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: T10X5X5-18uHmin(CR1584)

长瑞料号
CRnumber: CR1584

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
			刘珊萍		

惠州市长瑞工贸有限公司（Huizhou Changrui Industry and Trade 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	2021-12-13	1.新制作/发行	刘珊萍	

■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 T10X5X5-18uHmin

型号 Type	感量 Inductance	精度 Tolerances	使用温度范围 Operating temp range	备注	备注
T10X5X5	18uH	Min	-25℃～+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.

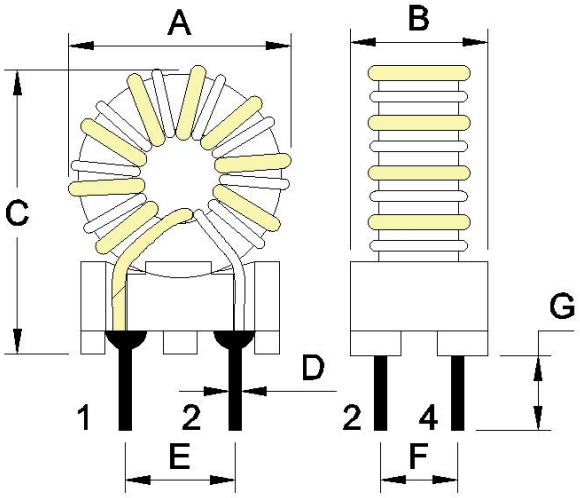
产品特性 Product features

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

绕 ⇨ 组 ⇨ 焊 ⇨ 测 ⇨ 出

■外观尺寸 Dimensions





备注：1、产品使用漆包线本色和红色并绕，绕线底部留小缺口用于出线。

2、产品点胶固定，并外套黑色热缩管10号*8.5mm REF（注意要超薄热缩管）。

3、产品线包含浸处理；凡立水稀释剂比例1:2，自然含浸5分钟。

尺寸规格	A	B	C	D	E	F	G
	13.5max	7.7max	15.8max	0.6±0.1	6±0.3	3±0.3	2.8±0.3

■重点技术参数 Important ability

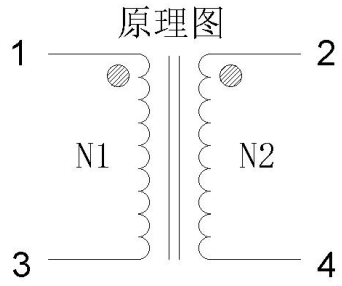
1.主要电性参数 The main performance parameters

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	N1,N2	18uH min	1KHz,0.25V,R-30Ω/ ZX1085BX
2	直流电阻 DC Resistance	N1,N2	≤30mΩ	HF2512
3	电感平衡 Induced balance	N1-N2	≤1uH	1KHz,0.25V,R-30Ω/ ZX1085BX
4	绝缘阻抗 Insulation impedance	N1,N2-CORE, N1-N2	100MΩmin	500VDC / TH9320
5	高压测试 HI-POT	N1,N2	PASS	1000V AC,3mA,1sec/ WB2670A

备注:1.电检成品在 25℃环境下摊开静置 3 小时，测试电参数；　2.两绕组的电感值差异不得超过 2%。

2.电路图 Circuit diagram

3.材料参数 Material parameters



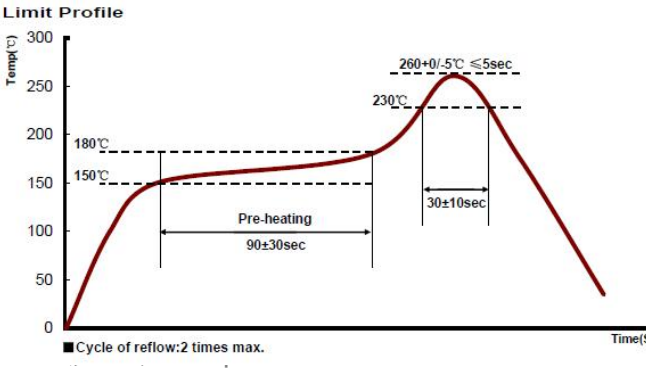
磁芯 Core	T10*5*5-UI:1200
线材 Wire	N1: QA-1/155Φ0.45mm本色 N2: TKW-BΦ0.45mm本色
参考圈数 Number of turns	5. 5Ts

