产品承认书

HF
RoHS
Reach

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: T038-125-22uH±15%(Z6281)

长瑞料号
CRnumber: Z6281

客户名称
Customer:

客户料号
Number:

客户描述
Description:

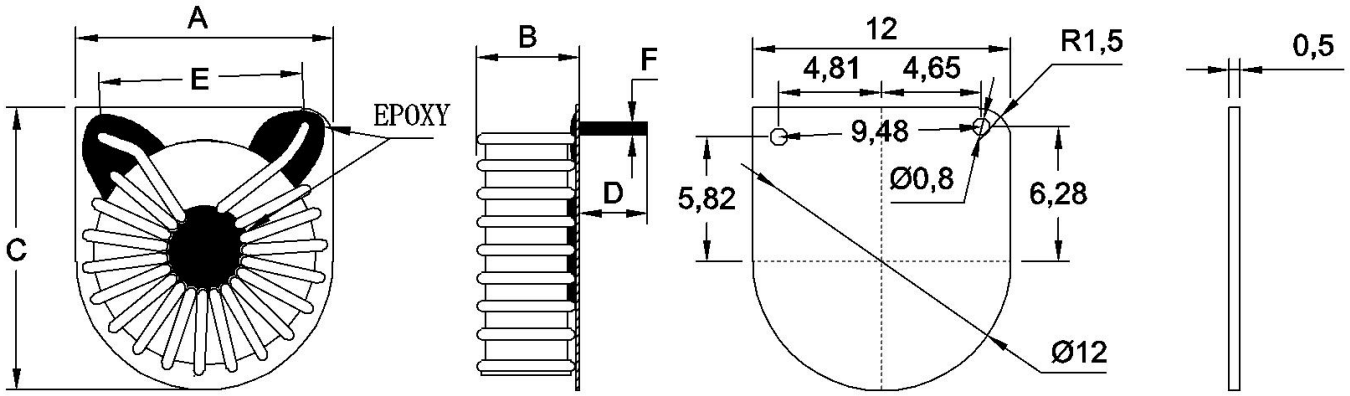
客户确认 Customer confirmation			供应商确认 Vendor confirmation		
接收 Receive	审核 Checked	批准 Approval	拟制 Fiction	审核 Checked	批准 Approval
			尤标	夏欢	

惠州市长瑞工贸有限公司（Huizhou Changrui Industry and Trade Co., Ltd.）
惠州市长瑞智造电子有限公司（Huizhou Changrui Intelligent Manufacturing Electronics Co., Ltd.）
Web:www.changereal.cn/Tel:0752-2280100/Fax:0752-2280130
销售服务:
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	2025-9-22	新制作/发行	尤标	夏欢
V1.1	2025-11-15	1、底板一边增加 R1.5 倒脚 2、增加磁芯规格书	尤标	夏欢

■外观尺寸 Dimensions



俯视图　　侧视图　　底板俯视图

备注：1、产品为单漆包线密绕，绕线均匀不伤线；
　　2、线包置于 BASE 中心，不可歪斜，点胶固定 BASE 与进出线。

尺寸规格 MM	A	B	C	D	E	F
	13.0Max	7.5Max	14.0Max	3.5±0.3	9.5±0.5	0.6±0.1

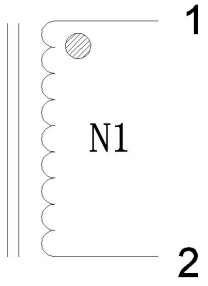
■重点技术参数 Important ability

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 Inductance	1-2	22uH±15%	at25℃,1KHz,0.25V,100Ω/ ZX1085BX
2	直流电阻 DC Resistance	1-2	25mΩ max	at25℃/TH2512B
3	绝缘阻抗 Insulation impedance	COIL-CORE	100MΩ min	500VDC / ZX9320S-4
4	匝间耐压 Interturn withstand voltage	同线圈	无击穿，无打火，无波形异常	1.0KV ref/2882A-5
5	饱和电流 Iast	1-2	L≥60%L0	2A,1KHz,0.25V/ZX1373X-12A

