

# 承 認 書

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER:	
CUSTOMER NO:	PTE504S
MODEL SPEC:	EE5.0电流互感器
VERSION:	A01
TOTAL PAGE:	
MADE DATE:	2022/11/8

承制方/MANUFACTURER	客户承认/CUSTOMER APPROVED
CONSTITUTE/制订: 范金文	
CHECKED/审核: 梁世华	
APPROVED/批准: 卓毅	

罗定市瑞率特电子科技有限公司

公司地址: 广东省罗定市附城街道高峰家乐湾二层

Tel: (86) 0766-3463209

17051205994

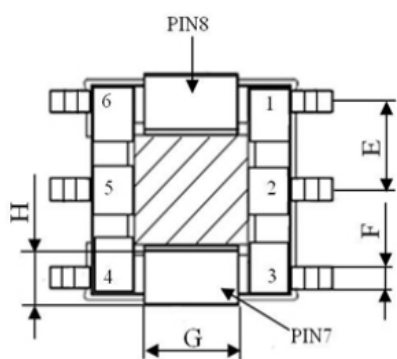
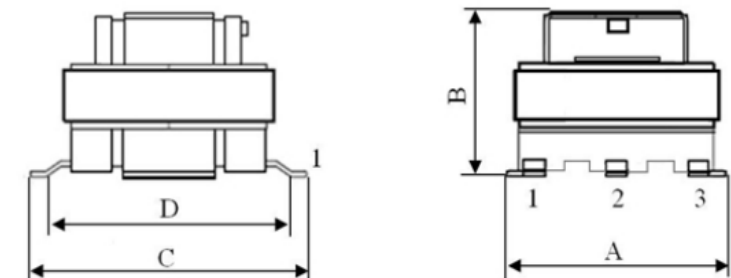
E-mail: 945614324@qq.com

# 罗定市瑞率特电子科技有限公司

	CUSTOMER NO: PTE504S	VER: A0
	MODEL SPEC: EE5.0电流互感器	PAGE: 3/10

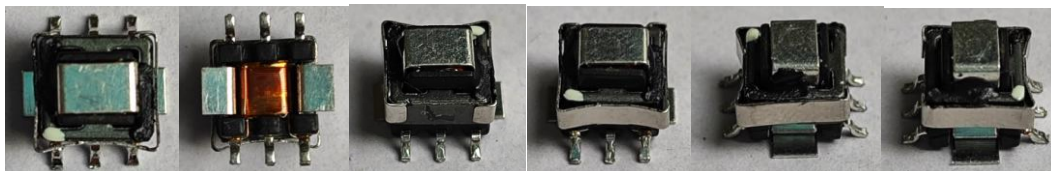
## 1. MECHANICAL DIMENSION/外观尺寸图:

单位: mm



A	7.21 Max
B	5.50 Max
C	8.36 Max
D	6.60 Ref
E	1.85 Ref
F	0.60 Ref
G	2.00 Ref
H	1.50 Ref
Unit : mm	

## 2. 产品实物图:



### 说明:

- 1) PIN4-6朝机台逆时针密绕,
- 2) 磁芯上部接合处与钢夹点胶固定。
- 3) 磁芯外用铁夹固定缺口朝PIN4-6脚端。
- 4) 所有引线缠脚1.5-2.0圈后焊锡。
- 5) 焊锡后线包和产品外表不能有锡珠锡渣等异物。
- 6) 胶水烘干。
- 7) 外观尺寸符合图纸要求。
- 8) 产品共面度0.1mm MAX
- 9) 成品无印字, PIN1顶部磁芯位打点标示。

