

TILTIX倾角仪
模拟量和RS232接口

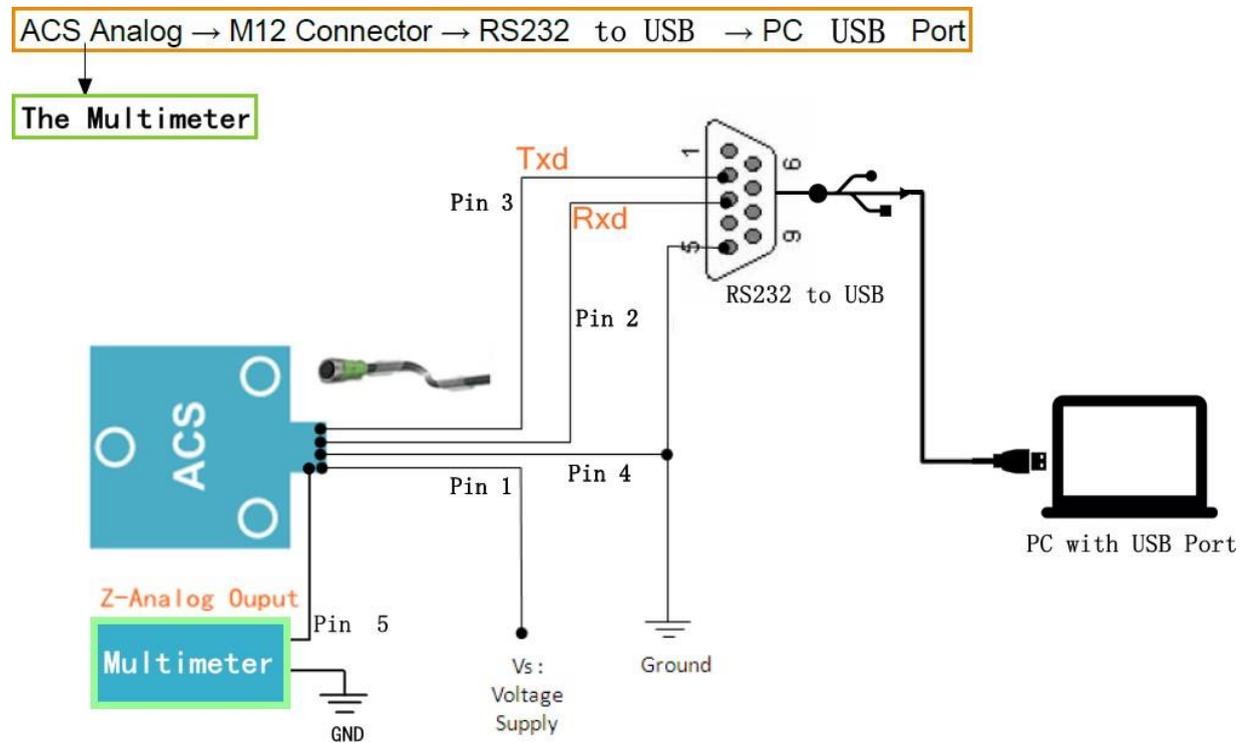


www.posital.com

Copyright ©FRABA

准备事项

系统框图



- ACS 模拟量倾角仪 (ACS-360-1-SV00-VE2-PM)
- 万用表
- M12插头线缆
- 电脑
- RS232-USB适配器

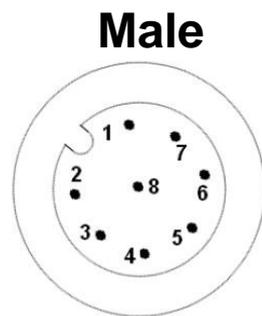
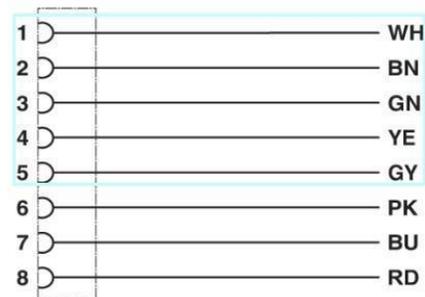
准备事项

