



规格书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称

Customer Name 立腾电子科技(珠海)有限公司

客户料号

Material P/N _____

恩鸿料号

Material P/N 1210200-4

产品名称

接订单至交货时长Product Name 电流互感器 Lead Time _____

产品规格

Product Type 5(60)A/2.5mA 0.2 10Ω

申请承认日期

版本号

Apply Date 2022-04-15 REV. _____ A /1

供货商属性

代理商 制造商

Vendor Type

Agency Manufacturer

供货商必须提供以下数据/Approval Files list: (适用于标准机械零件和磁件原料认可)

 产品规格书
 Product Spc

 GP 保证书/宣告书/不使用证明书
 GP guarantee/Notification/Letter of disusing

 包装说明书
 Packing instruction

 MCD 及其附件 (附 MSDS)
 MAC and accessories

 样品检测报告
 Sample gtesting report

 RoHS 检测报告/卤素检测报告
 RoHS testing report / Halogen-Free for Material

 制程管制统计报告
 SPC&CPK

 安规承认数据 (安规零件适用)
 Safety files

 零件耐温调查表
 Endurance . Temp. of Part

 材料 UL 卡 (安规材料适用)
 Material UL Card

 BOM/材质证明书
 BOM/Materal certification

 信赖性测试报告
 Relibility testing report

供货商印鉴 Vendor Stamp	APPROVED	CHECKED	PREPARED	客户承认印鉴: Customer Stamp
	陈志元	顾家玮	沈云杰	



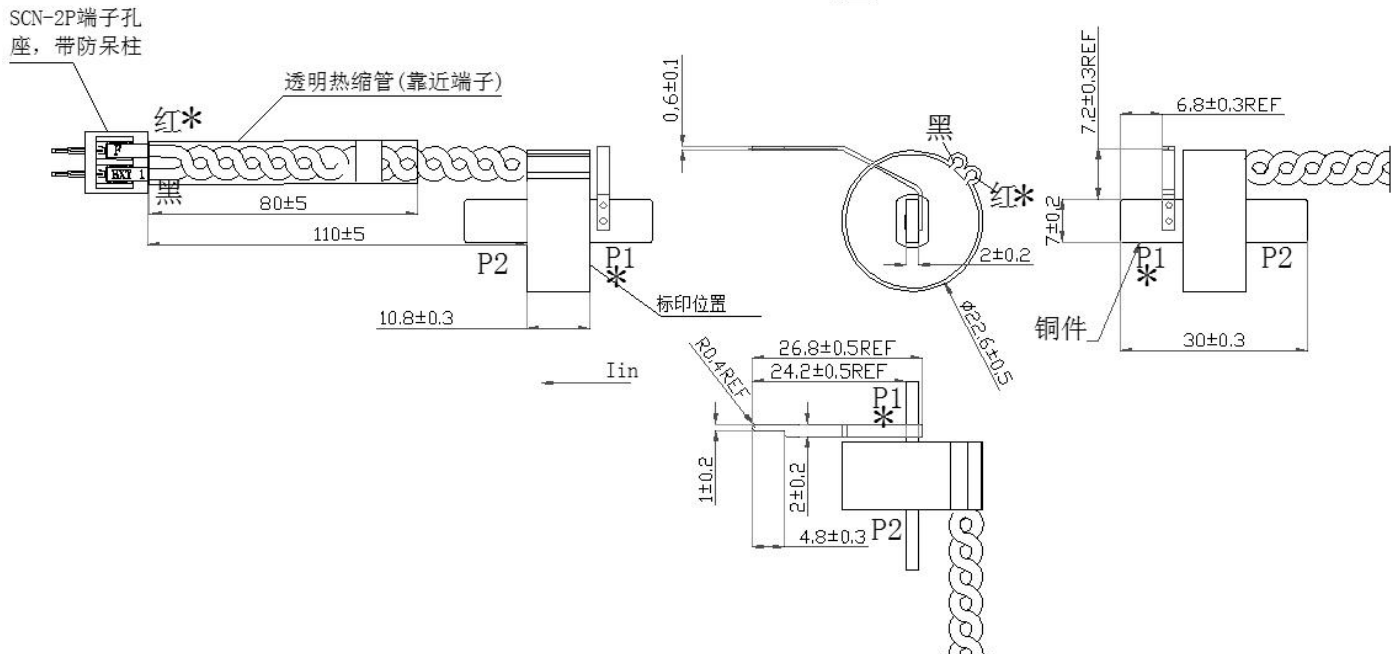
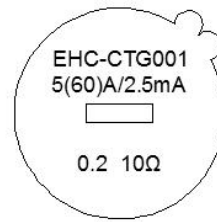


