

单路直流电压隔离变送器
(单路脉动直流电压隔离变送器)
(双向单路直流电压隔离变送器)
使用说明书

CE-VZ (B、M) 01-**MS1-*

1 简介

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。

2. 产品外形

MS1 型: 长×宽×高=83mm×36mm×29.5mm



图 1 MS1 型外形图

3. 产品选型规范

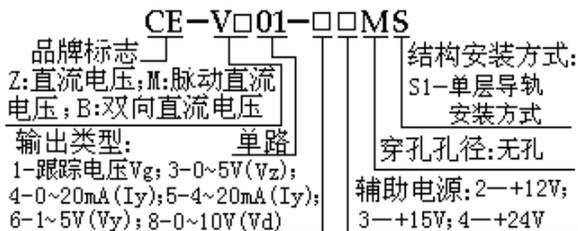


图 2 产品选型表

4. 主要技术指标

测试条件: 辅助电源: +12V, 室温: 25℃

*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)
- *负载能力: 电压输出≥2 kΩ 电流输出≤300mA
- *温漂: 0.2 级 200ppm/℃ 0.5 级 500ppm/℃
- *隔离耐压: 2500 V DC
- *响应时间: ≤400 mS
- *额定功耗: 电压输出≤180mW 电流输出(4~20mA)≤300mW
- *输出纹波: ≤10mV
- *频响范围: 无
- *浪涌冲击抗扰度: 电源端口三级 2000V(L-N/2Ω/综合波); 模拟 I/O 口三级 2000V(L-N/40Ω/综合波)
- *输入过载能力: 2 倍额定输入值, 1 秒 10 次
- *工作环境: -10~60℃
- *储存条件: -40~70℃

5. 产品接线示意图

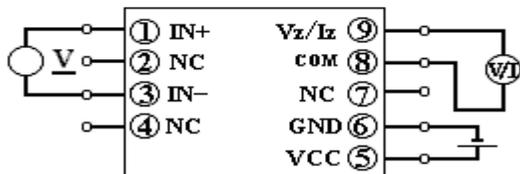


图 3 产品参考接线图

- 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, 辅助电源地;
 - 8 脚: COM, 信号输出负端;
 - 9 脚: Vz/Iz, 电压/电流输出正端;
- 其它未定义的引脚, 用户不能作为它用。

6. 安装方式

采用 DIN35 导轨式安装: 卡槽宽 35.5mm;
螺钉固定安装尺寸: 83mm×26.8mm;

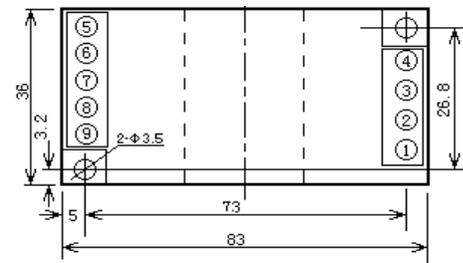


图 4 DIN 导轨或螺钉安装平面图

7、注意事项

- 电源电压必须符合标称值,特别是+12V 和+15V 产品不能接 +24V 电源,否则会烧坏产品;
 - 当万用表测量电压或电流时,应把接线端子上的螺钉旋到底,否则影响测量电压或电流输出值;接线端子的接线线径≤1.4mm (否则有可能会造成接线端子螺钉滑丝)。
 - 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,检查无误后再接通电源;
 - 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;
 - 产品集中安装时,安装间距≥10mm;
 - 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;
 - 传感器为一体化结构,不可拆卸,同时应避免碰撞和跌落。请勿涂改和撕下产品上的任何标贴;
 - 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
- ©版本: V1.1 版 2016-8-12(调整及补充技术指标参数)
指标有更新以最新说明书为准!
销售服务热线: 0755-83766901/02/03/04/09/10/14/17
技术支持热线: 0755-83766925/83766921/83143545;
全国免费咨询热线: 800 8307262