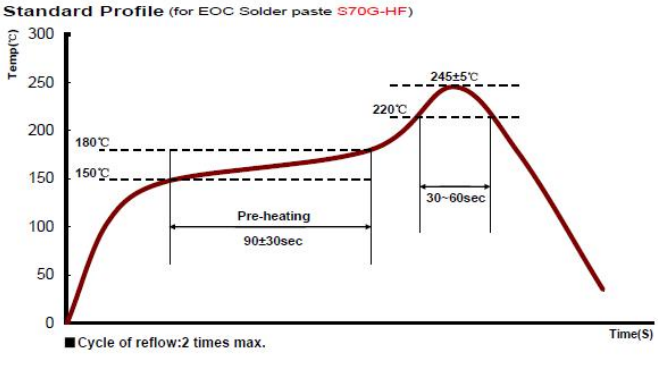
■材料明细 Material detailed

NO.	名称 Item	材料 Material	制造厂商 Manufacturer	UL 号
1	磁芯 Core	T10*5*5 ui1200	东莞市建智电子有限公司 等 Shenzhen Fu Siyuan Technology Co., Ltd	
		T10*5*5 ui1200	湖州航宇电子有限公司 HuZhou HangYu ElectronicsCo,LTD. 等	
2	漆包线 wire	QA-1/155-Φ0.45	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 Tex-e	TKW-BΦ0.45	上海湘湘电子有限公司 Shanghai Xiangxiang Electronics Co., Ltd	E308908
4	底座 base	T373J	长春人造樹脂廠股份有限公司 等 Chang Chun Plastics Co., Ltd	E59481
5	锡 Sn	Sn-0.7Cu	广东中实金属有限公司 等 Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd	
6	凡立水 Vainish	JX-1150(a)	岳阳市格瑞科技有限公司 等 Yueyang GREEN Technology Co., Ltd.	E303754

■ 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℃~90℃。Working temperature:-25℃~90℃

