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: T9X5X3-20uHmin(CR2336)

长瑞料号
CRnumber: CR2336

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
				李恒昱	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	2022-08-15	1.新制作/发行		李明浩
V2.0	2023-03-13	1.锰锌改镍锌 感量由 200uHmin 变更为 20uHmin		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

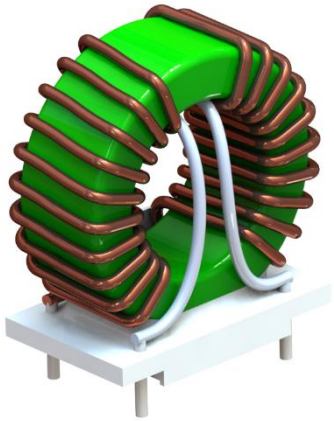
型号 Type	感量 Inductance	精度 Tolerances	推荐使用温度 Operating temp range	备注
~	~	~	锰锌/镍锌 -25℃～+95℃ 铁芯等 -30℃~+150℃	

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.

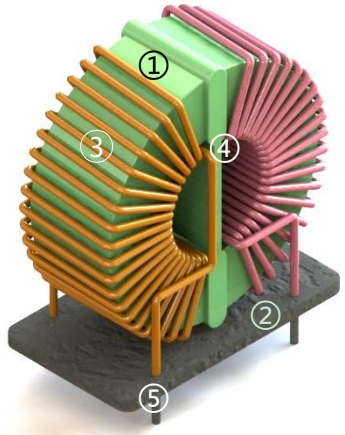
产品特性 Product features



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:



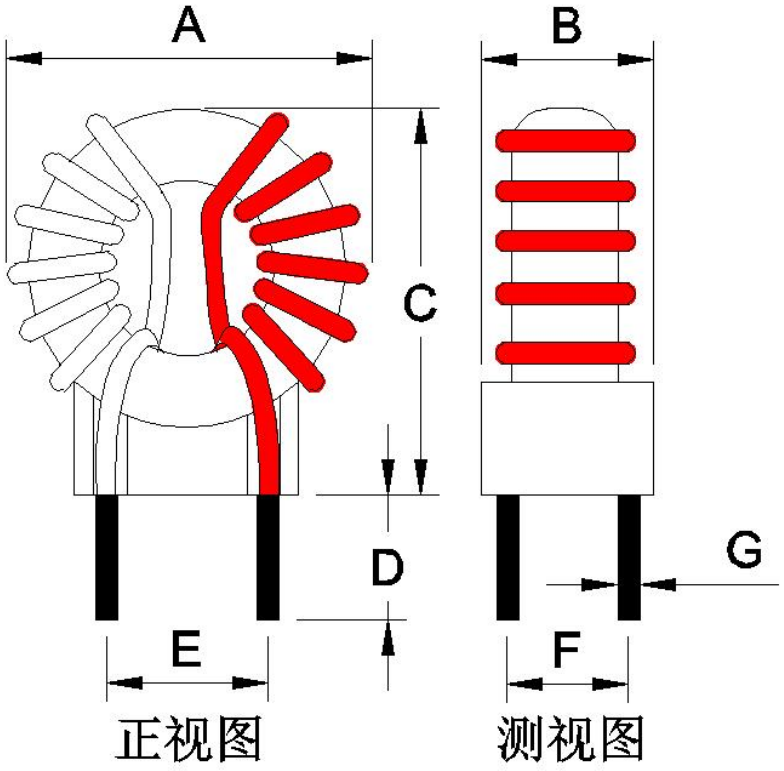
证书 Certificate		
U00901210531401-1E	U00901210531401-2E	U00901210531401-3E
标准 standards		SJ/T 11287-2003
SJ/T 2885-2003		

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





. 本红双漆包线分绕，加穿孔底座。
. 产品焊锡允许底座以下 1.0mmMAX 不完全上锡，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	G	
	12.0MAX	7.0MAX	12.5MAX	3.5±0.5	4.5±0.5	4.5±0.5	0.65±0.1	