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

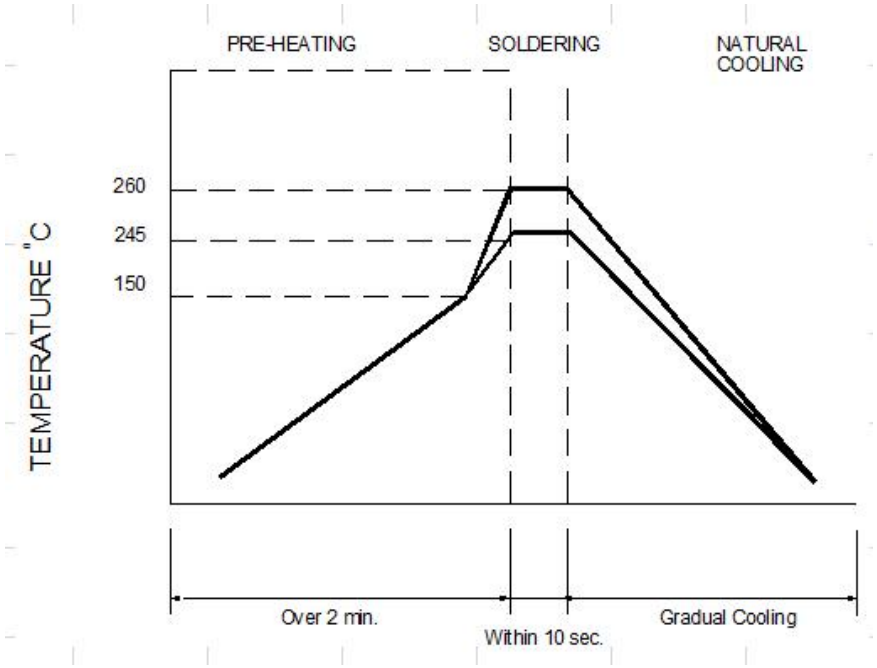
磁芯 Core	铁硅铝 T038-125
线材 Wire	N1（1-2）:QA-X/155Φ0.6mm 本色
圈数 Number of turns	16.5Ts 密绕

材料明细 Material detailed

NO.	名称 Item	材料 Material	温度 temperature	制造厂商 Manufacturer	UL 号
1	磁芯 Core	铁硅铝 T038-125	/	Boluo Chenxing Electronic Technology Co., LTD	
2	漆包线 wire	QA-X/155	155℃	HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO.,LTD.	E355168
		QA-X/155	155℃	NINGBO JINTIAN NEW MATERIAL CO.. LTD	E227047
3	锡 Sn	SC07	/	Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd	
4	底板 Base	FR-4	130℃	KINGBO ARD LAMINATES HOLDINGS LTD	E123995
5	环氧胶 Epoxy	HCJ802	130℃	DONG GUAN HONG CHUANG ELECTRONIC MATERIAL CO, LTD	E504240

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 6 个月。Storage at room temperature for no more than three months

