惠州市长瑞智造电子有限公司

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称：_____

供应商名称：惠州市长瑞智造电子有限公司

产品名称：磁环电感

规格型号：T16X9X5-1.0mHmin(Z3317)

使用机种：_____

产品料号：Z3317

环保要求：此产品符合欧盟 ROHS2.0 指令要求

日　　期：2025 年 8 月 25 日

供应商确认

确认	审核	核准
尤标	夏欢	陈林

客户确认

确认	审核	核准

供应商名称：惠州市长瑞智造电子有限公司

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

电话：0752-2280100

传真：0752-2280130

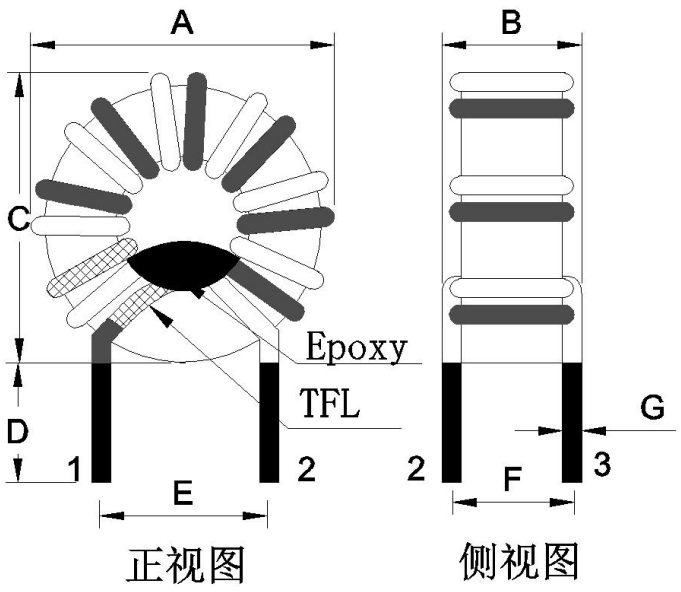
邮编：516000

客户确认：

变更履历表

版本	日 期	描述	备注
V1.0	2025-8-25	首次发行	

■外观尺寸 Dimensions





备注：1、绝漆并绕，绕线均匀、不伤线；
2、绝缘线进出线加 TFL 套管，内环点胶固定进出线；
3、需含浸。

尺寸规格 (mm)	A	B	C	D	E	F	G
	19.5max	9.0max	18.0max	3.5±0.5	6.0±0.5	6.5±0.5	0.8±0.1

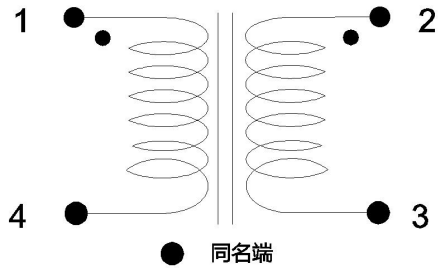
■重点技术参数 Important ability

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	L(1-4)，L(2-3)	1.0mHmin	at25℃,1KHz,0.25V,100Ω/ ZX1085BX
2	电感平衡 Induced balance	｜L(1-4)-L(2-3)｜	≤50uH	at25℃,1KHz,0.25V,100Ω/ ZX1085BX
3	直流电阻 DC Resistance	R(1-4)，R(2-3)	≤10mΩ	at25℃/TH2512B
4	绝缘阻抗 Insulation impedance	COIL-COIL COIL-CORE	100MΩmin	500VDC /ZX9320S-4
5	高压测试 HI-POT	COIL-COIL COIL-CORE	1200V AC 600V AC	3mA,1sec/ 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

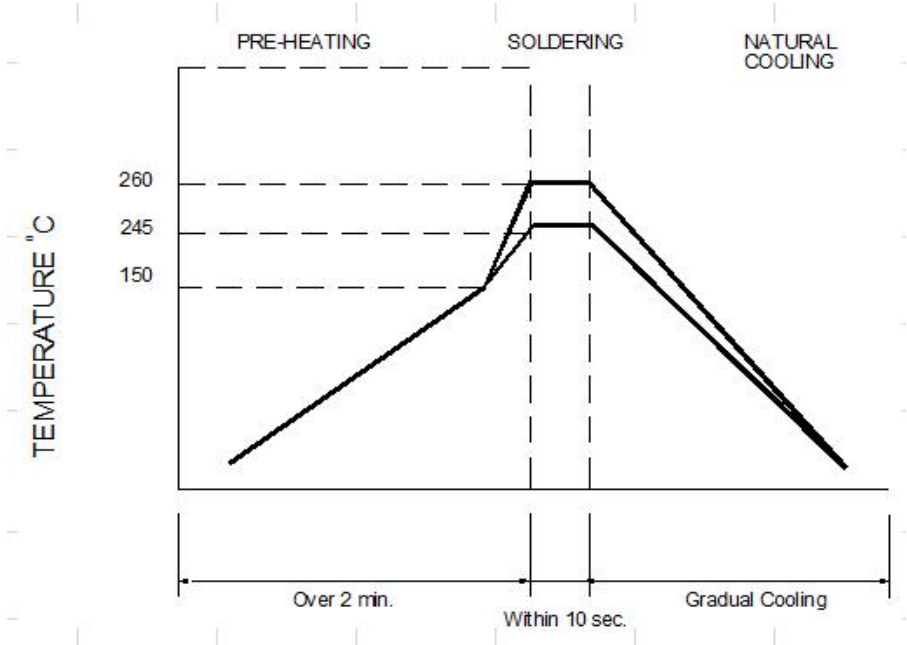
磁芯 Core	绿色锰锌T16*9*5　R12K
线材Wire	N1(1-4): QA-X/155Φ0.8mm 本色 N2(2-3): MIW-BΦ0.8mm 黄色
圈数 Number of turns	10.5Ts