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%

2.外观质量 Appearance quality：

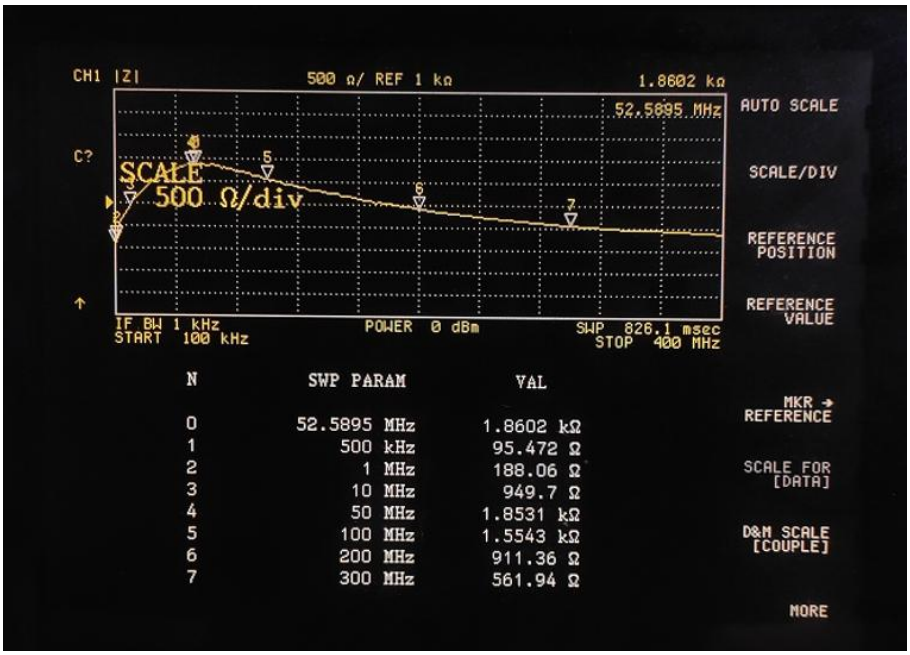
1、产品表面不允许有明显损伤。产品表面无标记。

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。

■阻抗曲线Impedance Curve



■命名/标志/包装方式 Naming/Sign/Packaging

1.命名规则 Name：

TC – 1005 – 180 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

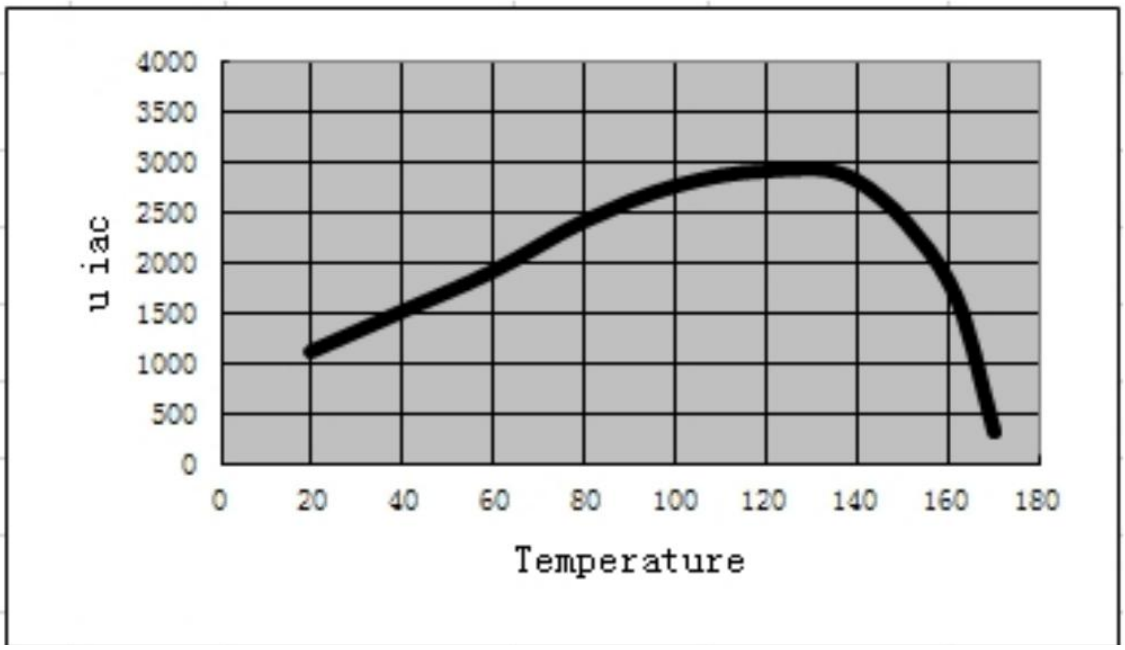
2.包装方式 Packaging：

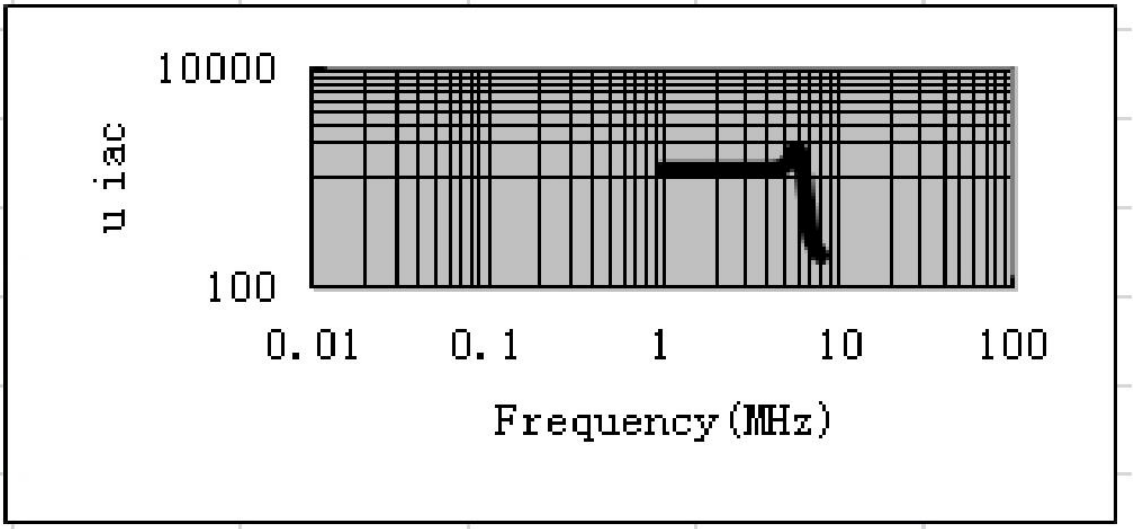
1、内包装：塑料袋 the inner packing: plastic bag

