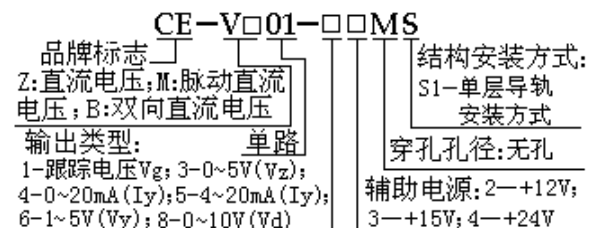


一、概述

本产品为一种直流电压隔离传感器,采用的是光电/三隔离原理,能够对直流电压进行采样,并隔离输出 0~5V, 0~20mA 或 4~20mA 多种标准信号,其输入和输出之间实现电的隔离,输出信号与输入信号间有完全的线性关系。该产品具有精度高,响应快,隔离耐压高,低温漂,宽温度工作范围,安装简单等优点,符合国际标准。可广泛应用于直流电压信号的实时检测/监控,在计算机现场数据采集,工业控制,PLC 测控等各种自动控制系统。

二、产品型号



三、主要技术指标

测试条件: 辅助电源: +12V, 室温: 25°C

- *输入范围: 电压 0~10mV~1000V
- *精度等级: 0.2 级、0.5 级 (采用引用误差)
- *工作温度: 0~50°C
- *温漂特性: 0.2 级 200ppm/°C 0.5 级 500ppm/°C
- *隔离耐压: ≤ 2500 V DC
- *负载能力: 电压输出 ≥ 2 kΩ 电流输出 ≤ 300 Ω
- *响应时间: ≤ 400 mS
- *静态功耗: 电压输出 ≤ 180mW
电流输出(4~20mA) ≤ 300mW
- *输入过载能力: 2 倍额定输入值, 1 秒 10 次

四、产品接线 (图 1)

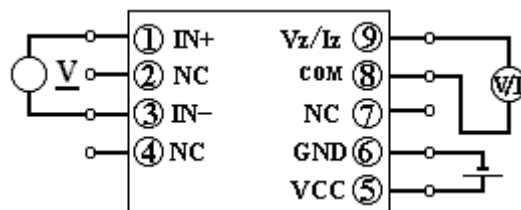


图 1 产品参考接线图

- 1 脚: IN+, 电压输入正端;
 - 3 脚: IN-, 电压输入负端;
 - 5 脚: VCC, 辅助电源正端;
 - 6 脚: GND, 辅助电源端;
 - 8 脚: COM, 信号输出负端;
 - 9 脚: Vz/Iz, 电压/电流输出端;
- 其它未定义的引脚, 用户不能作为它用。

五、产品外型尺寸

产品采用 S1 外型结构其尺寸如下: (图 2)

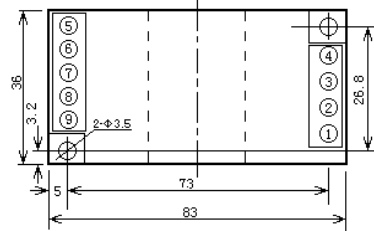
S1: 长 X 宽 X 高=83X36X29.5



图 2 产品外形图

六、安装方式

产品采用 DIN35 导轨式安装或螺钉固定安装, 其安装尺寸如图 3 所示。



七、注意事项

1. 电源电压必须符合标称值, 特别+12V 和+15V 产品不能接+24V 电源, 否则会烧坏产品;
2. 当用万用表表笔测量电压或电流时, 应把接线端子螺钉旋到底, 否则有可能测不到电压或电流输出值;
3. 使用时必须按所选产品型号对应的接线参考图, 正确连接信号输入、输出和辅助电源接线, 检查无误后再接通辅助电源;
4. 使用环境应无结露、无导电尘埃和破坏绝缘、金属的腐蚀性气体存在;
5. 集中安装时, 安装间距 ≥ 10mm。
6. 产品出厂时已调校好零点和精度, 请勿随意调校, 确需现场调校时, 请与我公司联系;
7. 传感器为一体化结构, 不可拆卸, 同时避免碰撞和跌落。请勿涂改和撕下产品上任何标识;
8. 传感器内部未设置防雷击电路, 当传感器的输入、输出馈线暴露于室外恶劣气候环境之中时, 请注意采取防雷措施。

深圳圣斯尔电子科技有限公司

地址: 深圳市红荔中路赛格科技工业园 2 栋 9 楼东

订货热线: 0755-83766901、2 朱建平

E-mail: zjp@sset.cn

技术热线: 0755-83766919~25(6 线)

E-mail: tech@mail.ceiinet.com

传真: 0755-83762478

0755-83762536

网址: <http://www.sset.cn>