



导轨式单路电位器隔离传感器

(RS-3013)

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/输出/辅助电源之间是完全隔离（三隔离），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。

主要特性

输入：4.7~20K 电位器
输出信号：4~20mA 或 0~5V
精度等级：0.2 级(FSR%)
隔离耐压：2500VDC(1mA,60S)
安装方式：DIN35 导轨安装

型号说明

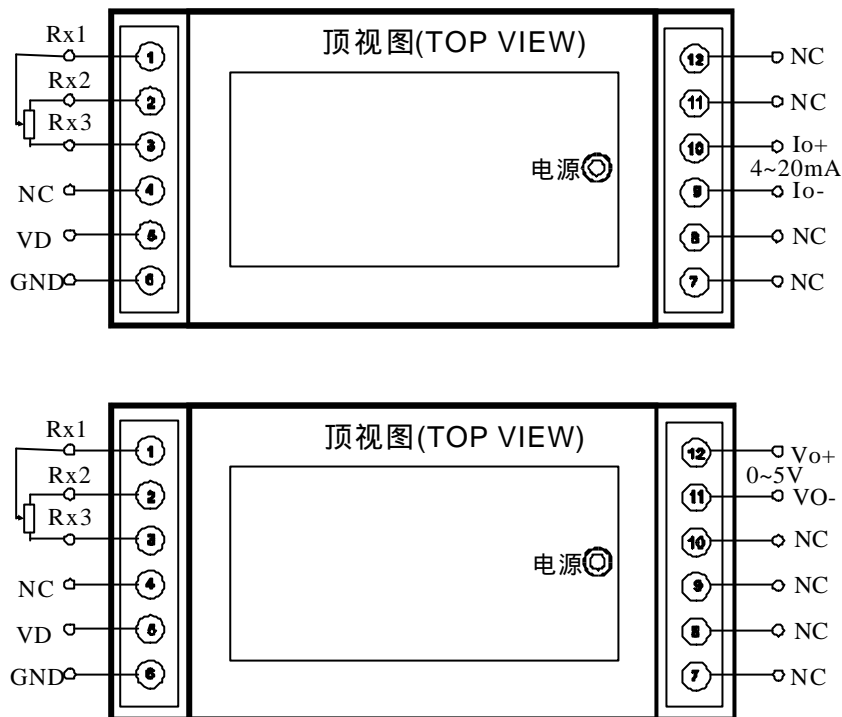
RS-3013-xyD1-0.2/xxK
3013----DIN35 导轨式电位器产品类别序号
其中：x----为输出代码
1-----4~20mA
2-----0~20mA
3-----0~5V
4-----0~10V
y----为辅助电源代码
2-----+12VDC
3-----+15VDC
4-----+24VDC
0.2----精度等级 0.2%
xxK----电位器额定阻值

技术参数

| 序号 | 参数名称 | 测试条件 | Min | Typ | Max | 单位 | 备注 |
|----|------|---------|-----|----------|-----|-----|----|
| 1 | 输入类型 | 电位器 | 4.7 | | 20 | K | |
| 2 | 电流输出 | | | 4~20 | | mA | |
| 3 | 电压输出 | | | 0~5 | | VDC | |
| 4 | 精度等级 | FSR% | | 0.2 | | 级 | |
| 5 | 辅助电源 | | | 12,15,24 | | VDC | |
| 6 | 电源范围 | | | ±10 | | % | |
| 7 | 静态电流 | +24VDC | 16 | | 20 | mA | |
| 8 | 存储温度 | | -20 | | 80 | | |
| 9 | 隔离耐压 | 1mA/60S | | 2500 | | VDC | |
| 10 | 工作温度 | 无凝露 | -10 | | 60 | | |