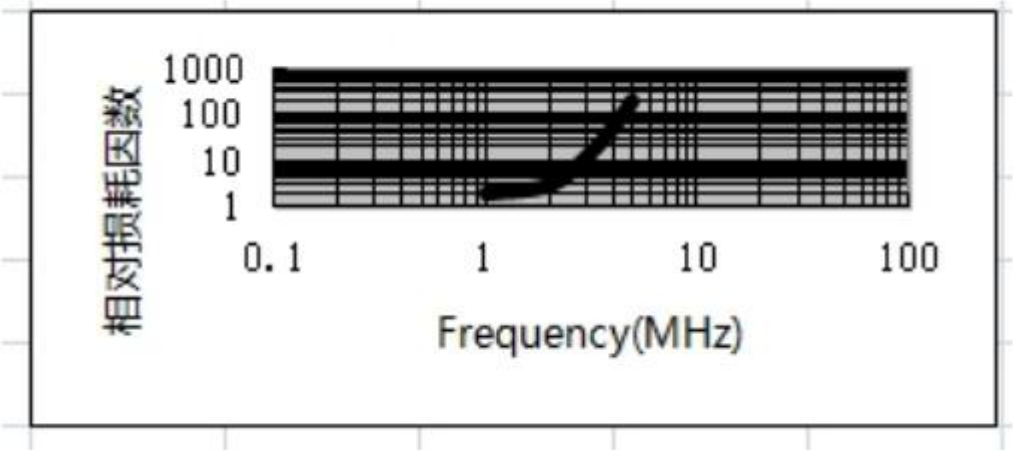
2、外包装：纸箱 the outer packing: carton

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

■磁芯特性(MATERIAL CHARACTERISTICS)


4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
u iac
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
Temperature

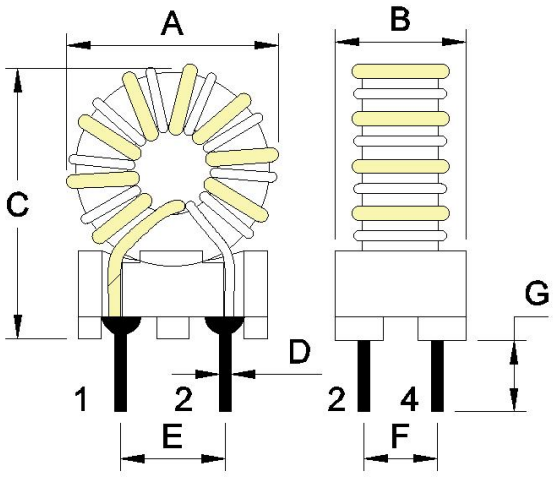

10000
100
u iac
0.01
0.1
1
10
100
Frequency(MHz)


1000
100
10
1
相对损耗因数
0.1
1
10
100
Frequency(MHz)

■测试报告 The test report

测试报告

规格型号				
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	A	13.5max	11.9	合　格
	B	7.7max	6.7	合　格
	C	15.8max	14.8	合　格
	D	0.6±0.1	0.59	合　格
	E	6±0.3		合　格
	F	3±0.3		合　格
	G	2.8±0.3		合　格

测　试　数　据

序号	电感量 L 18uH min (1KHz/0.25V/30Ω)	直流电阻 30mΩ MAX	电感平衡 N1-N2 感量比 1±0.05	抗电强度 COIL-CORE/COIL-COIL AC 1000V/3mA/1S	
1	20.5	15.6	0.99	OK	
2	23	15.8	0.99	OK	
3	32	15.3	0.99	OK	
4	26	15.9	1.0	OK	
5	24	16.0	1.0	OK	
6					
7					
8					
9					
10					

结论	合格	备注	

检验员：李恒昱