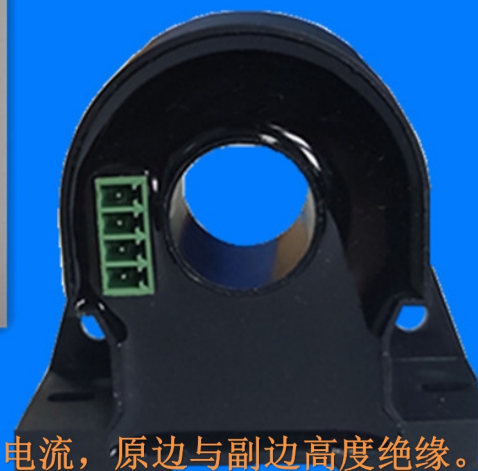


霍尔闭环电流传感器STC-200A

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:

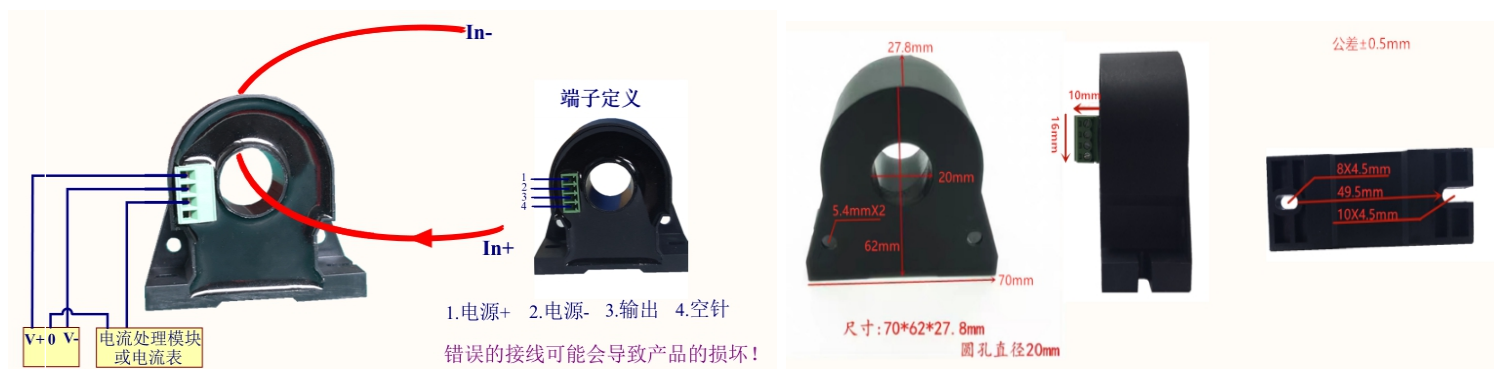
X	精度	0.5		%	
ϵ_L	线性度	0.1		%	
		典型值	最大值		
I_{OE}	零点失调电流 $T_A =$	25°C	± 0.15	mA	
I_{HC}	过载后剩余电流	$3 \times I_{PN}$	± 0.25	mA	
I_{OT}	失调电流的温漂	0°C -- + 70°C	± 0.1	± 0.25	mA
		- 25°C -- + 85°C	± 0.15	± 0.55	mA

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	- 25 -- + 70	°C
Ts环境贮存温度	- 25 -- + 70	°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