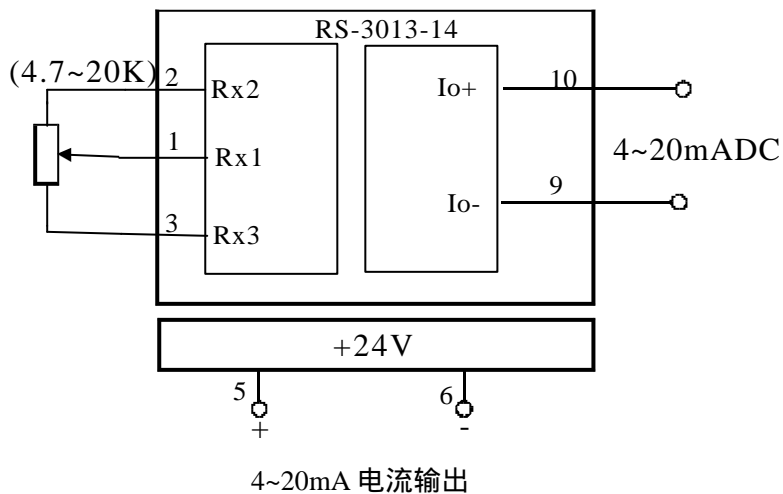
接线参考图



引脚说明：

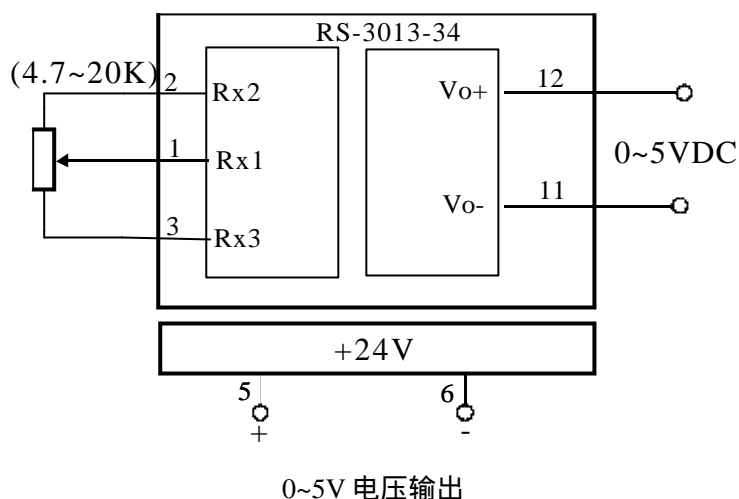
| Pin | 引脚功能 | Pin | 引脚功能 |
|-----|------------|-----|-----------|
| 1 | 电位器 -2 Rx1 | 7 | 空脚 NC |
| 2 | 电位器 -1 Rx2 | 8 | 空脚 NC |
| 3 | 电位器 -3 Rx3 | 9 | 电流输出- Io- |
| 4 | 空 | 10 | 电流输出+ Io+ |
| 5 | 辅助电源+ VC | 11 | 电压输出- Vo- |
| 6 | 辅助电源- GND | 12 | 电流输出+ Vo+ |

参考接线图 1：

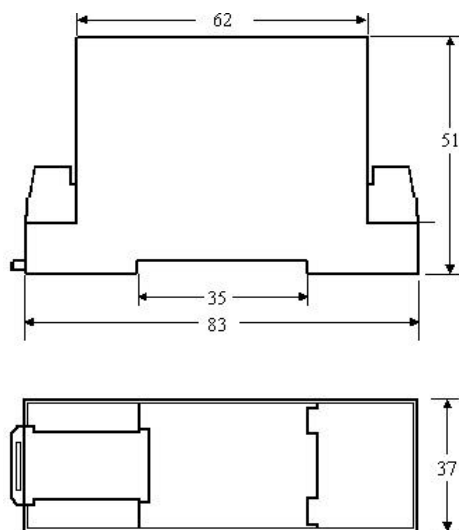




参考接线图 2 :



产品外型尺寸



D1 外型图

注意事项

- 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。
- 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、输出和电源线，检查无误后再接通电源和信号。
- 3、当用表笔直接测量信号时，请将端子旋紧。
- 4、使用环境应无导电尘埃和破坏绝缘、金属的腐蚀性气体存在。
- 5、集中安装时，安装间距 10mm。
- 6、产品出厂时已调校好，请勿随意调校。确需现场调校时，请与我公司联系。
- 7、产品为一体化结构，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。
- 8、产品内部未设置防雷击电路，当产品的输入、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。