

# 山东科盛电子有限公司

## 霍尔开环电流传感器

### 主要用途

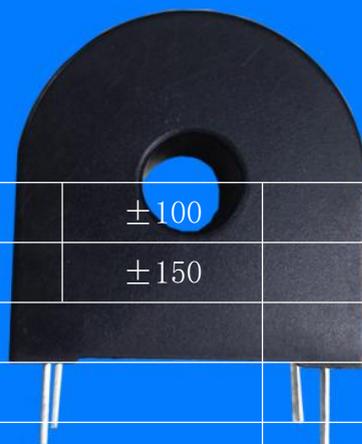
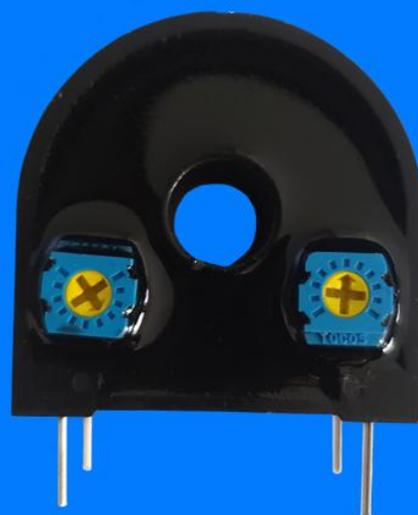
- 交直流电路、交直流电机、电焊机、变频器的电流测量
- 电池供电、充电电流检测、太阳能系列电流检测
- 起重机等机电设备交直流检测
- 电流监控

### 产品特性：

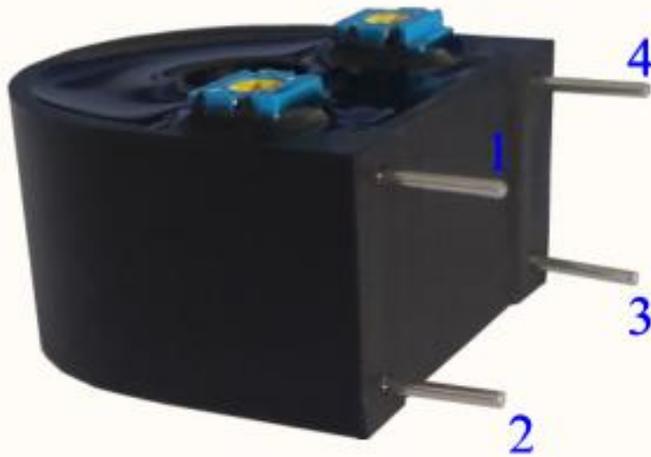
- ◆ 能够测量直流，交流，脉冲及各种不规则电流
- ◆ 低功耗，小体积，PCB安装
- ◆ 良好的线性
- ◆ 快速的响应时间

### 电气参数：

|                           |                  |     |     |      |    |
|---------------------------|------------------|-----|-----|------|----|
| $I_p$ 额定输入                | ±20              | ±30 | ±50 | ±100 | A  |
| $I_{pm}$ 输入测量范围           | ±30              | ±45 | ±75 | ±150 | A  |
| $I_{OCT}$ 额定输出            | ±1               |     |     |      | V  |
| X 精度                      | 1                |     |     |      | %  |
| $\epsilon_L$ 线性度          | 1                |     |     |      | %  |
| $V_c$ 供电电压 (±5%)          | +3.3, +5, ±15 可选 |     |     |      | V  |
| $I_c$ 电流消耗                | ≤15              |     |     |      | mA |
| $R_L$ 负载阻抗                | ≥10K             |     |     |      | Ω  |
| $I_{CE}$ 零点失调电压<br>TA=25℃ | ≤±10             |     |     |      | mV |
| $T_R$ 响应时间                | ≤5               |     |     |      | μS |
| N. W 重量                   | 35               |     |     |      | g  |
| 频带宽度                      | DC~25kHz         |     |     |      |    |
| 工作温度                      | -25~+70℃         |     |     |      |    |
| 存储温度                      | -25~+70℃         |     |     |      |    |
| 抗电强度                      | 6KV 50Hz 1min    |     |     |      |    |
| 阻燃特性：                     | 符合UL94-V0        |     |     |      |    |



## 接线图



### 管脚分布

- 1.VCC
- 2.GND
- 3.OUT
- 4.Vref

## 外形尺寸



尺寸:31\*31\*19mm  
圆孔直径8MM

## 使用说明

- 1: 按照标定的正确电流方向进行安装测试; 并在使用的过程中注意功能管脚的定义;
- 2: 初级的导体完全充满初级孔径时动态表现 ( $di/dt$ 和相应时间) 为最佳效果;
- 3: 我公司可以根据客户的要求定制产品;

**STC** 山东科盛电子有限公司  
SHANDONG SUNGHAN TRANSTEK CO.,LTD

ISO9001质量体系 ISO14001环境体系 认证企业

ADD: 山东省临沂市高新技术开发区龙腾路156号  
Mobile: 189-0539-3338  
TEL: 0539-710-9222  
FAX: 0539-710-9288  
Email: park@delver.tech  
MSN: yenpoong1@hotmail.com  
HTTP://www.ks-tech.com.cn

本目录内容如有所更改, 恕不另行通知。

2021/12/12