

山东科盛电子有限公司

霍尔闭环电流传感器STC-B-100A

主要用途

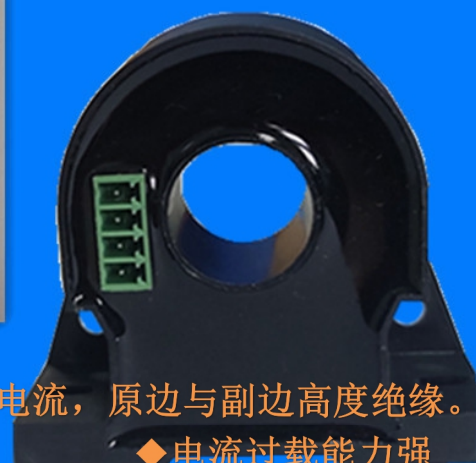
- 交直流电路、交直流电机、电焊机、变频器的电流测量
- 电池供电、充电电流检测、太阳能系列电流检测
- 起重机等机电设备交直流检测
- 电流监控

产品特性:

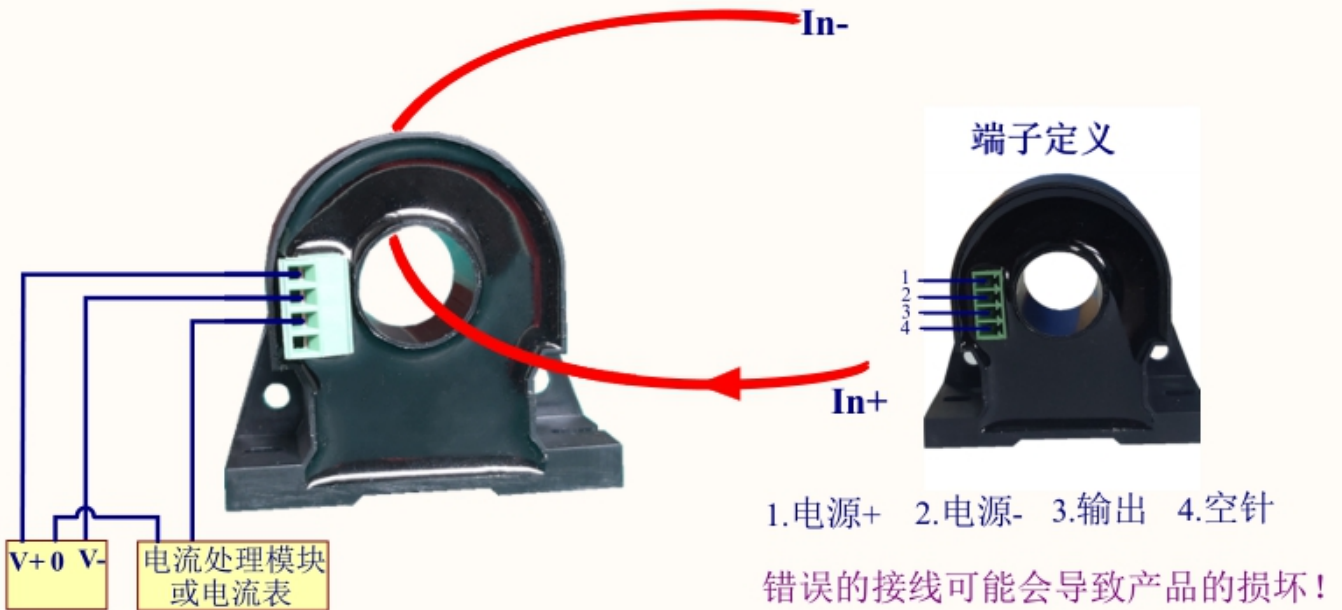
- ◆ 能够在隔离条件下测量直流，交流，脉冲及各种不规则电流，原边与副边高度绝缘。
- ◆ 出色的精度
- ◆ 良好的线性
- ◆ 最佳的反应时间
- ◆ 宽频带
- ◆ 低温漂
- ◆ 无插入损失
- ◆ 电流过载能力强
- ◆ 抗干扰能力强
- ◆ RoHS

电性参数:

型号:	STC-B-100A		
I_{PN} 额定输入电流	± 100 A		
I_{PM} 可测量范围	± 150 A		
I_{OUT} 额定输出	± 100 mA		
K_n 变比	1000:1		
χ 精度	0.5 %		
ϵ_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	- Ω		
	测试条件	典型值	最大值
I_{CE} 零点偏置电流	$I_p=0, T_A=25^\circ C$		± 0.15 mA
I_{HC} 过载后剩余电流	$3 \times I_{PN}$ 后 $I_p=0$		± 0.25 mA
I_{OT} 失调电流的温漂	$0^\circ C \text{ -- } + 70^\circ C$	± 0.1	± 0.25 mA
	$- 25^\circ C \text{ -- } + 80^\circ C$	± 0.15	± 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 μs
di/dt 跟随精度	> 200		A/ μs
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