1. 产品结构要求 Structure Diagram Requirements

1.1 外型尺寸图 (Unit: mm)

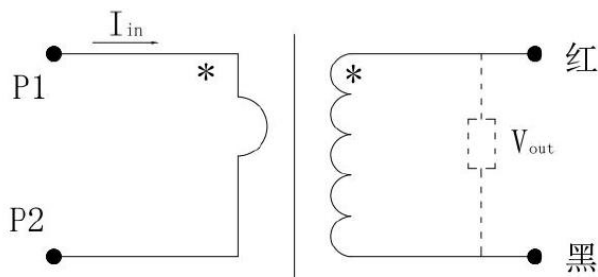
商标要求:

- 1、激光打标;
- 2、字体Arial, 居中对齐。



标记*为同名端, REF 为参考尺寸。

2. 原理图 Schematic diagram



3. 技术要求 Technical requirements

3.1 电流互感器符合 IEC61869-2、JB/T10665-2016 中对互感器的要求, 适用于工频 50 (60) Hz 单相或三相电子式电能表。

3.2 适用条件

- (1) 工作频率: 45Hz~60Hz
- (2) 环境温度: -40℃~+85℃



- (3) 相对湿度: \leq RH 95%
- (4) 海拔高度: 不超过 4000m;
- (5) 阻燃特性: 符合 UL94-V0 阻燃级别。
- (6) 大气条件: 无严重影响互感器绝缘的气体、蒸气、化学沉积、尘垢及其它腐蚀性、爆炸性介质。

3.3 基本电气参数 Electrical parameters

3.3 基本电气参数

初级电流 (A)		次级基本电流 (mA)	匝比	精度等级	负载电阻 (Ω)
基本电流 I_b	最大电流 I_{max}				
5	60	2.5	1:2000	0.2	10

3.3 误差范围 (电流误差和相位误差不应超过下表限值):

电流误差 (比值差) \pm (%)				相位误差 \pm (')			
在下列电流时				在下列电流时			
5% I_b	20% I_b	100% I_b	I_{max}	5% I_b	20% I_b	100% I_b	I_{max}
0.2	0.2	0.2	0.2	15	13	12	10

4. 电气性能要求

4.1 工频绝缘强度

一次绕组对二次绕组的工频耐压: 4KV/0.5mA/1min, 一次绕组与二次绕组之间无击穿、飞弧等现象。

4.2 绝缘电阻检验

一次绕组与二次绕组之间 \geq 1000M Ω / 500Vdc。

4.3 脉冲电压值按照 GB/T17215 的电器要求试验规定

一次绕组和二次绕组间能承受 6.3kV 正、负冲击电压各 10 次, 脉冲电压之间的间隔最小为 3S。

4.4 温升限值

按照 GB/T17215 的温升影响规定, 在环境温度为 40 $^{\circ}$ C 时, 1.15 I_n 、1.2 I_{max} 电流条件下连续工作 2h, 互感器表面任意一点温升不超过 25K。

5. 外观要求

商标清晰准确, 引线规格、长度、颜色、位置、印字等均与图纸相符。

6. RoHS

该产品符合 RoHS 要求。

7. 出货标准及允收标准

出货检验抽样标准及允收标准 GB2828 二次抽样标准 II (AQL 值):

A 类缺陷为 0, B 类缺陷为 0.4, C 类缺陷为 0.65。



8. 关键原材料

名称	材质
塑料壳	PBT, 黑色
磁芯	铁基纳米晶合金
漆包线	QA-1/155 (2UEW/155)
电子引线	UL1569 24AWG, 105°C, 300V
端子	尼龙, 白色
铜件	纯铜 T2, 铆接镀锡磷青铜针