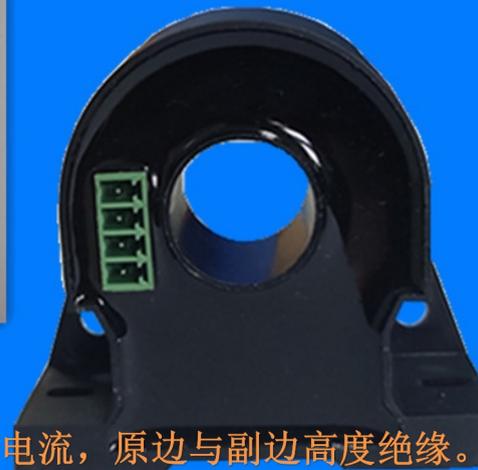


霍尔闭环电流传感器STC-200A

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
- 不间断电源(UPS)、开关电源(SMPS)



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:

| | | | |
|-----------|-------------------|-----------------------|------------|
| I_{PN} | 原边额定有效值电流 | ± 200 | |
| I_{PM} | 原边电流测量范围 | ± 300 | A |
| I_{OUT} | 副边额定有效值电流 | ± 100 | mA |
| K_n | 变比 | 2000:1 | |
| V_C | 供电电压($\pm 5\%$) | $\pm 12 \sim 15$ | V |
| I_0 | 电流消耗 | $\leq \pm (12 + I_s)$ | mA + I_s |
| V_d | 抗电强度 | 6KV 50Hz 1min | |
| R_L | 负载阻抗 | - | Ω |

精度--动态参数:

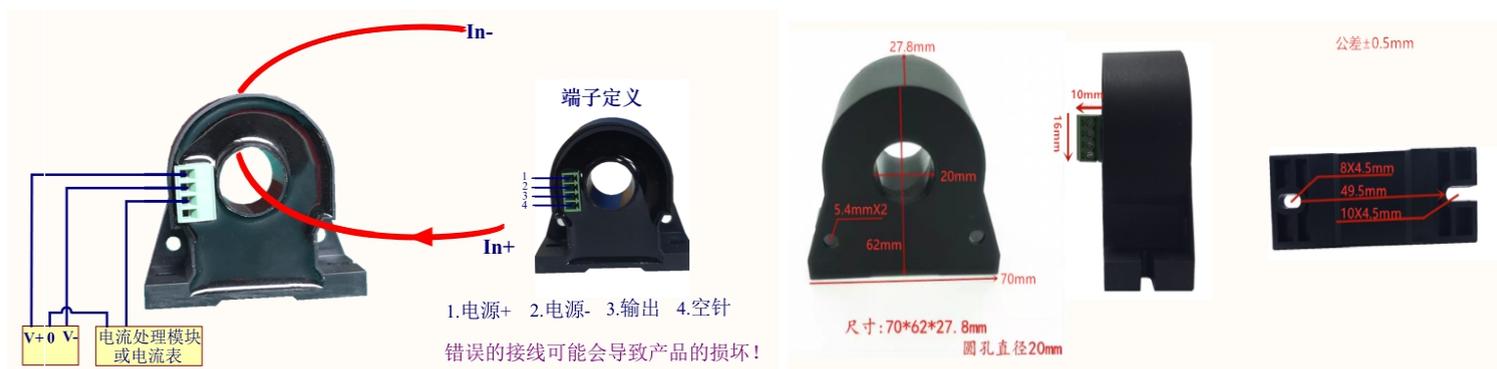
| | | | | | |
|--------------|----------------|-------------------|------------|------------|----|
| X | 精度 | 0.5 | | % | |
| ϵ_L | 线性度 | 0.1 | | % | |
| | | 典型值 | 最大值 | | |
| I_{OE} | 零点失调电流 $T_A =$ | 25°C | ± 0.15 | mA | |
| I_{HC} | 过载后剩余电流 | $3 \times I_{PN}$ | ± 0.25 | mA | |
| I_{OT} | 失调电流的温漂 | 0°C -- + 70°C | ± 0.1 | ± 0.25 | mA |
| | | - 20°C -- + 80°C | ± 0.15 | ± 0.55 | mA |

| | | |
|---------------------------|------------|------------|
| Tra 反应时间 10 % of I_{PN} | < 500 | ns |
| Tr 响应时间 90 % of I_{PN} | < 1 | μ s |
| di/dt 跟随精度 | > 200 | A/ μ s |
| Bw 频带宽度 | DC--100kHz | |

其他:

| | | |
|------------|--------------|----------|
| Ta环境工作温度 | - 20 -- + 80 | °C |
| Ts环境贮存温度 | - 25 -- +90 | °C |
| Rs 副边线圈电阻@ | 80 | Ω |
| 质量 | 约120 | g |

接线图和外形尺寸



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

2020/11/14