CUSTOMER APPROVED	APPROVED	CHECKED	DRAWN
	卓毅	梁世华	范金文

# 罗定市瑞率特电子科技有限公司

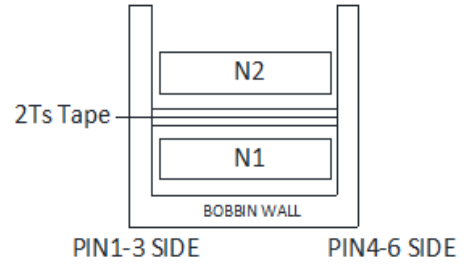
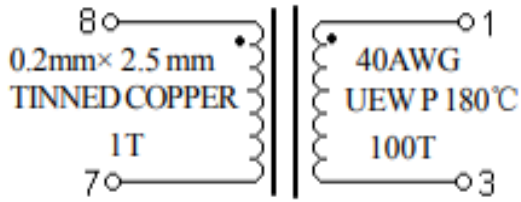
CUSTOMER NO: PTE504S

VER: A01

MODEL SPEC: EE5.0电流互感器

PAGE: 4/10

### 3. SCHEMATIC DRAWING/原理结构图 :



### 4. WINDING LIST/绕线结构表:

NO	START	FINISH	WIRE SIZE	URNS	TAPE	MARGIN TAPE		绕线要求
	PIN	PIN		圈数	圈数/宽度	PN1-3	PN8-7	
N1	1	3	0.08mm*1P UEW P180°C	100TS	2Ts/2.7mm	N/A	N/A	密绕3-4层
N2	8	7	0.2mm × 2.5mm TINNED COPPER	1TS	N/A	N/A	N/A	与PIN脚共面安装

#### 说明:

- 1) 绕线时注意不能铜线破皮损, 防止短路.
- 2) 漆包线不可以破皮, 绕线平整, 不堆叠不交叉.
- 3) 引入线与引出线从槽口引出.

CUSTOMER APPROVED

APPROVED

CHECKED

DRAWN

卓毅

梁世华

范金文

# 罗定市瑞率特电子科技有限公司

	CUSTOMER NO: PTE504S	VER: A01
	MODEL SPEC: EE5.0电流互感器	PAGE: 5/10

## 5. ELECTRICAL SPECIFICATION/电气性能:

MEASURED POINT		电感量L(1-3)	电感量L(8-7)	TURNS RATIO N1-3:N8-7	DCR (1-3)	DCR (8-7)
		2.0 mH Min.	N/A	100:1+/-0.5T	5.5Ω MAX	6mΩ MAX
TEST CONDITION		50KHz / 0.1V	N/A	10KHz/1V	25℃	25℃
HI-POT TEST	pin1 to pin8+CORE	625VAC 50Hz 1mA for 1 sec/19053		INSULATION RESISTANCE	N/A	N/A

### 说明:

产品各项电性在室温25℃左右进行测试。

## 6. MATERIAL LIST/材料列表:

NO	ITEM	MATERIAL/CLASS	SUPPLIER	UL NO
1	CORE	EE5.0-P47	SHANGHAI MAGWAY MAGNETIC CO., LTD	N/A
2	BOBBIN	EE5.0 PM9630	SUMITOMO BAKELITE CO., LTD	E54705
3	WIRE	UEW 0.08mm /180℃	DongGuan Yida Industry Co., Ltd	E344055
4	COPPER FOIL	EE5-4 C1100镀锡	DONGGUAN LICHENG HARDWARE ELECTRONICS CO., LTD	N/A
5	TAPE	3M92#	JINGJIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO., LTD OR EQUAL	N/A
6	CLIP	EE5-2 SUS301	DONGGUAN LICHENG HARDWARE ELECTRONICS CO., LTD	N/A
7	GLUE	E-500	Dongguan Eatto Electronic Material Co., Ltd.	E218090

说明: All materials comply with ROHS. / 所有材料符合RoHS;

