



## 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

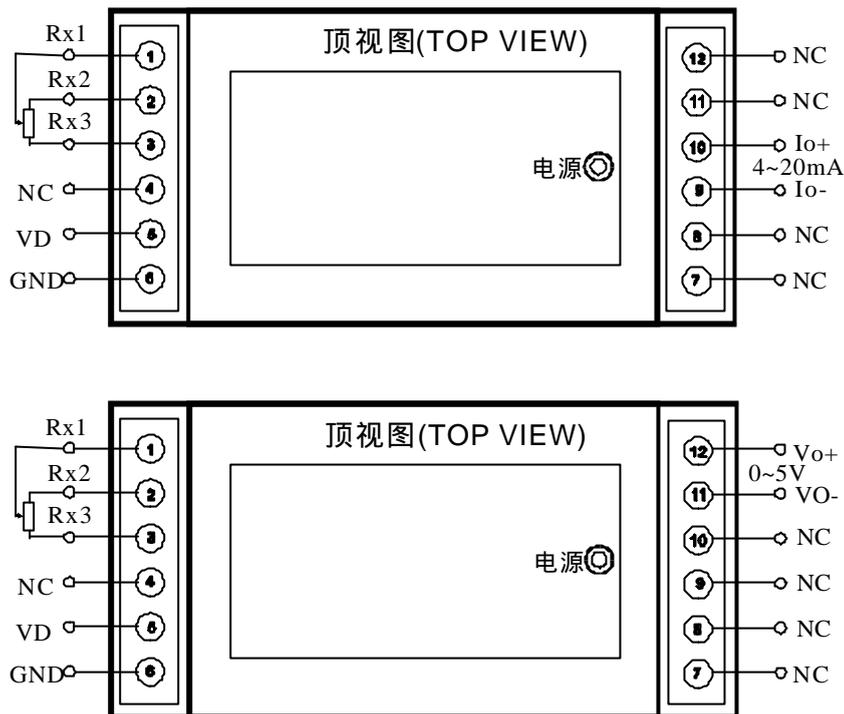
RS-3013-xyD1-0.2/xxK  
3013----DIN35 导轨式电位器产品类别序号  
其中：x----为输出代码  
1-----4~20mA  
2-----0~20mA  
3-----0~5V  
4-----0~10V  
y----为辅助电源代码  
2-----+12VDC  
3-----+15VDC  
4-----+24VDC  
0.2----精度等级 0.2%  
xxK----电位器额定阻值

### 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		



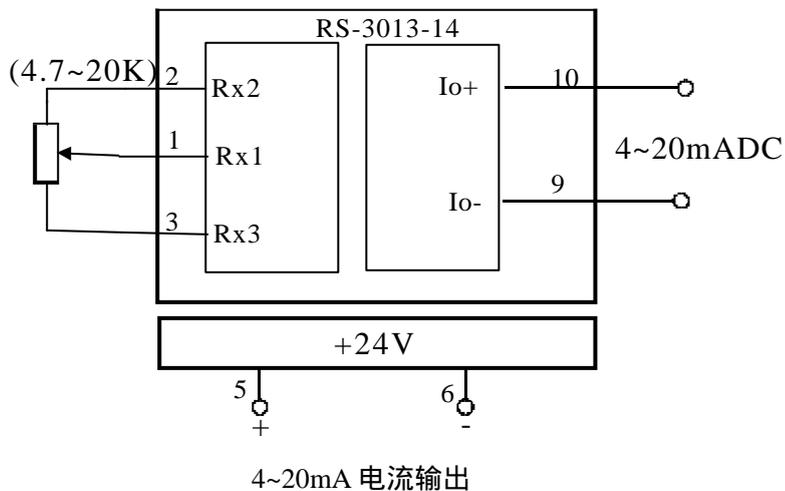
## 接线参考图



### 引脚说明：

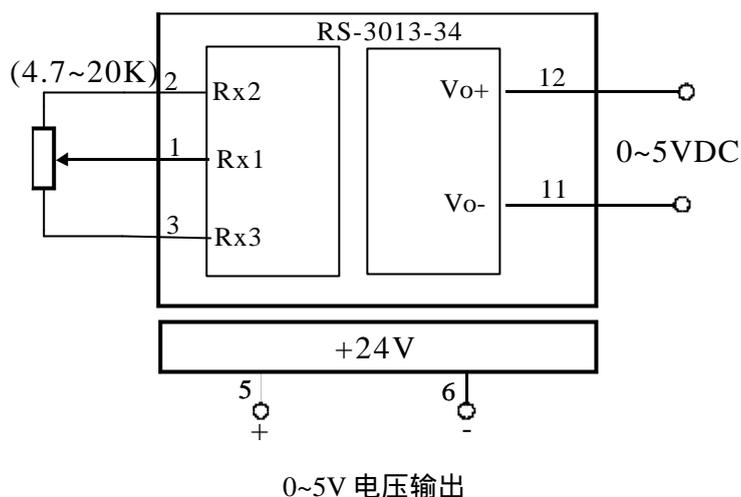
Pin	引脚功能		Pin	引脚功能	
1	电位器 -2	Rx1	7	空脚	NC
2	电位器 -1	Rx2	8	空脚	NC
3	电位器 -3	Rx3	9	电流输出-	Io-
4	空	空	10	电流输出+	Io+
5	辅助电源+	VC	11	电压输出-	Vo-
6	辅助电源-	GND	12	电流输出+	Vo+

### 参考接线图 1：

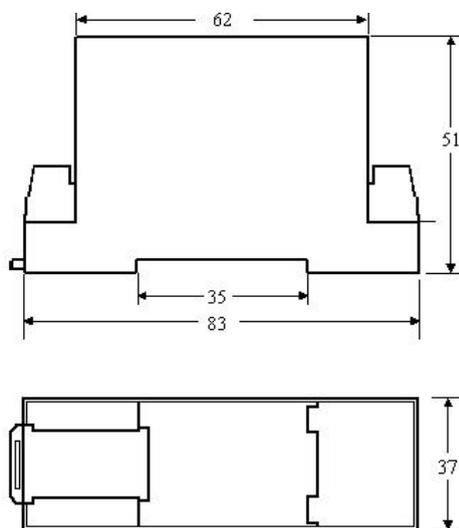




参考接线图 2 :



## 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。