产 品 承 认 书

厂商名称: 惠州市长瑞工贸有限公司

样品名称: 电感

规格: T040-125-55uH+15%-12%(Z6173)

厂商料号: Z6173

版本: A1

客户料号:

日期: 2024 年 7 月 1 日

客户承认			长瑞	
核准			核准	
确认			确认	
检查			检查	李明浩

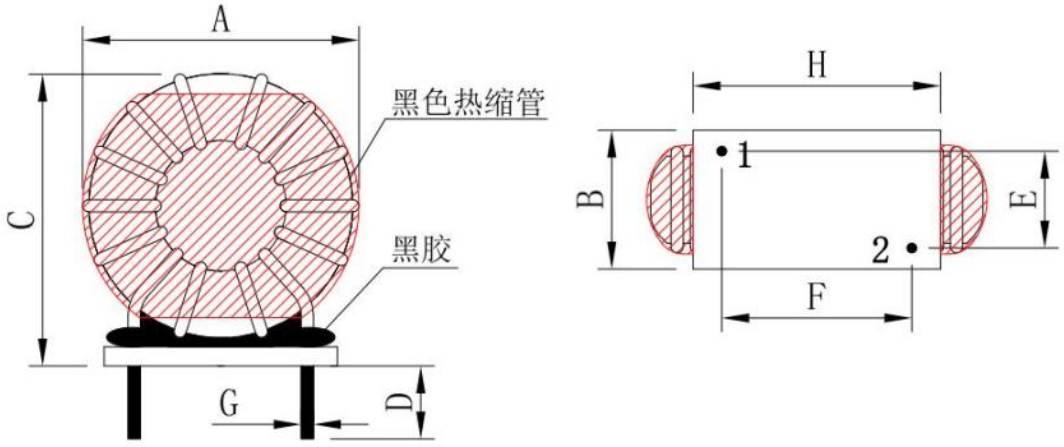
产品名称	T040-125	产品编号		日　　期	2024-7-2

修改记录表

版本号	拟制人/ 修改人	拟制日期/ 修改日期	更改理由	主要更改内容
A1	刘珊萍	2024-7-1	首次发行	无

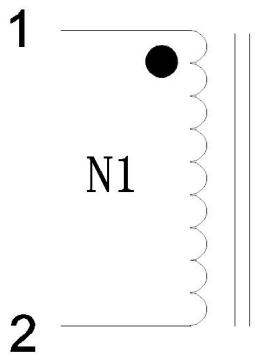
产品名称	T040-125	产品编号		日　　期	2024-7-2

1. 外形尺寸图：（单位：mm）



外形尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H
mm	13.0MAX	6.8MAX	16.0MAX	3.0±0.5	4.6±0.3	6.0±0.3	0.45±0.1	9.0MAX

2. 原理图：



3. 绕制方法：

绕组	线径	起绕-终绕	圈数	备注
N1	QA-1/155Φ0.45×1P 本色	1-2	29Ts ref	一线到底

4. 电气性能：（AT 25℃）

1. 电感测试：（f=1KHz,0.25V,100Ω）

   L(1-2)=55.5uH+15%/-12%

2. 耐压测试：（AC 50Hz）

   COIL-CORE：AC500V 5mA 60S

3. 直流电阻：

   R(1-2)= 80mΩ MAX

5. 技术要求：

1. 产品绕线需均匀,无交叉破皮现象。
2. 磁芯材质为 **KS040125A** 或同等材质。
3. 产品底部须装一块 **1.0mm/T** 的 **FR-4** 板。
4. 产品进出线须点胶固定。
5. 产品须含浸。
6. 产品外须穿黑色热缩管。
7. 产品需用吸塑盒包装。
8. 成品包装时每一单个包装箱需加贴无铅标识标签。

6. 包装要求：

1. 包装须单格吸塑包装。
2. 器件的运输包装收发标志应有：厂商标识、无铅标识，器件名称、型号，生产日期。
3. 货物到达客户后，包装箱封条应完好，箱体无破损、开裂等现象。开箱后产品应独立，有序放置，不满一箱应加塞垫填充物。

产品名称	T040-125	产品编号		日　　期	2024-7-2

7.环保产品物质含量限制标准：

7.1 元器件物质含量限制标准：

名称	镉 Cadmium	铅 Lead	汞 Mercury	六价铬 Chromium (vi)	溴化联苯 Polybrominated biphenyls	溴化联苯醚 Poty brominated dipheryl ethers
化学符号	Cd	Pb	Hg	$Cr6^{+}$	PBB'S	PBDE'S
电子、五金、塑胶、线材	<5PPM	<90PPM	<5PPM	<100PPM	<1000PPM	<1000PPM
无铅焊锡	<5PPM	<700PPM	<5PPM	<100PPM	/	/

7.2 包装材料低毒标准：

名称	镉	铅	汞	六价铬	溴化联苯	溴化联苯醚
包装箱	Cd+ Pb+ Hg+ $Cr6^{+}$ <100PPM				<5PPM	<5PPM
白盒						
PE 袋						
汽泡袋						
其它包材						

7.3 生产过程中的禁用物质:

7.3.1 损耗臭氧层物质：

CFC（氟氯烃）、HCFC（氢氟氯烃）、溴代甲烷、三氯乙烷、四氯乙烯.