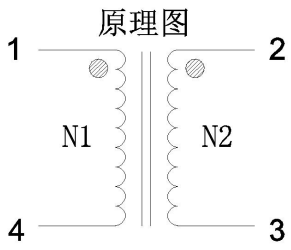
■重点技术参数 Important ability

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=N2	20uH MIN	1KHz, 0.25V, R-30Ω/ ZX1085BX
2	直流电阻	N1, N2 (DCR)	≤100mΩ	@25℃ HF2512B
3	平衡电感	N1, N2	N1-N2=误差值 9.0uH max	1KHz, 0.25V, R-30Ω/ ZX1085BX
4	抗电强度	COIL-COIL	AC 800 V	3mA; 3.0S; WB2670A
		COIL-CORE	AC 500V	3mA; 3.0S; WB2670A
5	绝缘电阻	N1--N2	≥100MΩ	DC 500V 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

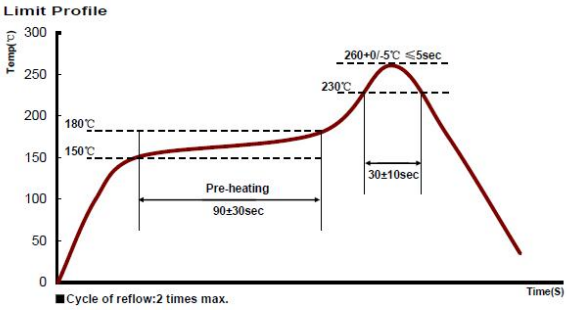
磁芯 Core	镍锌T9*5*3
线材 Wire	N1：2UEW-F Φ0.65mm本色
	N2：2UEW-F Φ0.65mm红色
参考圈数 Number of turns	6.5TS 分绕

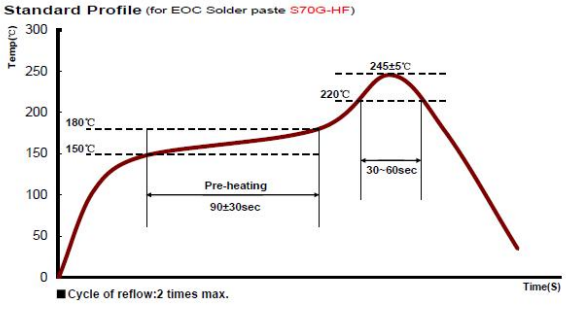
■材料明细 Material detailed

NO.	名称 Item	材料 Material	制造厂商 Manufacturer	UL 号
1	磁芯	镍锌 T9*5*3	SHANDO TAI DO Electronic Technology Co., Ltd.	
2	漆包线	QA-1/155	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	底座	T375J	Chang Chun Plastics Co., Ltd	E59481

■ 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

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

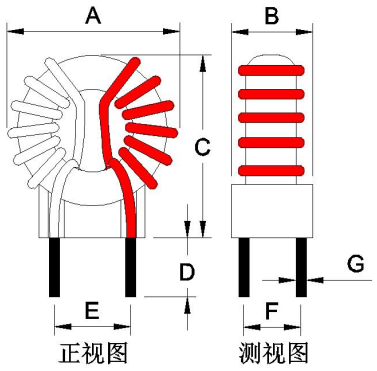
2、外包装：纸箱 the outer packing: carton

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	T9X5X3-20uHmin
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	I
要求	12.0MAX	7.0MAX	12.5MAX	3.5±0.5	4.5±0.5	4.5±0.5	0.65±0.1		
数据 1	11.0	6.3	11.5	3.5	4.5	4.45	0.65		
数据 2	11.3	6.2	11.6	3.4	4.4	4.4	0.66		

单位：mm　　检验结果：合格

测　试　数　据

序号	电感量 L 20uHMin (1KHz/0.25V/30Ω)	Q 值	直流电阻 N1 DCR 100mΩ MAX	抗电强度 COIL-COIL AC800V/3.0mA/3.0S			
1	24	3.2	4.2	OK			
2	25	3.0	4.4	OK			
3	26	2.5	4.3	OK			
4	24	2.2	4.4	OK			
5	25	3.4	4.2	OK			
6							
7							
8							
9							
10							

结论	合格	备注	

检验员：刘弓