

# 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

外形尺寸:长×宽×高=36mm×83mm×76mm

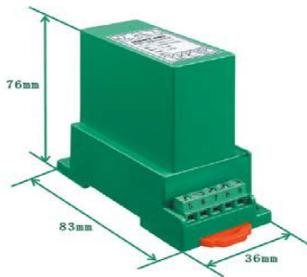


图1 MS3 型

### 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:≤250ms

\*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

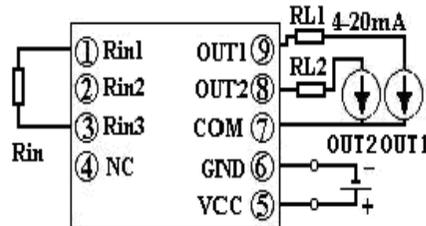


图3 产品接线示意图

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:73mm×26.8mm;

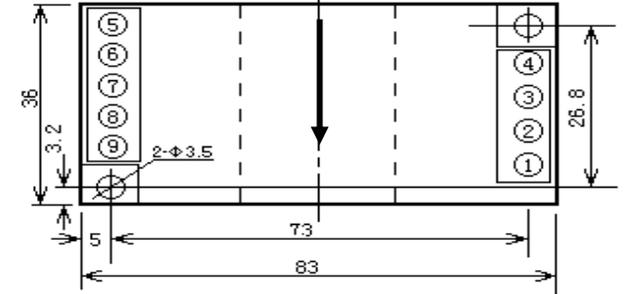


图4 DIN 导轨或螺钉安装平面图

### 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,否则有可能会造成接线端子螺钉滑丝。

©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