针脚定义

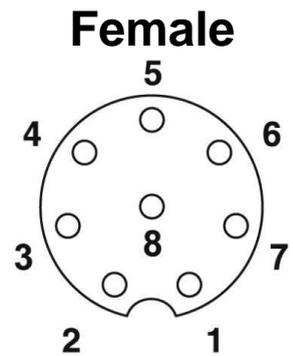
Pin	Cable Exit	ACS-080	ACS-360
1	Red	VS Supply Voltage	VS Supply Voltage
2	Gray	RxD (RS232)	RxD (RS232)
3	Pink	TxD (RS232)	TxD (RS232)
4	Yellow	Ground	Ground
5	Green	X-axis Analog Output	Z -Axis Analog
6	Brown	Analog input ¹⁾ Preset or SET1	Analog input ¹⁾ Preset or SET1
7	Blue	Y-axis Analog Output	Unused - Do Not
8	White	Analog input ¹⁾ Inverse Direction or SET2 (Teach-In)	Analog input ¹⁾ Inverse Direction or SET2 (Teach-In)

1) The function of the analog inputs depends on the configuration

Sample of this video

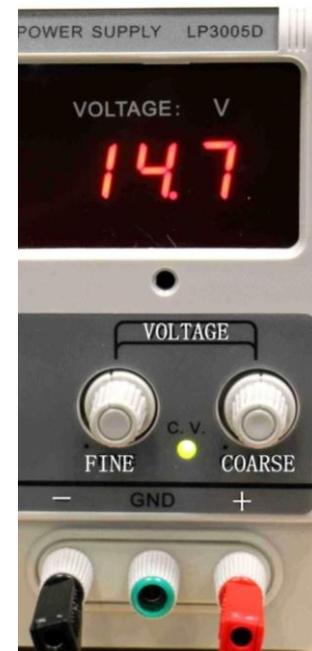
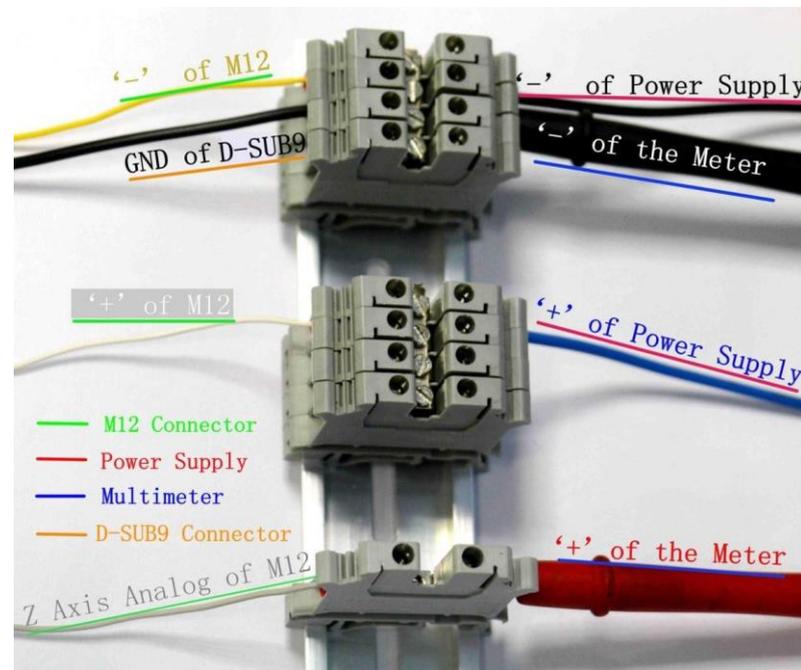


M12 Connector Pin Assignment



- ACS倾角仪M12公头插座
- 需使用8芯连接线缆
- 线缆需带M12母头插头

准备事项 供电及连线

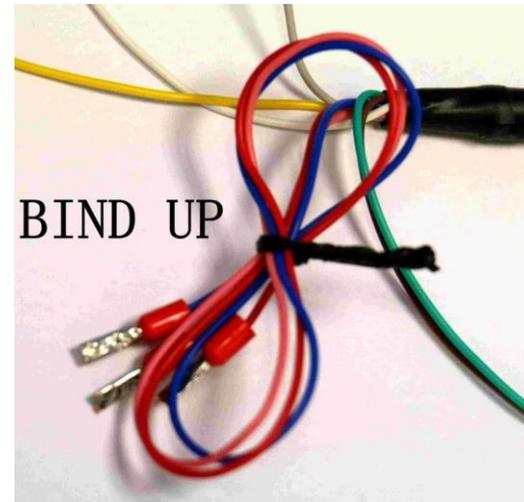
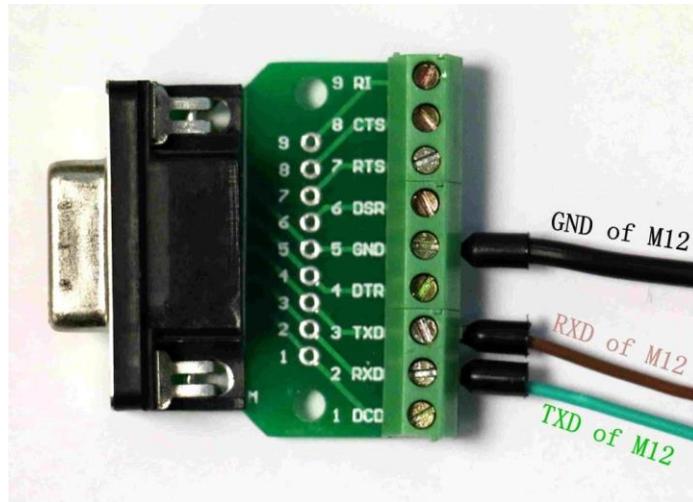