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	绿色锰锌 R12K T16*9*5	/	Shandong Hengrui Magnet Co., Ltd.	
			/	Shenzhen Fu Siyuan 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	三层绝缘线 Triple Insulated Wire	MIW-B	130℃	Huizhou Huaying Electronic Technoiogy CO.，LTD	E470559
		TKW-B	130℃	Shanghai Xiangxiang Electronics Co., Ltd	E308908
4	锡 Sn	SC07	/	Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd	
5	凡立水 Varnish	JX-1150(*)	130℃	Yueyang GREEN Technology Co., LTD	E303754
6	环氧胶 Epoxy	HCJ802	130℃	DONG GUAN HONG CHUANG ELECTRONIC MATERIAL CO, LTD	E504240
7	TFL 套管 TFL Tube	TPFE	300℃	Dongguan Goddess Electronics Co., LTD	E523366

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℃~110℃。Working temperature:-40℃~110℃

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。

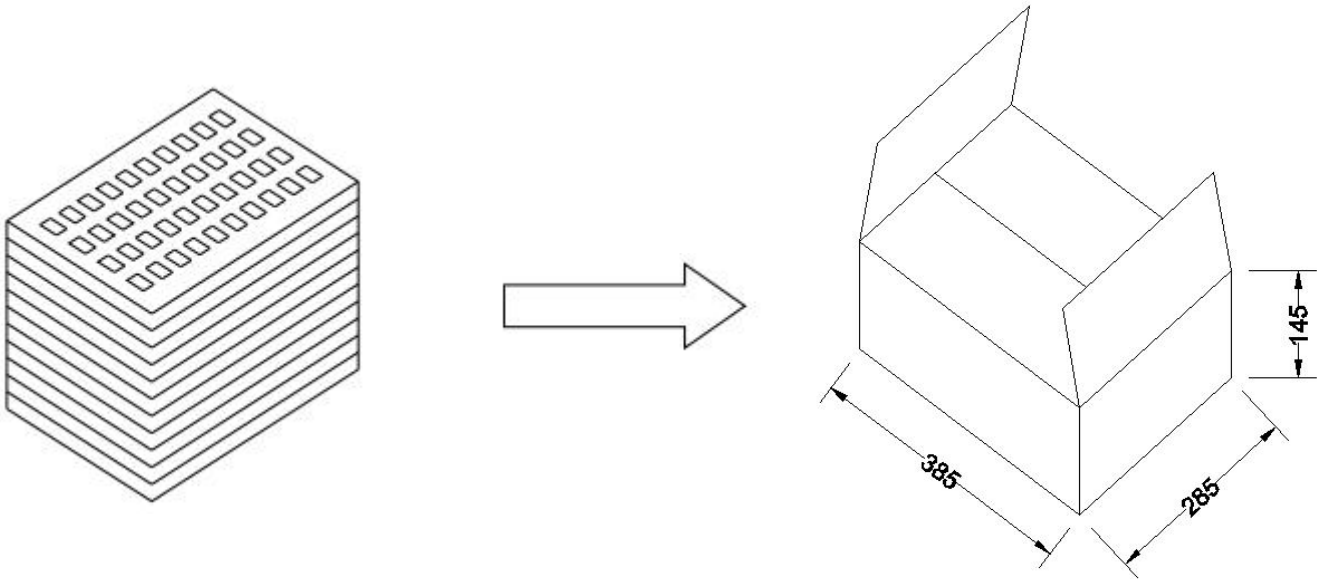
Shape and size reference drawing。

4.包装方式 Packaging：

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

2、外包装：纸箱 the outer packing: carton

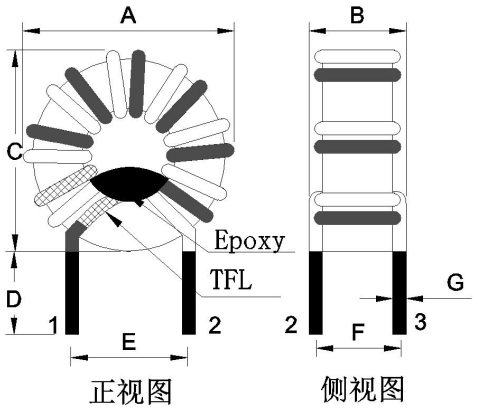
3、合格证：包括产品名称或型号、数量、批号/日期、检验员 certificate of approval, including the product name or model, quantity, batch number/date and inspector



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	T16X9X5-1.0mHmin
客户料号	
生产批次	
交货日期	
交货数量	
磁芯规格	
磁芯品牌	



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	G		
要求	19.5max	9.0max	18.0max	3.5±0.5	6.0±0.5	6.5±0.5	0.8±0.1		
1	18.57	8.33	17.36	3.57	6.02	6.59	0.78		
2	18.62	8.32	17.31	3.51	6.10	6.62	0.78		
3	18.59	8.26	17.29	3.58	6.07	6.68	0.79		
4									
5									

单位：mm	检验结果：合格

测试数据

序号	电感量 L	电感平衡	直流电阻	耐压 COIL-COIL		
标准	1.0mHmin 1KHz,0.25V,100Ω	50uH MAX 1KHz,0.25V,100Ω	≤10mΩ	AC,1200V 3mA,1sec		
1	1.67	2.3	7.2	pass		
2	1.72	2.1	7.2	pass		
3	1.82	1.5	7.5	pass		
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

结论	合格	备注	

检验员：冯丽