

# TCC 安装调试和测试

## 目录

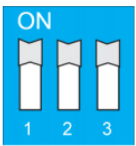
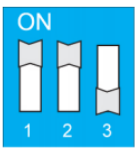
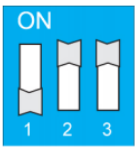
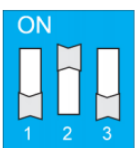
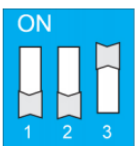
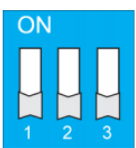
一、TCC-100 安装调试和测试 .....	2
1、TCF-142 设置 RS-232 转 RS-422/485.....	2
2、RS-232 DB9（Female 母头）接口 .....	3
3、RS-422/485 串口接线示意图.....	3
4、验证串口转换结果.....	5
二、TCC-80 注意事项 .....	6

MOXA 技术支持  
2017-10

## 一、TCC-100 安装调试和测试

### 1、TCF-142 设置 RS-232 转 RS-422/485

根据需要的模式进行拨码配置。

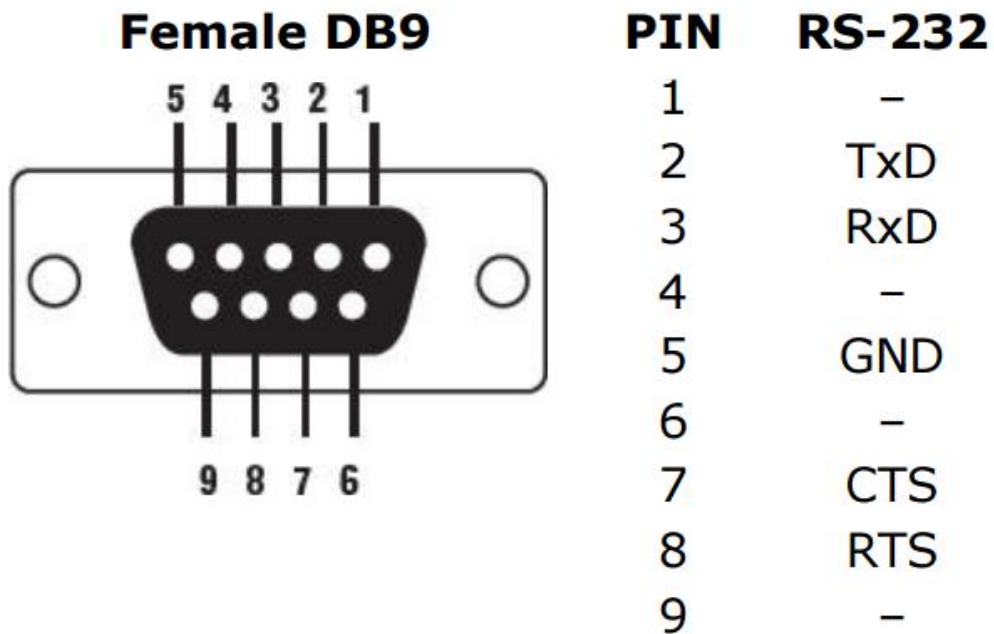
RS-422 (terminator active)	SW1	SW2	SW3	
	ON	ON	ON	
RS-422	SW1	SW2	SW3	
	ON	ON	OFF	
4-wire RS-485 (terminator active)	SW1	SW2	SW3	
	OFF	ON	ON	
4-wire RS-485	SW1	SW2	SW3	
	OFF	ON	OFF	
2-wire RS-485 (terminator active)	SW1	SW2	SW3	
	OFF	OFF	ON	
2-wire RS-485	SW1	SW2	SW3	
	OFF	OFF	OFF	

