产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

供 应 商
Supplier: 惠州市长瑞智造电子有限公司

品　　名
Product Name: 环形电感

规格型号
Type: T8X4X3-20～40uH(TRD0017)

长瑞料号
CRnumber: TRD0017

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		

惠州市长瑞智造电子有限公司
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	2021-08-31	1.新制作/发行	刘珊萍	李恒昱

■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
T8X4X3	20-40uH	/	-25℃～+90℃	并绕	加底座点胶

适用范围 Apply to:

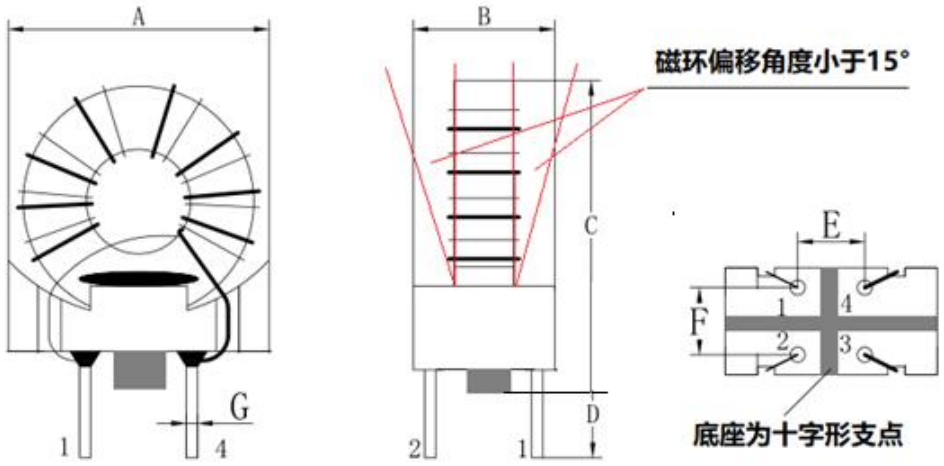
-开关电源、电源驱动、充电器、电源适配器、电能表、照明、家用电器等。

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

■工艺流程 Technological process

绕线 ⇨ 组装 ⇨ 焊锡 ⇨ 测试 ⇨ 出库

■外观尺寸 Dimensions



工艺：①.本红漆包线并绕，绕线均匀密绕。

②.产品需含浸，底座以上线包必须全部含浸到位。

③.磁环与底座接触面点胶固定。

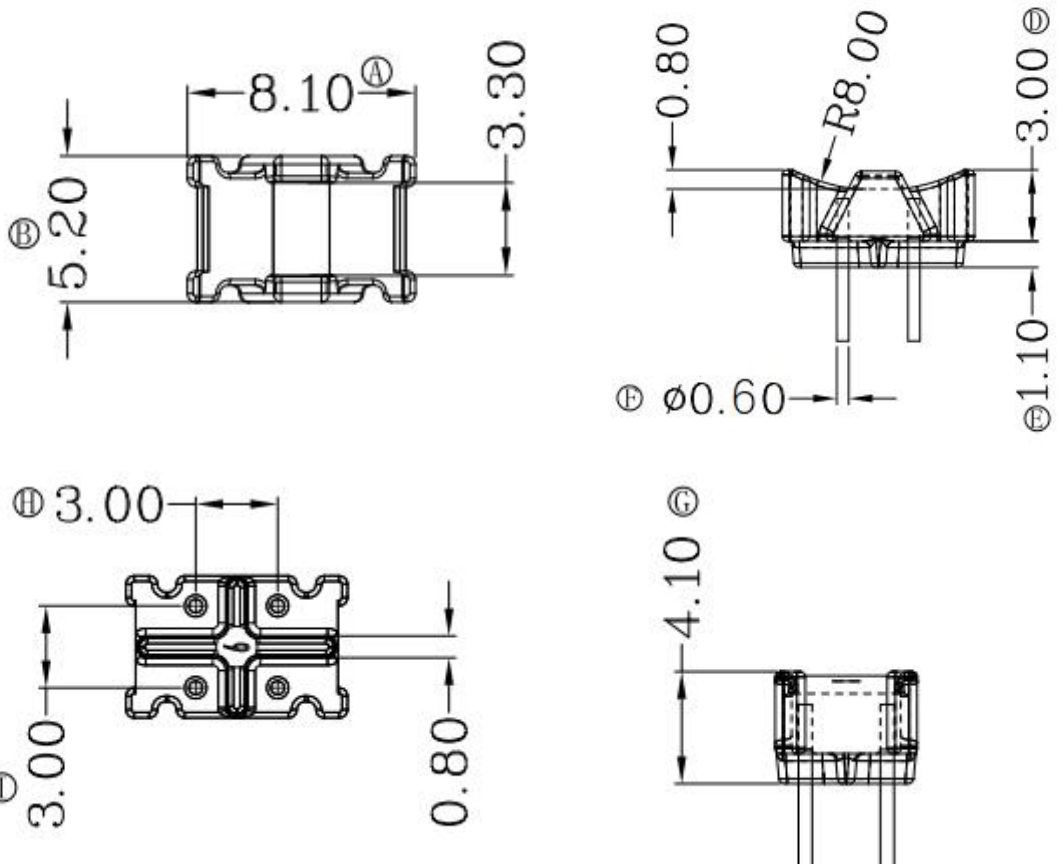
④.引脚沾锡需均匀，光亮，焊点位置不得超出底座十字支点高度。

⑤.所有材料和制程需满足ROHS环保要求。

⑥.磁环与底座垂直安装，左右偏移角度需小于15° 。

尺寸规格	A	B	C	D	E	F	G
	10max	6.0max	13max	3.2-3.7	3.0±0.3	3.0±0.3	0.6±0.1

8.底座图纸



