

山东科盛电子有限公司

霍尔闭环电流传感器

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



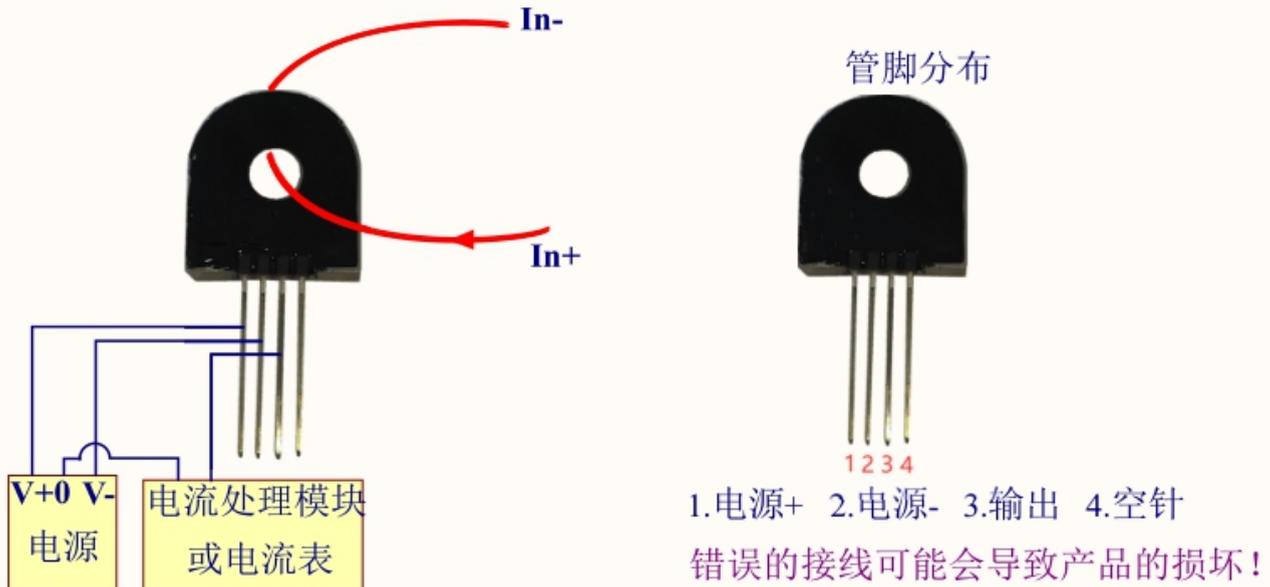
产品特性:

- ◆ 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

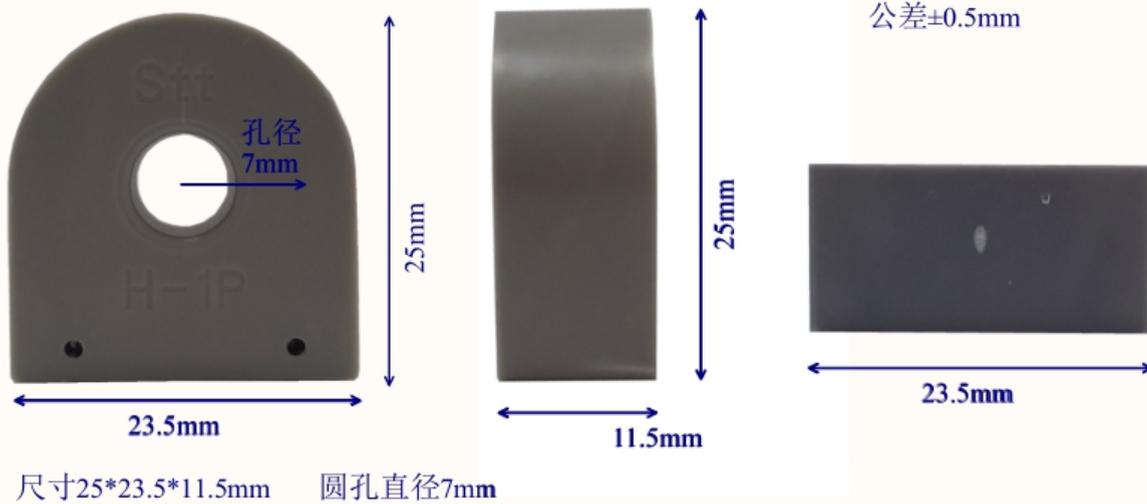
电性参数:

型号:	STC-P-	20A	30A	40A	50A	H-25A	H-50A		
I_{PN} 额定输入电流		±20	±30	±40	±50	±25	±50	A	
I_{PM} 可测量范围		±30	±45	±60	±75	±50	±100	A	
I_{OUT} 额定输出		±20	±30	±40	±50	±25	±25	mA	
K_n 变比		1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	2000:1		
X 精度		0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	%	
ϵ_L 线性度		0.1							%
V_c 供电电压(±5%)		±(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									Ω
		测试条件		典型值		最大值		mA	
I_{CE} 零点偏置电流		$I_p=0, T_A=25^\circ C$				±0.15		mA	
I_{HC} 过载后剩余电流		3 x I_{PN} 后 $I_p=0$				±0.3		mA	
I_{OT} 失调电流的温漂		0°C -- + 70°C		±0.1		±0.5		mA	
		- 25°C -- + 80°C		±0.1		±0.6		mA	
T_{ra} 反应时间		10 % of I_{PN}			< 500			ns	
T_r 响应时间		90 % of I_{PN}			< 1			μs	
di/dt 跟随精度		> 200						A/μs	
B_w 频带宽度		DC--200kHz							
T_a 工作温度		- 25 -- + 70						°C	
T_s 贮存温度		- 40 -- + 80						°C	
N.W 重量		约 10						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