

# 山东科盛电子有限公司

## 霍尔闭环电流传感器STC-B-30A

### 主要用途

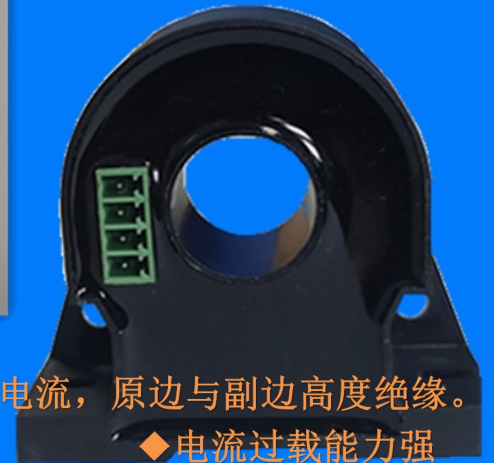
- 交直流电路、交直流电机、电焊机、变频器的电流测量
- 电池供电、充电电流检测、太阳能系列电流检测
- 起重机等机电设备交直流检测
- 电流监控

### 产品特性：

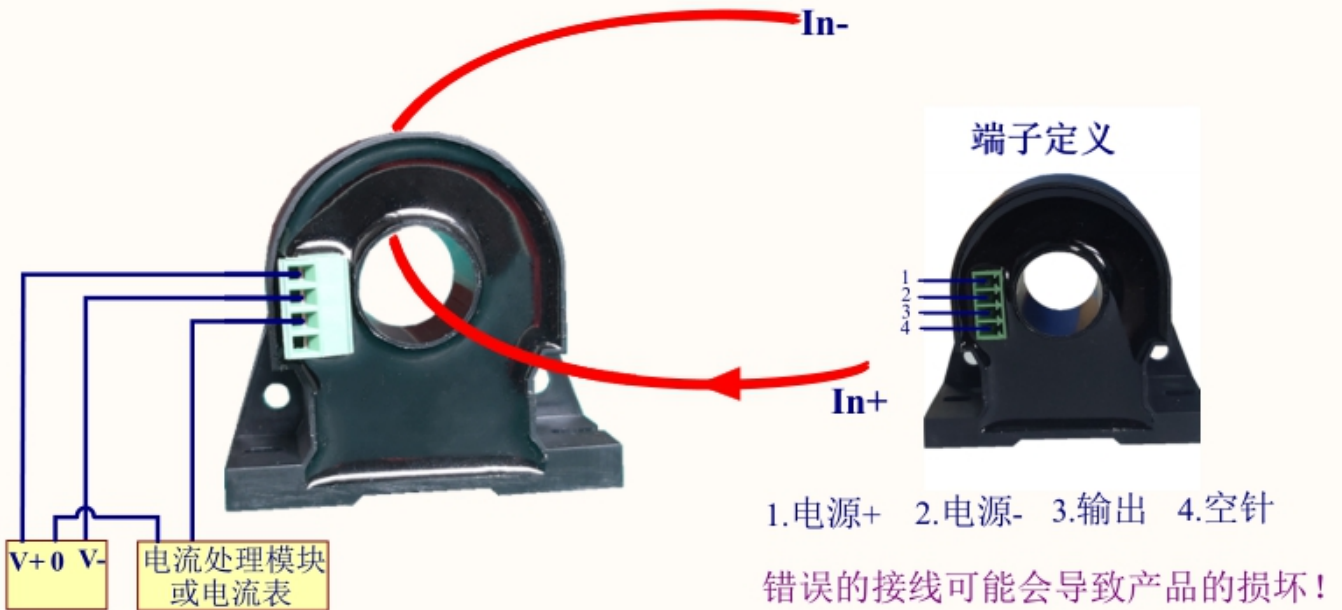
- ◆ 能够在隔离条件下测量直流，交流，脉冲及各种不规则电流，原边与副边高度绝缘。
- ◆ 出色的精度
- ◆ 良好的线性
- ◆ 最佳的反应时间
- ◆ 宽频带
- ◆ 低温漂
- ◆ 无插入损失
- ◆ 电流过载能力强
- ◆ 抗干扰能力强
- ◆ RoHS

### 电性参数：

型号：	STC-B-30A		
$I_{PN}$ 额定输入电流	$\pm 30$ A		
$I_{PM}$ 可测量范围	$\pm 45$ A		
$I_{OUT}$ 额定输出	$\pm 30$ 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