- ▶ 电源电压：直流5-30V 推荐直流24V
- ▶ 参考右图，注意电源极性，确保正确的连接
- ▶ 良好的接地

准备事项

供电及连线

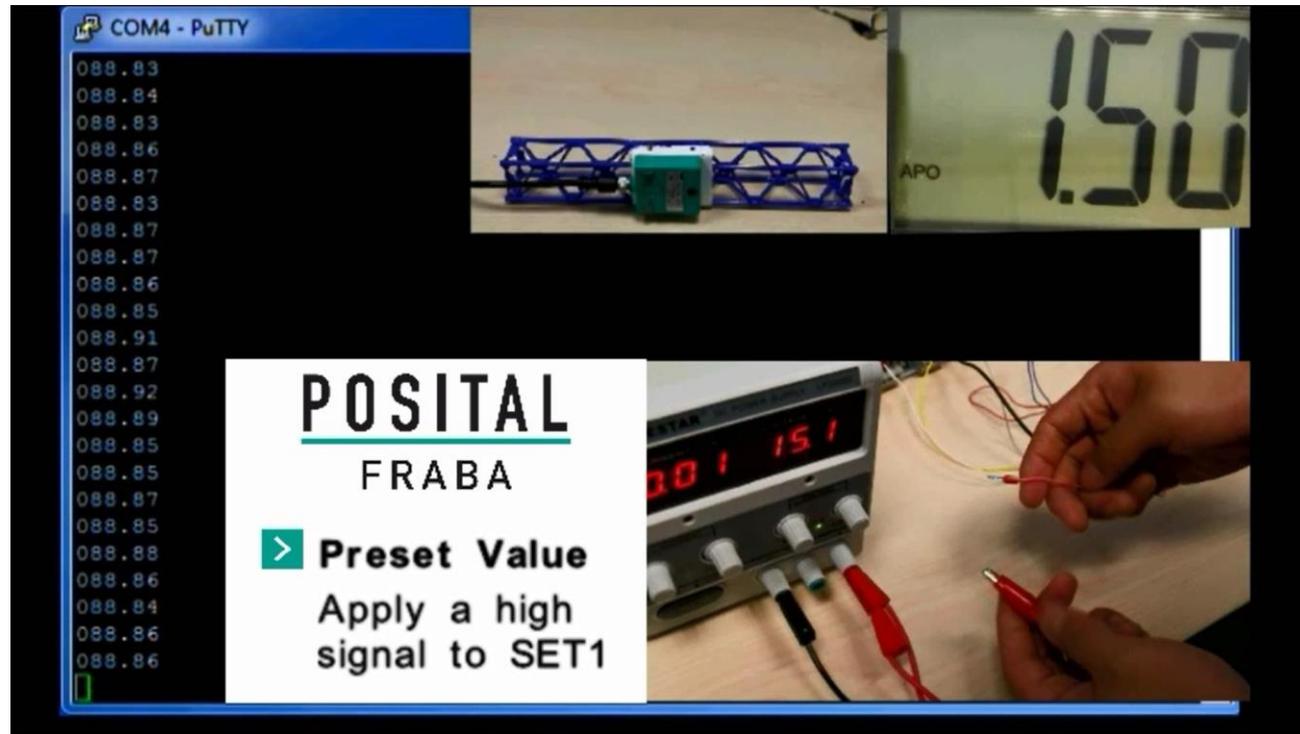
- ▶ D-SUB9 接线端子板与 M12接头之间的连接
- ▶ 未接线缆需谨慎捆扎处理