CUSTOMER APPROVED	APPROVED	CHECKED	DRAWN
	卓毅	梁世华	范金文

# 罗定市瑞率特电子科技有限公司

	CUSTOMER NO: PTE504S	VER: A01
	MODEL SPEC: EE5.0电流互感器	PAGE: 6/10

## 7. TEST DATA/样品测试数据:

NO	电感量	URNS RATIO	HI-POT	DCR	DCR
STANDARD	2.0 mH Min.	100:1+/-0.5T	625VAC 1mA 1SEC	5.5Ω MAX	6mΩ MAX
CONDITION	50KHz / 0.1V	10KHz/1V	AC/50HZ	25°C	25°C
PIN X	(1-3)	N1-3:N8-7	pin1 TO pin8+core	(1-3)	(8-7)
1	3.20	PASS	PASS	4.00	0.41
2	3.29	PASS	PASS	4.02	0.42
3	2.77	PASS	PASS	4.05	0.40
4	2.67	PASS	PASS	4.00	0.40
5	3.25	PASS	PASS	4.08	0.41

说明: 100%测试。

## 8. 外观尺寸检查

1) 外观: 检查产品必须无引脚歪斜, 引线无烧深, 引脚无露铜, 无脏污及锡珠, 锡碎, 外壳无烫伤无破损, 焊点无虚焊以及共面性合格。

2) 尺寸如下 (针距及排距均使用针脚量具检验):

SAMPLE NO		SPEC	1	2	3	4
ITEM						
DIMENSION UNIT:mm	A	7.21 MAX	7.11	7.15	7.00	7.08
	B	5.5 MAX	5.22	5.18	5.18	5.22
	C	8.36 MAX	7.68	7.67	7.66	7.67
	D	6.6 REF	6.55	6.51	6.54	6.56
	E	1.85 REF	1.88	1.86	1.85	1.86
	F	0.6 REF	0.58	0.59	0.59	0.61
	G	2.0 REF	2.50	2.49	2.50	2.49
	H	1.5 REF	1.92	1.95	1.96	1.94

JUDGE:

OK \_\_\_\_\_

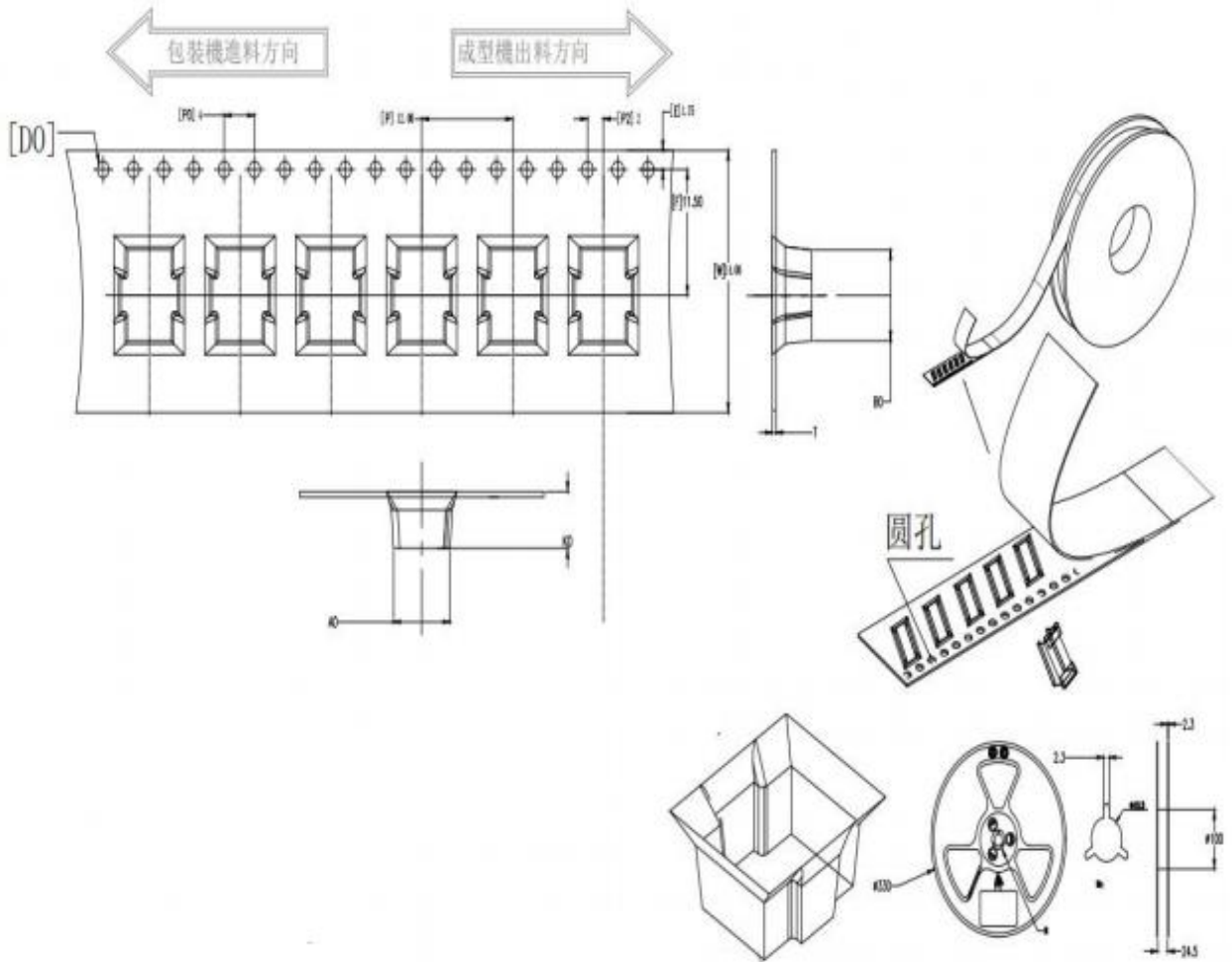
NG \_\_\_\_\_ REPEAT MAKING SAMPLE

CUSTOMER APPROVED	APPROVED	CHECKED	DRAWN
	卓毅	梁世华	范金文

# 罗定市瑞率特电子科技有限公司

	CUSTOMER NO: PTE504S	VER: A0
	MODEL SPEC: EE5.0电流互感器	PAGE: 7/10

## 9. 包装指引:



### 说明:

- 1) 采用载带和覆盖带，上图载带尺寸仅供参考，包装指引如上图。
- 2) 各类包装材料不破损，不涂鸦。
- 3) 轮盘规格：13'（直径330mm）整卷数量共1000PCS。
- 4) 摆料方向为PIN1脚朝导带孔。
- 5) 将装好的产品放入外箱中，一箱装5盘，每箱数量为5000PCS。

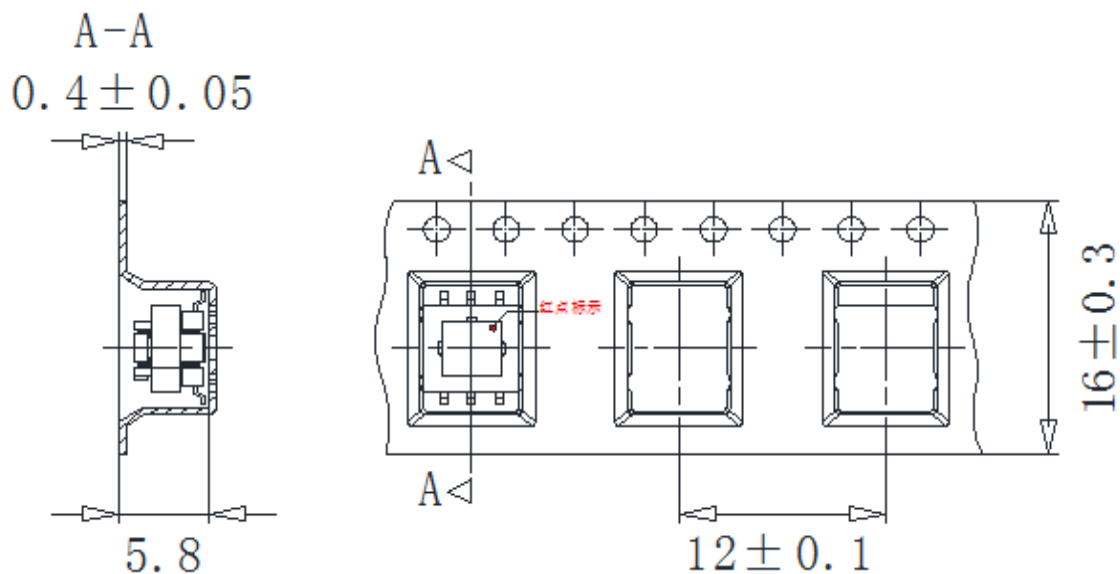
CUSTOMER APPROVED	APPROVED	CHECKED	DRAWN
	卓毅	梁世华	范金文