2、 工作温度：-40℃~125℃。Working temperature:-40℃~125℃

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。

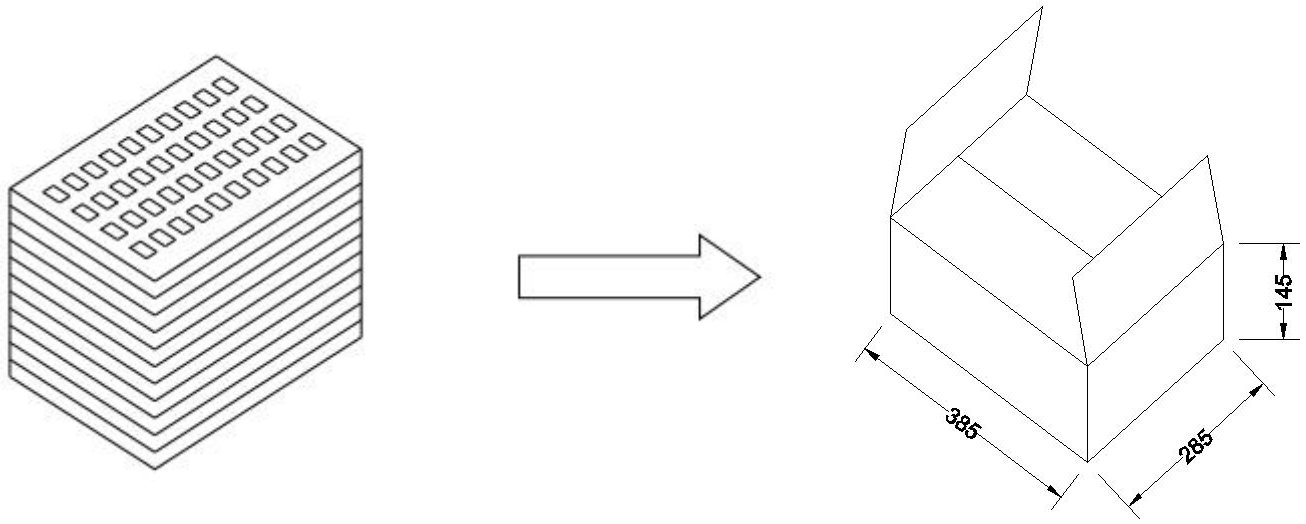
Shape and size reference drawing。

4.包装方式 Packaging：

1、内包装：吸塑装 the inner packing: skin packing

2、外包装：纸箱 the outer packing: carton

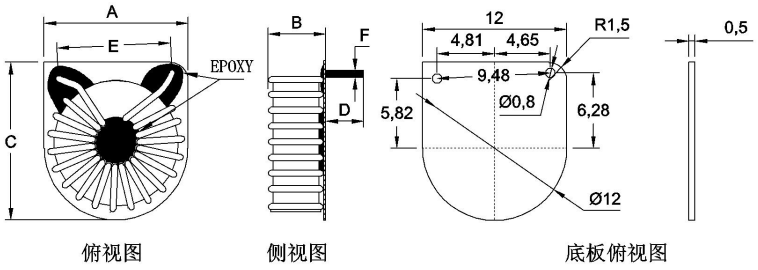
3、合格证：包括产品名称或型号、数量、批号/日期、检验员 certificate of approval, including the product name or model, quantity, batch number/date and inspector



序号 (N0)	包装材料 Packing material	尺寸 Size	材质 Material	数量 Quantity
1	吸塑 Plastic uptake	待批量设计	PET	待批量设计
2	外箱 Master Carton	待批量设计	K747K	待批量设计

测试报告

规格型号	T038-125-22uH±15%
客户料号	
生产批次	
交货日期	
交货数量	
磁芯规格	
磁芯品牌	



俯视图　侧视图　底板俯视图

检验标准	外观尺寸和电性测试抽检数量依据 GB-T2828-2012 AQL 国标执行，一般检验水平Ⅱ（正常一次检验）		
检验项目	试验条件及性能要求	实际结果	检验结果
1.外观	引脚光亮	符合要求	合　格
2.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	13.0Max	7.5Max	14.0Max	3.5±0.3	9.5±0.5	0.6±0.1			
1	12.02	6.92	13.21	3.51	9.59	0.58			
2	12.01	6.94	13.25	3.56	9.51	0.58			
3	12.05	6.98	13.26	3.57	9.54	0.59			
4									
5									
单位：mm							检验结果：合格		

测试数据

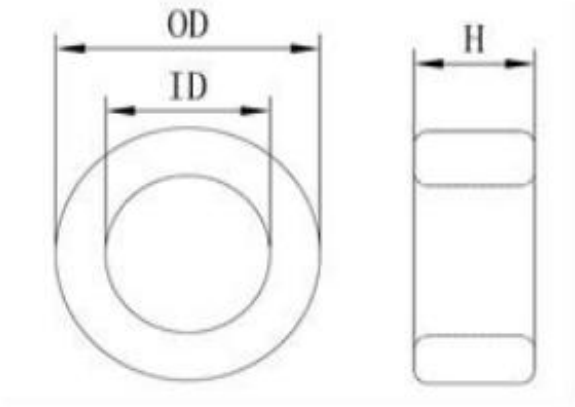
序号	电感量 L	直流电阻				
标准	22uH±15% 1KHz,0.25V,100Ω	≤25mΩ				
1	23.5	17.8				
2	22.8	18.1				
3	24.1	17.6				
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
结论	合格		备注			

检验员：冯丽

■磁芯特性 Magnetic Core Characteristics

1.外观尺寸图及尺寸检验报表:

项目	mm
外径 OD(max)	9.65±0.5
内径 ID(min)	4.78±0.5
高度 H(max)	3.96±0.5



2.磁芯参数:

有效截面面积 Ae(cm^2)	0.094
有效磁路长度 Le(cm)	2.180
有效体积 Ve(cm^3)	0.206
单个重量 W(g/Set)	0.142

3.磁芯曲线图:

