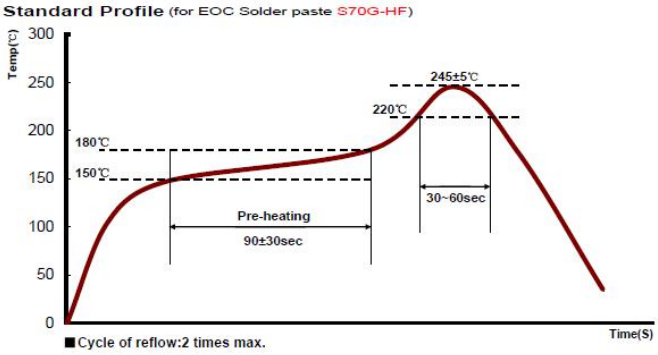
材料明细 Material detailed

NO.	名称 Item	材料 Material	制造厂商 Manufacturer	UL 号
1	磁芯	锰锌 T5*3*2 R10K	深圳市富思源科技有限公司 等 Shenzhen Fu Siyuan Technology Co., Ltd	
2	漆包线	2UEW-F 本色 155℃	红旗集团江西铜业有限公司 等 HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO., LTD.	E355168
3	三层绝缘线	TIW-BΦ0.3mm	苏州宇盛电子有限公司 等 Suzhou Yusheng Electronic Co., Ltd.	E332529
4	凡立水	DE-536S	深圳市德昌盈科技有限公司 等 Shenzhen dechangying Technology Co., Ltd	E516703
5	锡	Sn-0.7Cu	广东中实金属有限公司 Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd	
6	黑胶	808 HF-A/B	东莞市华创粘胶材料有限公司 等 Dongguan Hua Chuang Electronic Material Co., Ltd.	E304477
7	电木底座	电木 T373J/T375-HF	材料：长春人造樹脂廠股份有限公司 等 Changchun artificial resin factory Co., Ltd	E59481

应用技术说明 Application technical description

1.过波峰焊特性 Wave soldering





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

Kind 类别 锰锌镍锌=TC 铁硅铝铁粉心=T

Type 规格型号 代表磁环尺寸

Inductance 感量 代表感量

Tolerances 精度 U 代表 min

2.包装方式 Packaging：

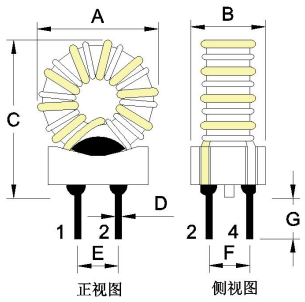
1、内包装：塑料袋 the inner packing: plastic bag

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 The test report

测试报告

规格型号	T5X3X2-70uHmin		
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	G	H
要求	8.0max	6.0max	9.5max	0.5±0.1	2.5±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	
数据 1	6.6	5.1	8.7	0.51	2.51	2.49	2.7	
数据 2	7.1	4.9	8.8	0.5	2.52	2.51	2.8	

单位：mm　　检验结果：合格

测　试　数　据

序号	电感量 L 80uH MIN (1KHz/0.25V/30Ω)	直流电阻 30mΩ MAX	抗电强度 COIL-COIL/ COIL-CORE AC 0.8KV/1mA/3.0S	绝缘电阻 DC 500V 100MΩ MIN COIL-COIL/COIL-CORE	
1	89	10.8	OK	OK	
2	92	10.3	OK	OK	
3	97	11.2	OK	OK	
4	105	10.5	OK	OK	
5	91	10.3	OK	OK	
6					
7					
8					
9					
10					

结论	合格	备注	

检验员：刘弓