



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 1210025-3

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☐ GP 保证书/宣告书/不使用证明书

Product Spc

GP guarantee/Notification/Letter of disusing

☐ 包装说明书☐ MCD 及其附件 (附 MSDS)

Packing instruction

MAC and accessories

☐ 样品检测报告☐ RoHS 检测报告/卤素检测报告

Sample gtesting report

RoHS testing report / Halogen-Free for Material

☐ 制程管制统计报告☐ 安规承认数据 (安规零件适用)

SPC&CPK

Safety files

☐ 零件耐温调查表☐ 材料 UL 卡 (安规材料适用)

Endurance . Temp. of Part

Material UL Card

☐ BOM/材质证明书☐ 信赖性测试报告

BOM/Materal certification

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	



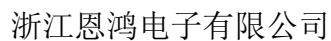
浙江恩鸿电子有限公司

ZHEJIANG ENHONG ELECTRONICS CO., LTD.

地址: 浙江省桐乡市康定路 8 号

电话: 0573-88985181 传真: 0573-88985081

Email: Kylin@hzehc.com Http:www.hzehc.com



档案号: EHC/GF-2-1235

修订记录 Change history

PAPRT NO:

[illegible]



1. 产品结构要求 Structure Diagram Requirements

1.1 外型尺寸图 (Unit: mm)

EHC-CTG001

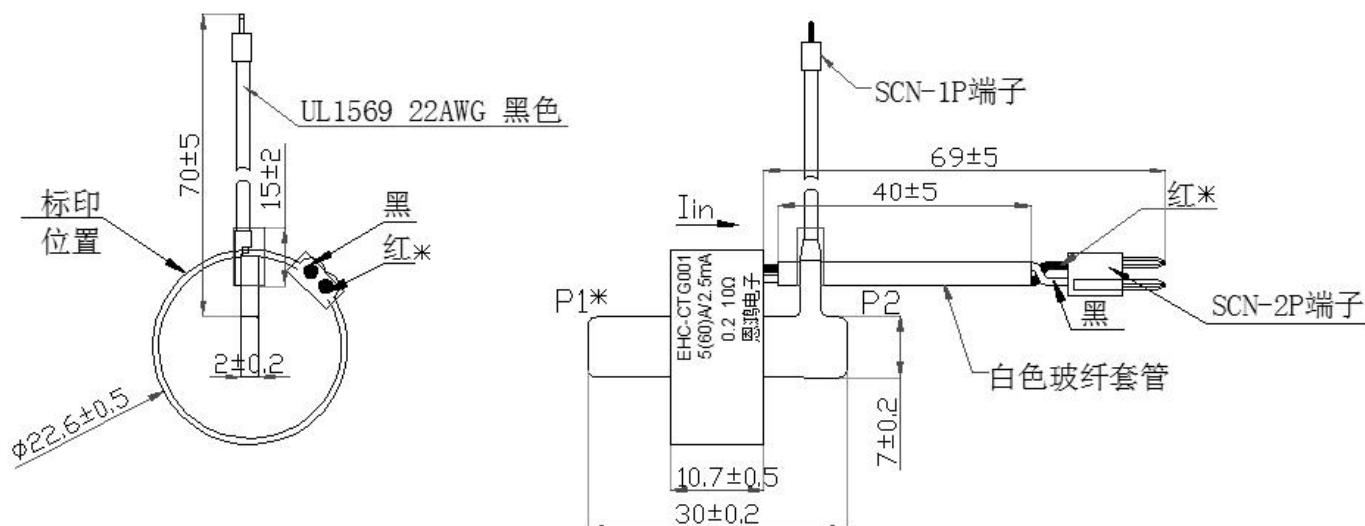
5(60)A/2.5mA

0.2 10Ω

恩鸿电子

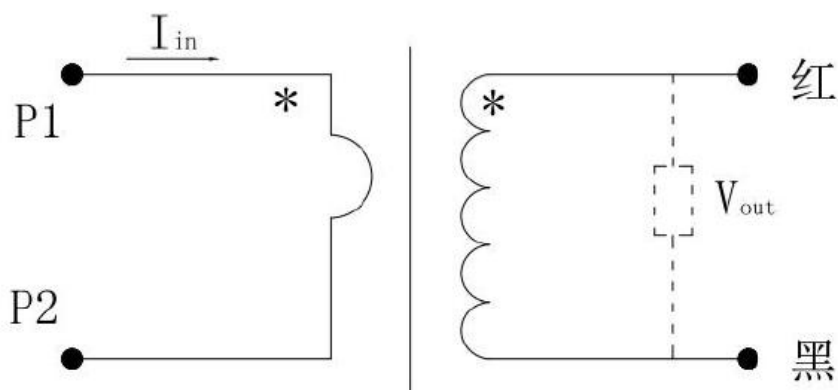
商标要求:

- 1、激光打标, 居中对齐;
- 2、字体Arial, 其中“恩鸿电子”为宋体.



标记*为同名端

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：≤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

3.3.1 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 Ib	最大电流 Imax				
5	60	2.5	1: 2000	0.2	10

3.3.2 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）±（%） 在下列电流时				相位误差±（'） 在下列电流时			
5%Ib	20%Ib	100%Ib	Imax	5%Ib	20%Ib	100%Ib	Imax
0.2	0.2	0.2	0.2	15	15	15	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/1mA/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≥1000MΩ/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℃时，1.15Un、1.2Imax 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. 包装及运输

纸盒/塑料托盘或纸箱包装，保证运输途中产品的完整无损，又利于清点。

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
端子	尼龙，白色
铜件	纯铜 T2, 酸洗钝化