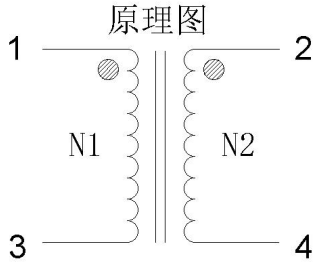
■重点技术参数 Important ability

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~40uH	1KHz,0.25V,R-30Ω/ ZX1085BX
2	直流电阻	N1=N2	≤ 35mΩ	HF2512
3	Q 值	N1-N2	≥2	1KHz, 0.25V, R-30Ω / ZX1085BX
4	抗电强度	COIL-COIL	AC 600V	5mA；3S；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

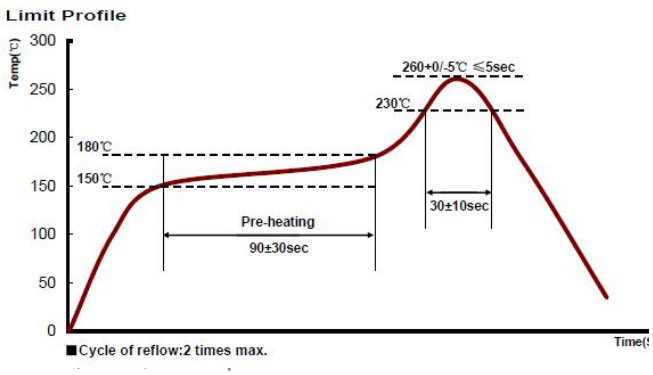
磁芯 Core	镍锌8*4*3
线材 Wire	N1：2UEW-F Φ0.45本色
	N2：2UEW-F Φ0.45红色
参考圈数 Number of turns	8Ts

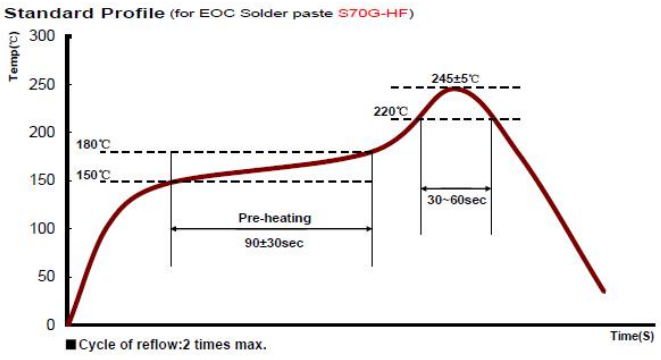
材料明细 Material detailed

NO.	名称	材料	制造厂商	温度等级	UL 号
1	磁芯	锰锌 8*4*3	富思源、航宇 或同等材质		
2	漆包线	2UEW-FΦ0.45	红旗集团江西铜业 或同等材质	130℃	E355168
3	凡立水	E962	珠海长先新材料 或同等材质	150℃	E335405
4	底座	电木 T373J	长春人造樹脂廠股份有限公司 或同等材质	150℃	E59481
5	CP 线	镀锡铜包钢线	宏达		
6	焊锡	Sn99.3-Cu0.7	万山锡业、强力		
7	黑胶	816A/B	强亚	150℃	E256983

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

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。

2.包装方式 Packaging：

1、内包装：吸塑包装

2、外包装：纸箱包装

3、合格证：包括产品名称或型号、数量、批号/日期