7.3.2 有机氯化溶剂：

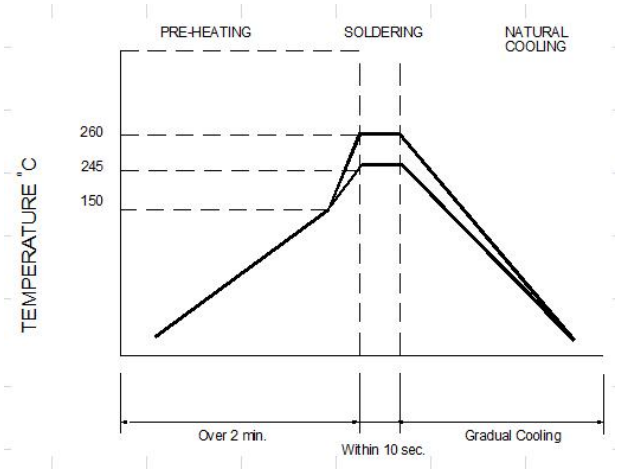
三氯乙烷、二氯乙烷、二氯乙烯、亚甲基氯化物、氯仿、四氯乙烯.

■材料明细 Material detailed

NO.	名称 Item	材料 Material	制造厂商 Manufacturer	UL 号
1	磁芯	铁硅铝 T040-125	Boluo Chenxing Electronic Technology Co., LTD	
2	漆包线	QA-1/155	HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO.,LTD.	E355168
3	环氧板	FR-4	KINGBO ARD LAMINATES HOLDINGS LTD	E123995
4	凡立水	JX-1150(*)	Yueyang GREEN Technology Co., Ltd.	E303754
5	锡	SC07	Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd	
6	环氧黑胶	3300A/B-1	DONGGUAN EATTO ELECTRONIC MATERIAL CO.,LTD.	E218090
7	套管(无红楼)	S-901-600	DONGGUAN SALIPT Co LTD	E209436

■ 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℃~120℃。Working temperature:-40℃~120℃

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 skin packing

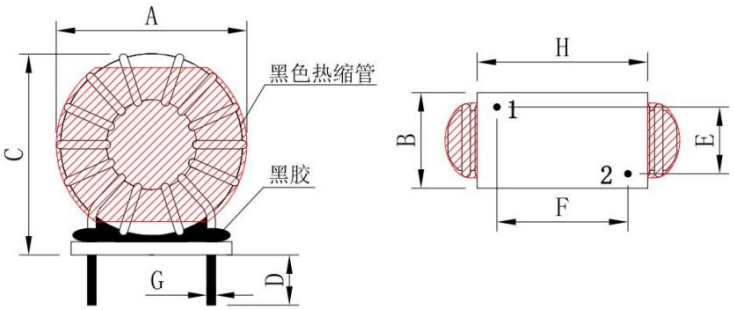
2、外包装：纸箱 the outer packing: carton

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

■测试报告 The test report

测试报告

规格型号	T040-125-55.5uH
客户料号	
生产日期	
交货日期	
交货数量	
备注	



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	F	E	G		
要求	13.0max	6.8max	13.0max	3.0±0.5	6.0±0.5	4.6±0.5	0.45±0.1		
数据 1	12.4	6.8	12.2	3.0	6.1	4.5	0.44		
数据 2	12.5	6.9	12.2	3.1	6.2	4.5	0.43		
数据 3	12.4	6.8	12.1	3.1	6.2	4.6	0.44		
数据 4	12.4	6.8	12.2	3.0	6.2	4.6	0.44		
数据 5	12.5	6.8	12.3	3.1	6.1	4.5	0.43		

单位：mm　　检验结果：合格

测试数据

序号	电感量 L	直流电阻	耐压测试 COIL-COIL			
标准	55.5uH+15%/-12% 1KHz,0.25V,100Ω	80mΩMAX	AC500V 5mA 60S			
1	58.9	54.5	PASS			
2	62.1	54.6	PASS			
3	60.5	54.6	PASS			
4	59.2	54.6	PASS			
5	61.4	54.5	PASS			

结论	合格	备注	

检验员：冯丽