

深圳市诺顺科技有限公司

Shenzhen Rosun Technology Co., Ltd.

RS-3023 导轨式双输出电位器隔离传感器

主要特性

精度等级: 0.2 级,0.5 级

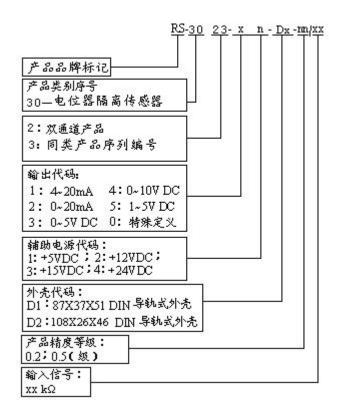
信号输入:0~300 /0~500 /0~1.0k

信号输出:0~5V/0~10V/0~10mA/0~20mA/4~20mA 等辅助电源:+5V、+12V、+15V、+24V、110V、220V

概述

该产品是一种电位器类测量隔离传感器,主要用于需要用电位器来测量角度(或方位)距离(或长度)应变电阻(压力,电子衡)手动给定(或速度给定)等测量方面。该产品输入/双输出/辅助电源之间是完全隔离(四隔离),可以承受2500VDC的隔离耐压。产品采用DIN35国际标准导轨安装方式,体积小、精度高,性能稳定、性价比高,可以广泛应用在石油、化工、电力、仪器仪表和工业控制等行业。

型号及定义



产品选型举例

输入: 0~1k

输出 1: 4~20mA 输出 2: 4~20mA 辅助电源: 220VAC 精度等级: 0.2%

产品型号: RS-3023-19D1-0.2/0~1k

网址:www.rousun.com 电话:0755-83126050,83128990 传真:0755-83128990



深圳市诺顺科技有限公司

Shenzhen Rosun Technology Co., Ltd.

框图

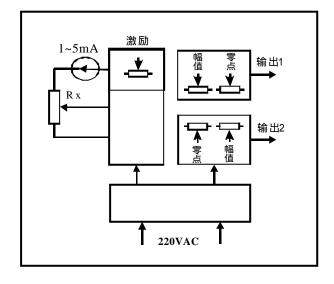


图 1 功能框图

通用参数

精度等级--- 0.2%,0.5% 隔 离 --- 信号输入/输出/辅助电源

辅助电源--- +5V、12V、24V (DC) ±10% 绝缘电阻 --- 20M

存储温度--- -40~+80

RS-3023 系列产品外型尺寸及外接线路描述

引脚定义说明:

Pin	引脚功能	
1	Rx2	接电位器滑动点
2	Rx1	接电位器 1#端
3	Rin3	接电位器 3#端
4	NC	空脚
5	Vc	辅助电源正端
6	GND	辅助电源负端
7	OUT2-	输出信号 2 负端
8	OUT2+	输出信号 2 正端
9	OUT1-	输出信号 1 负端
10	OUT1+	输出信号 1 正端
11	NC	空脚
12	NC	空脚

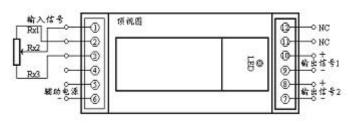


图 2 引脚定义图

网址:www.rousun.com 电话:0755-83126050,83128990 传真:0755-83128990



深圳市诺顺科技有限公司

Shenzhen Rosun Technology Co., Ltd.

产品调试

- 1. 如果电位器的旋转方向与输出信号相反,请将 Rx1 和 Rx3 两端对换;
- 2. 如果输入为两线电阻时,将端子1(Rx2)和3(Rx3)短接,端子1,2接输被测电阻;
- 3. 当输入电位器的规格(即最大阻值)改变时,应适当调节激励大小。调节方法是:

,两线电阻输入时,按图 2 接好线(将端子 1(Rx2)和 3(Rx3)短接)后,首先将被测电位器调节到最大值,然后调节产品上的激励电位器,使得端子 1,2 之间的电压值约为 1VDC (0.9~1.1V),再分别调节产品输出 1 和输出 2 的零点和幅值电位器,使得零点,幅值都满足精度要求即可。

,三线电阻输入时,按图 2 接好线后,调节产品上的激励电位器,使得端子 2 , 3 之间的电压值约为 1VDC(0.9~1.1V), 再分别调节产品输出 1 和输出 2 的零点和幅值电位器,使得零点,幅值都满足精度要求即可。

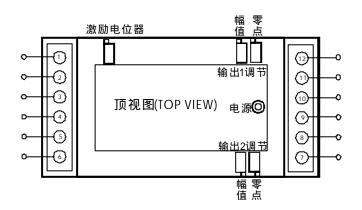
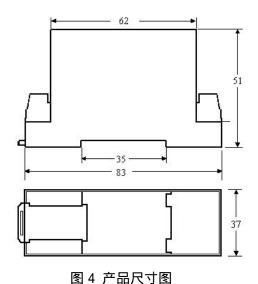


图 3 调节电位器图



第3页

地址:深圳市福田区上梅林多丽工业区三栋四楼西 101 信箱

网址: www.rousun.com 电话: 0755-83126050, 83128990 传真: 0755-83128990