

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

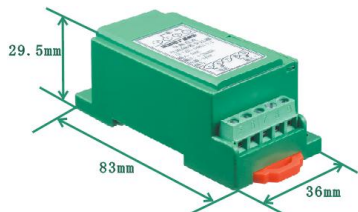


图 1 MS1 型外形图

## 3. 产品选型规范

CE-V□01-□□MS	
品牌标志	结构安装方式:
Z:直流电压;M:脉动直流电压;B:双向直流电压	S1-单层导轨安装方式
输出类型: 单路	穿孔孔径:无孔
1-跟踪电压Vg; 3-0~5V(Vz); 4-0~20mA(Iy); 5-4~20mA(Iy); 6-1~5V(Vy); 8-0~10V(Vd)	辅助电源: 2-+12V; 3-+15V; 4-+24V

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 $\geq 2\text{ k}\Omega$  电流输出 $\leq 300\Omega$
- \*温漂: 0.2 级 200ppm/℃ 0.5 级 500ppm/℃
- \*隔离耐压: 2500 V DC
- \*响应时间:  $\leq 400\text{ ms}$
- \*额定功耗: 电压输出 $\leq 180\text{mW}$  电流输出(4~20mA) $\leq 300\text{mW}$
- \*输出纹波:  $\leq 10\text{mV}$
- \*频响范围: 无
- \*浪涌冲击抗扰度: 电源端口三级 2000V(L-N/2 $\Omega$ /综合波); 模拟 I/O 口三级 2000V(L-N/40 $\Omega$ /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

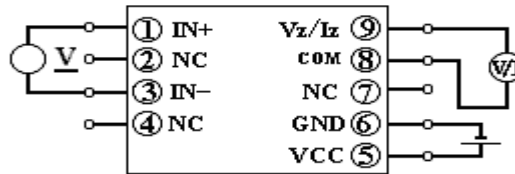


图 3 产品参考接线图

- 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;

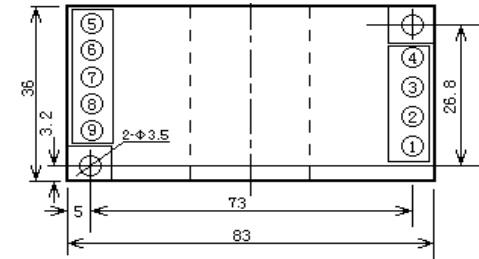


图 4 DIN 导轨或螺钉安装平面图

## 7、注意事项

- 7.1 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;
  - 7.2 当万用表笔测量电压或电流时,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 $\leq 1.4\text{mm}$  (否则有可能会造成接线端子螺钉滑丝)。
  - 7.3 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,检查无误后再接通电源;
  - 7.4 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;
  - 7.5 产品集中安装时,安装间距 $\geq 10\text{mm}$ ;
  - 7.6 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;
  - 7.7 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;
  - 7.8 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
- ©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