基本功能

预设模式

- ▶ 在预设模式中，给SET1引脚施加高电平脉冲，可以将当前位置，设为起始位置。



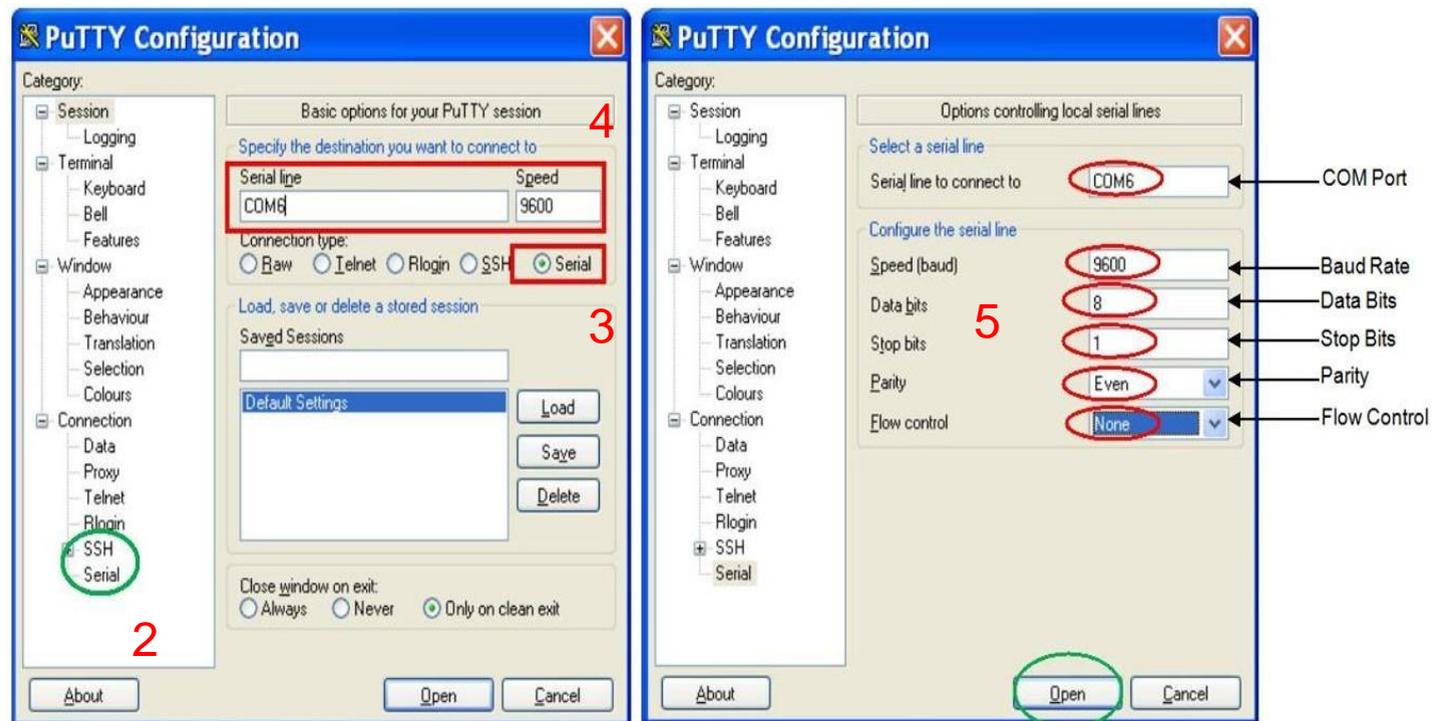
基本功能

RS232模式



- 推荐使用PuTTY，无需安装
 - 使用USB-RS232转换器
1. 打开 Putty软件

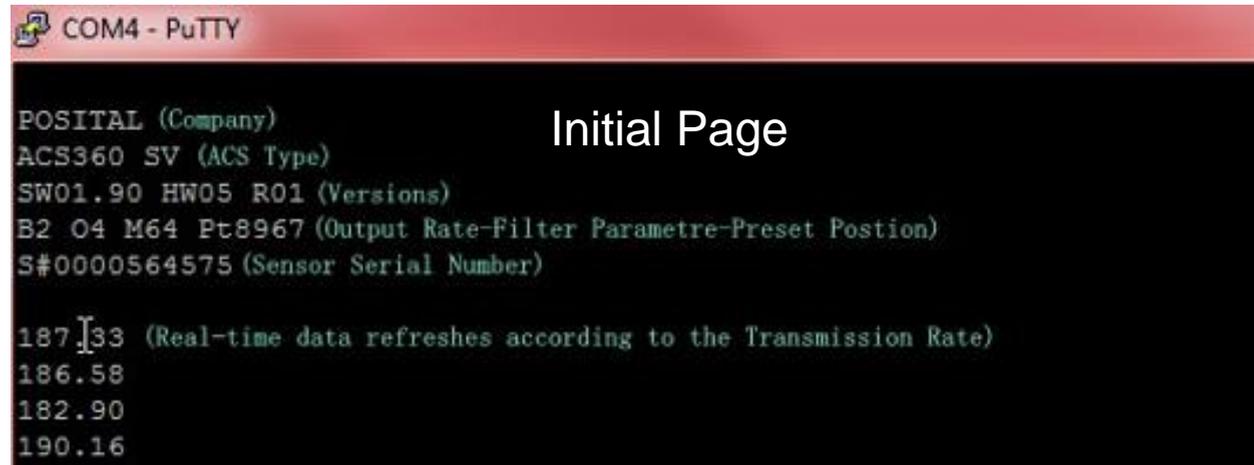
基本功能 RS232模式



- 根据左图示例设置通讯参数
- 2. 选择 “SSH” — “Serial”
- 3. 选择 “Serial”
- 4. 设置Serial Line “COM6”
- 5. 按照图例设置串行通讯参数

基本功能

RS232模式



```
COM4 - PuTTY

POSITAL (Company)
ACS360 SV (ACS Type)
SW01.90 HW05 R01 (Versions)
B2 04 M64 Pt8967 (Output Rate-Filter Parametre-Preset Postion)
S#0000564575 (Sensor Serial Number)

187.33 (Real-time data refreshes according to the Transmission Rate)
186.58
182.90
190.16
```

- 当命令控制台打开后，会显示包括ID号和软件版本等信息。
- 敲击”回车”键，停止位置值刷新，并进入调试模式。
- 输入‘Exit’ 退出调试模式，并恢复读取当前位置值数据。

基本功能

RS232模式

```
COM4 - PuTTY  
POSITAL (Company)  
ACS360 SV (ACS Type)  
SW01.90 HW05 R01 (Versions)  
B2 04 M64 Pt8967 (Output Rate-Filter Parametre-Preset Postion)  
S#0000564575 (Sensor Serial Number)  
  
187.33 (Real-time data refreshes according to the Transmission Rate)  
186.58  
182.90  
190.16
```

预设

```
ACS>Type "exit"<CR> to return to measurement mode  
Baudrate 2: 9600  
OK  
ACS>
```

波特率设置

