

# 山东科盛电子有限公司

## 霍尔闭环电流传感器STC-B-50A

### 主要用途

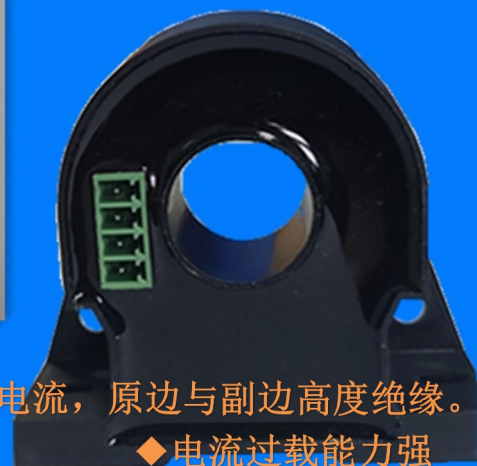
- 交直流电路、交直流电机、电焊机、变频器的电流测量
- 电池供电、充电电流检测、太阳能系列电流检测
- 起重机等机电设备交直流检测
- 电流监控

### 产品特性:

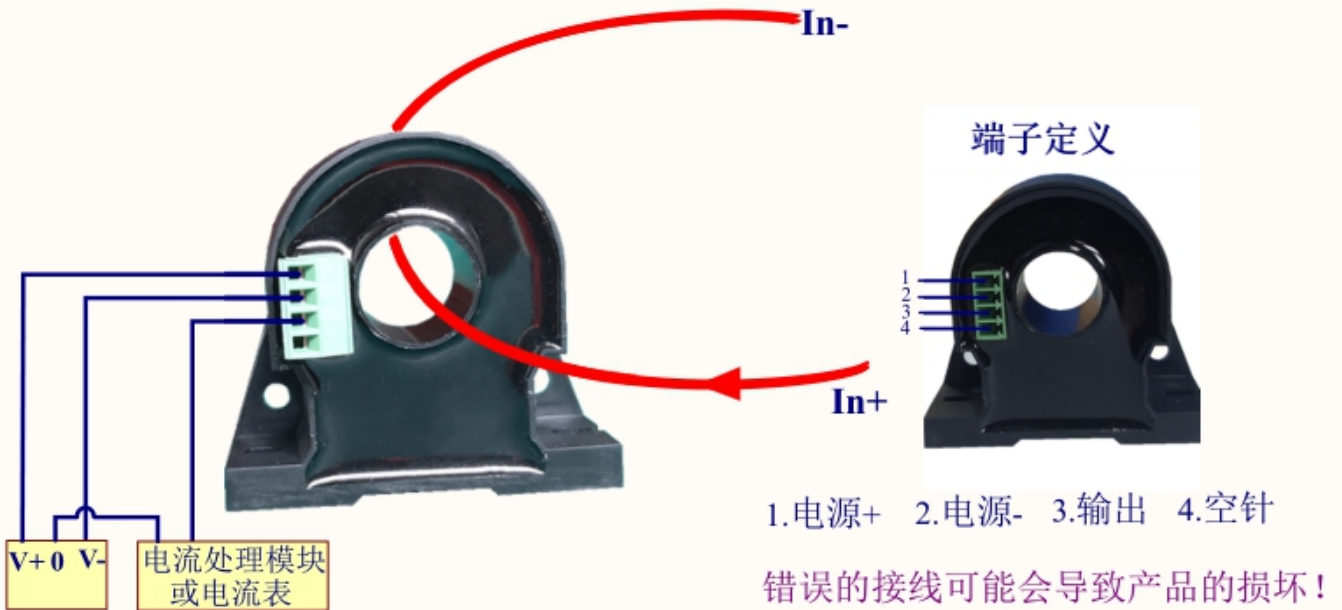
- ◆ 能够在隔离条件下测量直流，交流，脉冲及各种不规则电流，原边与副边高度绝缘。
- ◆ 出色的精度
- ◆ 良好的线性
- ◆ 最佳的反应时间
- ◆ 宽频带
- ◆ 低温漂
- ◆ 无插入损失
- ◆ 电流过载能力强
- ◆ 抗干扰能力强
- ◆ RoHS

### 电性参数:

|                          |   |            |               |
|--------------------------|---|------------|---------------|
| 型号:                      | STC-B-50A                               |            |               |
| $I_{PN}$ 额定输入电流          | $\pm 50$ A                              |            |               |
| $I_{PM}$ 可测量范围           | $\pm 75$ A                              |            |               |
| $I_{OUT}$ 额定输出           | $\pm 50$ mA                             |            |               |
| $K_n$ 变比                 | 1000:1                                  |            |               |
| $\chi$ 精度                | 0.5 %                                   |            |               |
| $\epsilon_L$ 线性度         | 0.1 %                                   |            |               |
| $V_c$ 供电电压 ( $\pm 5\%$ ) | $\pm (12-15)$ V                         |            |               |
| $I_c$ 电流消耗               | $\leq \pm (12+I_s)$ ( $I_s$ 为输出电流 ) mA  |            |               |
| $R_L$ 负载阻抗               | - $\Omega$                              |            |               |
|                          | 测试条件                                    | 典型值        | 最大值           |
| $I_{CE}$ 零点偏置电流          | $I_p=0, T_A=25^\circ C$                 |            | $\pm 0.15$ mA |
| $I_{HC}$ 过载后剩余电流         | $3 \times I_{PN}$ 后 $I_p=0$             |            | $\pm 0.25$ mA |
| $I_{OT}$ 失调电流的温漂         | $0^\circ C \text{ -- } + 70^\circ C$    | $\pm 0.1$  | $\pm 0.25$ mA |
|                          | $- 25^\circ C \text{ -- } + 80^\circ C$ | $\pm 0.15$ | $\pm 0.55$ mA |
| $T_{ra}$ 反应时间            | $10\% \text{ of } I_{PN}$               |            | $< 500$ ns    |
| $T_r$ 响应时间               | $90\% \text{ of } I_{PN}$               |            | $< 1$ $\mu s$ |
| $di/dt$ 跟随精度             | $> 200$                                 |            | A/ $\mu s$    |
| $B_w$ 频带宽度               | DC--100kHz                              |            |               |
| $T_a$ 工作温度               | $- 25 \text{ -- } + 70$ $^\circ C$      |            |               |
| $T_s$ 贮存温度               | $- 40 \text{ -- } + 80$ $^\circ C$      |            |               |
| N.W 重量                   | 约 118 g                                 |            |               |



## 接线图



## 外形尺寸



## 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, 不再另行通知。

2020/11/16