# 罗定市瑞率特电子科技有限公司

	CUSTOMER NO: PTE504S	VER: A0
	MODEL SPEC: EE5.0电流互感器	PAGE: 8/10

## 10. 包装材料结构图:

1)



2)

### 说明:

- 1) 载带具体尺寸如上图(1), 材质各项参数符合按客户要求。
- 2) 包装外箱印客户要求的LOGO, 具体尺寸如上图(2)。
- 3) 外箱破裂强度: 10KG/cm以上。
- 4) 外箱表面平整, 无破损, 不涂鸦

CUSTOMER APPROVED	APPROVED	CHECKED	DRAWN
	卓毅	梁世华	范金文

**材質成份表 Component Composition Sheet**  
**Basic Information of Supplier and Component**

Supplier Name: 德丰电子	Part No. of customer:	PTE504S				製造商 Maker:
Contact Person: 卓毅	Part No. of Supplier:					MEMO:
E-mail: defengzhuoyi@126.com	Part Description:	EE5.0电流互感器				
电话: 0766-3680805	Meet Standard	RoHS	Y	GP		

**材料ICP 檢測查核表 Component ICP test results Checklist**  
**Data Reporting Structure - Complete BOM (材料以完整的BOM展開列表)**

組成部品名稱 Component /Part Name	部品/UL型號 Part #	ICP 報告編號 ICP report #	測試單位 Test Org.	測試日期 Test Date	測試結果 Test results (ppm = mg/Kg)						是否合格 PASS	UL编号 UL number
					Cd	Pb	Hg	Cr+6	PBBs	PBDEs		
铁芯	Mn-Zn	SHAEC2128658005	SGS	2021/12/31	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	PASS	N/A
漆包线	UEW P180℃	CANEC2123297702	SGS	2022/11/19	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	PASS	E344055
骨架	BOBBIN	SHAEC2128658005	SGS	2021/12/29	N.D.	10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	PASS	E54705
胶水	E-500	CANEC2120626301	SGS	2022/7/12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	PASS	N/A
胶带	3M92#	A2210513611101004C	SGS	2021/12/10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	PASS	N/A
无铅锡条	SN	SZXEC2202100001	SGS	2022/1/29	N.D.	51	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	PASS	N/A
铜箔	C1100镀锡	NGBEC22000408302	SGS	2022/3/1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	PASS	N/A
钢夹	SUS301	NGBEC2200805802	SGS	2022/5/7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	PASS	N/A



