

# 电阻隔离变送器使用说明书

## CE-R01-5\*MS3-0.5

### 1. 简介

本产品为电阻式变送器, 能将输入的电阻信号线性地转换成标准输出电量信号。输入为电阻信号, 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阻测量, 也可方便地与多种电阻式传感器, 如电阻式位移传感器、电阻式阀位传感器等配套, 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

外形尺寸: 长×宽×高=36mm×83mm×76mm

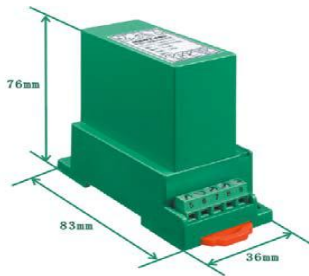


图1 MS3 型

### 3. 产品选型规范

#### CE-R01-5\*MS3-0.5

### 4. 主要技术指标

测试条件: 辅助电源: 220V (AC/DC)

\*输入范围: 0~(100Ω~1KΩ)

\*输出量: 4~20mA 二路

\*辅助电源: 220V (AC/DC)

\*精度等级: 0.5 级 (采用引用误差)

\*工作环境: 温度: 0~50℃

\*温漂: 250ppm/℃

\*隔离耐压: 2500V DC

\*负载能力: 100~300Ω

\*响应时间: ≤250 ms

\*额定功耗: ≤500mW

\*输出纹波:

\*频响范围:

\*输入过载能力:

\*浪涌冲击抗扰度:

\*脉冲群抗扰度:

\*储存条件:

### 5. 产品接线示意图

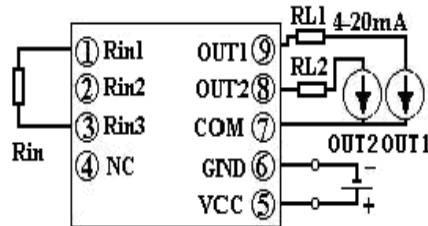


图3 产品接线示意图

1 脚: Rin1, 电阻输入 1 端;

3 脚: Rin3, 电阻输入 2 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。

### 6. 安装方式

采用 DIN35 导轨式安装尺寸: 卡槽宽度 35.5mm;

螺钉安装尺寸: 73 mm×26.8mm;

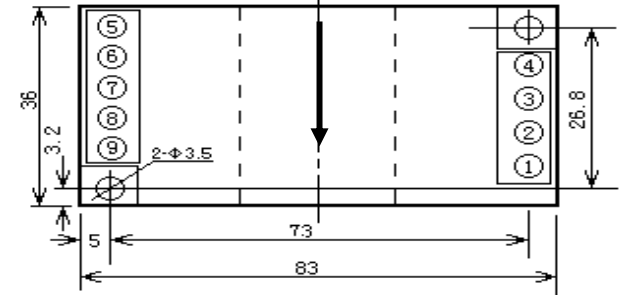


图4 DIN 导轨或螺钉安装平面图

### 7. 注意事项

- 7.1 请注意产品标签上的电源信息, 变送器使用的电源等级, 检查接线无误后接通电源, 否则将造成产品损坏;
- 7.2 变送器在有强磁干扰的环境中使用, 请注意输入线、输出线的屏蔽; 产品集中安装时, 安装间隔≥10mm;
- 7.3 只能使用变送器的有效接线端, 其它端子不能另图它用。
- 7.4 变送器具有一定的防雷击能力, 当变送器输入、输出线暴露于室外极端恶劣气候环境之中时, 须采取防雷措施;
- 7.5 请勿损坏或修改产品的标签、请勿拆卸或改装变送器, 否则不再对产品提供“三包”(包换、包退、包修)服务;
- 7.6 本变送器采用阻燃 ABS 塑料外壳封装, 外壳极限耐受温度为+75℃, 请勿在热源附近使用, 产品受到高温烘烤时会发生变形, 影响产品性能;
- 7.7 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, 否则有可能导致接线端子螺钉滑丝。

©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