注意：

- SW3 是否开启终端电阻  $120\ \Omega$
- 拨码示意图如下，例如：RS485 二线不要终端电阻：

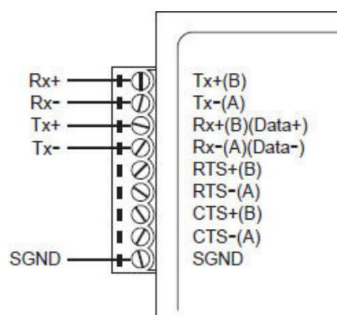


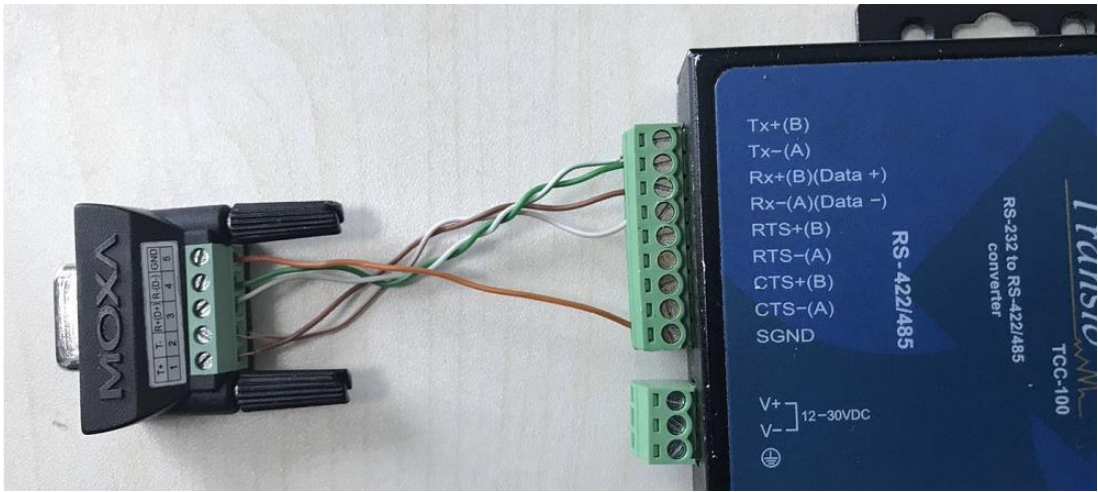
## 2、RS-232 DB9 (Female 母头) 接口



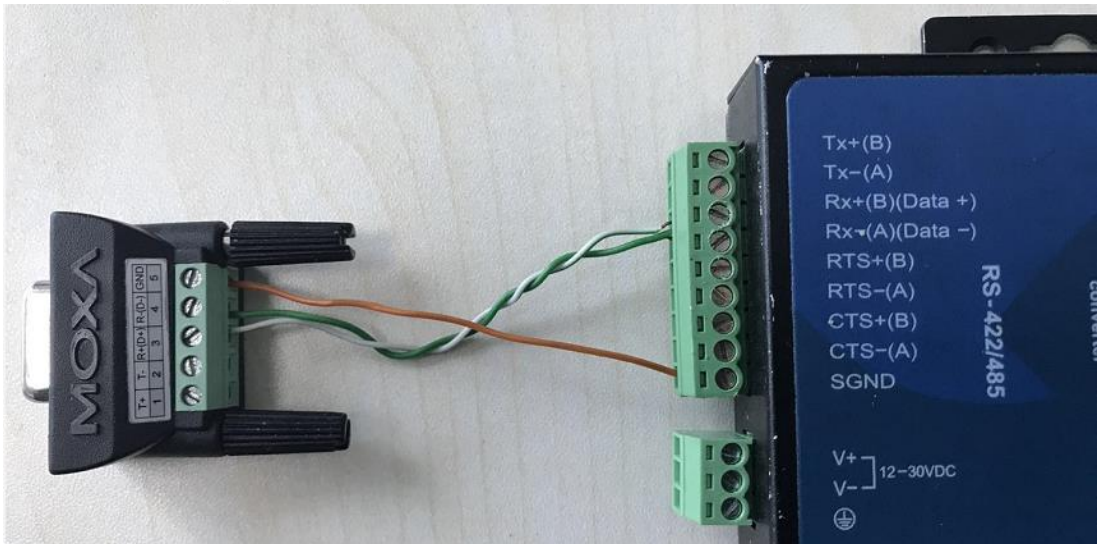
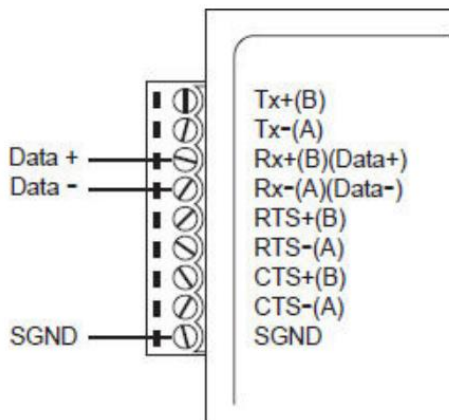
## 3、RS-422/485 串口接线示意图