# 物质安全资料表MSDS

## 一、物品与厂商资料

物品名称: EE5.0电流互感器

物品编号: PTE504S

制造商名称: 罗定市瑞率特电子科技有限公司

## 二、成分辨识资料

组成部分	物质名称	CAS编号	含量	危害物质分类
BOBBIN 骨架	Phenolic resin	9003-35-4	25-45%	N/A
	Glass fiber	65997-17-3	45-65%	N/A
	Aluminum silicate	92704-41-1	1-10%	N/A
	Stearic acid	61790-38-3	below5	N/A
	Carbon black	1333-86-4	below5	N/A
Core磁芯	Fe2O3	1309-13-1	72.00%	N/A
	Mn3O4	1317-35-7	22.00%	N/A
	ZnO	1314-13-2	6.00%	N/A
Wire铜线	copper	7440-50-8	90.8-96.8%	N/A
	(NHCOO)n	-----	3.1-9.4%	N/A
GLUE胶水	Epoxy resin	25068-38-6	45-55%	N/A
	hardener	-----	3.0-8.0%	N/A
	filler	-----	35-45%	N/A
	color powder	-----	1-5%	N/A
CLIP钢夹	Fe	-----	90.00%	N/A
	Cr	-----	10.00%	N/A
TAPE胶带	polyesterfilm	-----	99.50%	N/A
COPPER FOIL 铜箔	Cu	7440-50-8	99.95%	N/A
	Fe	7439-89-6	0.0022%	N/A
Solder锡	Sn	7440-31-5	99.9700%	N/A
	Ag	7440-22-4	0.0010%	N/A
	Cu	7440-50-8	0.0050%	N/A

## 三、危害辨识资料

最重要危害效应	健康危害效应: N/A 环境影响: N/A 物理性及化学性危害: N/A 特殊危害: N/A
主要症状:	
物品危害分	

#### 四、急救措施

不同暴露途径的急救方法：  
吸入：本品为固体，不适用  
皮肤接触：本品无毒，不适用  
食入：若不慎吞食，立即送医院救治  
眼睛接触：本品无毒，不适用  
最重要症状及危害效应：N/A  
对急救人员的防护：N/A  
对医师的提示：N/A

#### 五、灭火措施

适用灭火器：水雾，泡沫，二氧化碳和干粉  
灭火时可能遭遇的特殊危害：呼吸道不适  
灭火方法：N/A  
消防人员的特殊防护设备：在密闭的空间，消防员应该穿着全套防护设备，包括具有压力之呼吸器具。

#### 六、泄漏处理方法

个人应注意事项：	N/A
环境注意事项：	N/A
清理方法：	N/A

#### 七、安全处置与储存方法

处置：N/A  
储存：为保存证品质，请将本品存放于干燥环境中

#### 八、暴露预防措施

工程控制：	N/A		
控制参数：			
八小时日时量平均容许浓度/短时间时量平均容许浓度/最高容许浓度：	N/A		
生物指标：	N/A		
个人防护设备：	N/A	眼睛防护：	N/A
呼吸防护：	N/A	皮肤及身体防护：	N/A
手部防护：	N/A	卫生措施：	N/A

#### 九、物理及化学性质

物质状态：	固态	形状：	N/A
颜色：	本体黑色	气味：	N/A
沸点：	N/A	分解温度：	N/A
自燃温度：	N/A	蒸气压：	N/A
密度：	N/A	溶解度：	N/A

#### 十、安定性及反应性

安定性：	稳定
特殊状况下可能的危害反应：	N/A
应避免的状况：	高温高湿
应避免的物质：	强氧化剂，强酸
危害分解物：	燃烧可释放出一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物

### 十一、毒性资料

急毒性：N/A

吸入：N/A

皮肤：N/A

眼睛：N/A

食入：N/A

LD50(测试动物、呼吸途径)：N/A

局部效应：N/A

致敏感性：N/A

### 十二、生态资料

可能之环境影响：N/A

### 十三、废弃处置方法：

废弃处置方法：依政府或地方环保法规

### 十四、运送资料

国际运送法规定：N/A

国内运送规定：N/A

特殊运送方法及注意事项：N/A

### 十五、法规资料

适用法规：N/A

### 十六、其他资料