

# 电阻变送器使用说明书

## CE-W01-5\*MS-0.5

### 1. 简介

本产品为电位器式信号变送器，能将电位器活动端电阻信号线性地转换成标准输出电量信号。输入为电位器信号，输出为二路独立的 4-20mA 信号。辅助电源与输出端实现电的隔离。该产品可直接用于电位器活动端的电阻变化测量，可方便地与多种电位器式变送器，如电位器式位移传感器、电位器式阀位传感器等配用，广泛应用于通讯、电力、机械、铁路、工业控制等领域。

### 2. 产品外形

MS3 型：长×宽×高=83mm×36mm×76mm

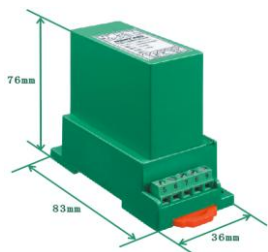


图 1 MS3 型外形图

### 3. 产品型号

CE-W01-5\*MS3：电位器信号输入、4~20mA 输出；  
其中：“\*”为 2，3，4，9 表示辅助电源电压分别代表 +12V DC，+15V DC，+24V DC，220V AC。

### 4. 主要技术指标

测试条件：辅助电源：+12V，室温：25℃

\*输入范围：0~(100Ω~1KΩ)

\*输出量：4~20mA 二路

\*辅助电源：+24VDC

\*精度等级：0.5 级（采用引用误差）

\*温漂：250ppm/℃

\*隔离耐压：2500V DC

\*负载能力：100~300Ω

\*响应时间：≤250ms

\*额定功耗：≤500mW

\*输出纹波：无；

\*频响范围：无

\*浪涌冲击抗扰度：无

\*输入过载能力：无

\*脉冲群抗扰度：无

\*工作环境：工作温度：0~50℃

\*储存条件：-40~+70℃

### 5. 产品接线示意图

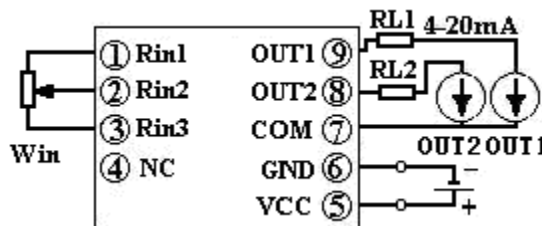


图 2 产品接线示意图

1 脚：Rin1，电位器输入 1 端；

2 脚：Rin2，电位器输入 2 端；

3 脚：Rin3，电位器输入 3 端；

5 脚：VCC，辅助电源正端；

6 脚：GND，辅助电源负端；

7 脚：COM，输出公共端；

8 脚：OUT2，第 2 路电流输出端；

9 脚：OUT1，第 1 路电流输出端；

其它未定义的引脚，用户不能作为它用。

原则上变送器输出电流与输入的 2，3 端之间的电阻变化成比例，如果在安装使用时发现输入与输出的关系变化比例相反，请将输入电位器的“1”和“3”端的接线对调即可。

### 6. 安装方式

采用 DIN35 导轨式安装：卡槽宽度 35.5mm，

螺钉安装尺寸：73mm×26.8mm。

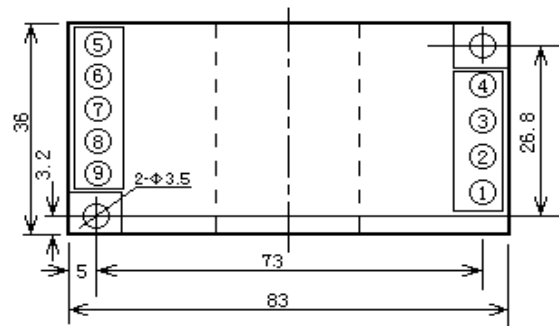


图 3 安装尺寸平面图

### 7. 注意事项

- 7.1 使用前根据装箱单，以及产品标签，仔细核对和确认产品数量、型号和规格。
- 7.2 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；
- 7.3 使用环境应无结露、无导电尘埃和破坏绝缘腐蚀性气体；
- 7.4 产品集中安装时，安装间距≥10mm。
- 7.5 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；
- 7.6 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贴；
- 7.7 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。
- 7.8 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，否则有可能影响测量电压或电流输出值；

©版本：V1.1 版 20160812（调整及补充技术指标参数）

销售服务热线：0755-83766901/02/03/04/09/10/14/17

技术支持热线：0755-83766925

全国免费咨询热线：800 8307262