RS-422/485 四线接线图:

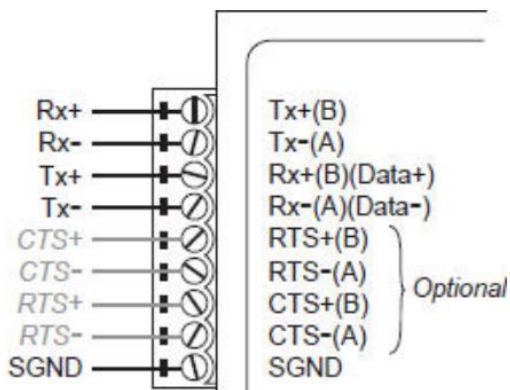




RS-485 二线接线图:



RS-422 可选 RTS/CTS 发送，接线如下:

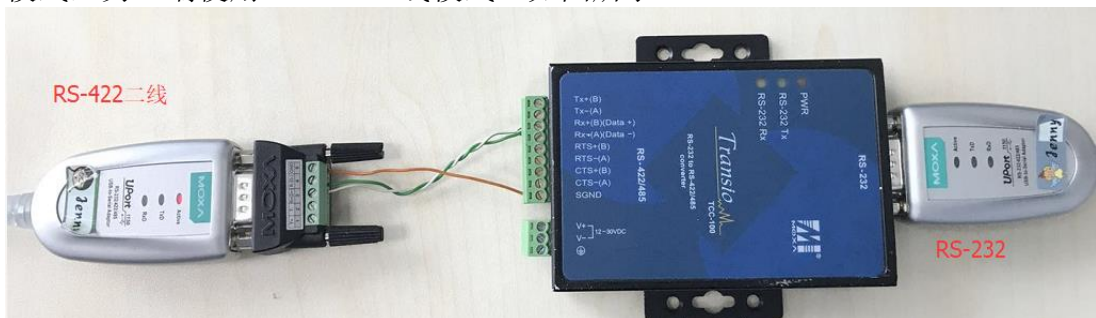


#### 4、验证串口转换结果

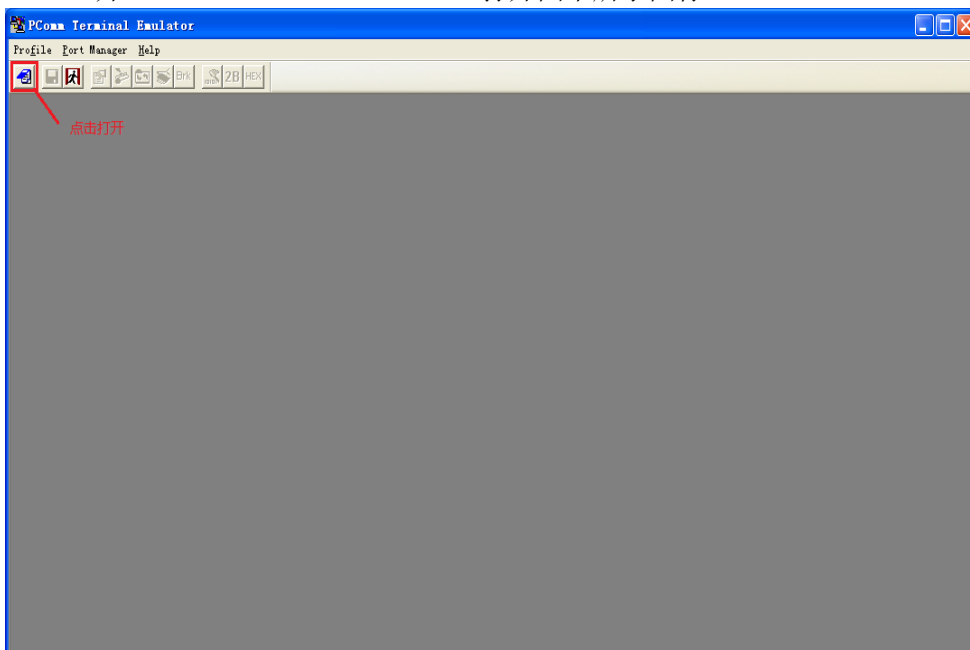