```
ACS>Type "exit"<CR> to return to measurement mode  
Period 2: 100ms  
OK  
ACS>
```

信号输出周期

> 预设

命令窗口键入setorg (输入的代码命令不会显示在窗口中)。然后敲击”回车“，若是单轴倾角仪，当前位置将被设置为起始位置。若为双轴倾角仪，当前位置被设置为中间位。

> 设置波特率

通过键入baud N, 可更改波特率, N 的范围 0~6, 代表的波特率范围从 2400bps to 115200bps.

*设置完成后, 需要保存设置并重启倾角仪

> 输出周期

通过键入period N, 可更改输出周期 N 的范围 1~7, 代表输出周期从62.5ms to 10000ms.

*N=2 工厂默认设置. (波特率 & 输出周期)

*您可通过键入 'baud' 或 'period' 去查看当前波特率和输出周期.

基本功能

RS232模式

```
ACS>Type "exit"<CR> to return to measurement mode  
Counting direction: SET2 activated  
OK
```

测量方向设置

```
ACS>Type "exit"<CR> to return to measurement mode  
Min/Max teach mode.  
OK  
ACS>
```

输出范围

```
ACS>Type "exit"<CR> to return to measurement mode  
Settings saved.  
OK  
ACS>
```

Save the settings

▸ 测量方向设置

设置'compl'等于'0'表示顺时针. 设置'compl'等于'1'表示逆时针。
。可通过设置'compl'等于'2', 激活SET2引脚, 只要对SET2高电平, 测量方向就会被反转。

▸ 输出范围设置

-键入 teach 1, 将 ACS 设置为 Teach-In 模式(teach 1)
-对SET1施加高电平脉冲, 锁定测量的起始位置, 其输出为4mA或0.5V
-对SET2施加高电平脉冲, 锁定测量的终止位置, 其输出将为20mA或4.5V。
-设置完成后, 将自动退出调试模式, 恢复实时数据刷新。

▸ 保存

键入'save'将设置保存至EEPROM。

*每次输入命令后, 都需要按回车确认。

*关闭“大写锁”, 所有指令都以小写字母输入, 大写将无法辨识。

加入我们的网络!

请继续关注您的首选频道