1、准备一台 PC 和二条 USB 转串口线，安装 PComm Lite – Serial（MOXA 串口天使工具）下载地址：

<http://www.moxa.com/support/DownloadFile.aspx?type=support&id=167>

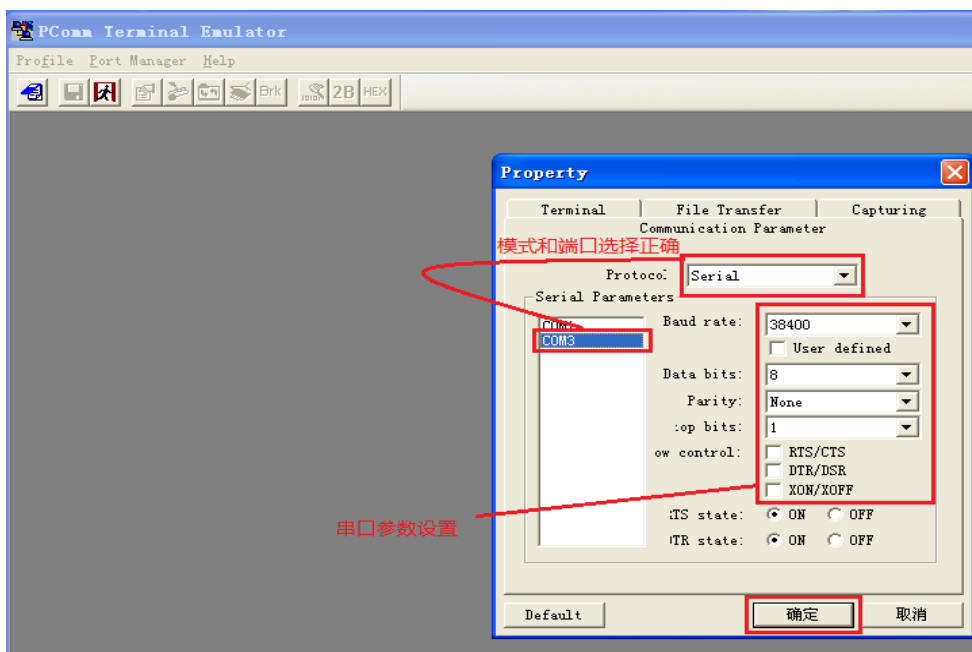
2、PC 连接上二条 USB 连接转串口线，并接入 TCC 中，USB 一端使用 RS-232 模式，另一端使用 RS-422 二线模式。如图所示：



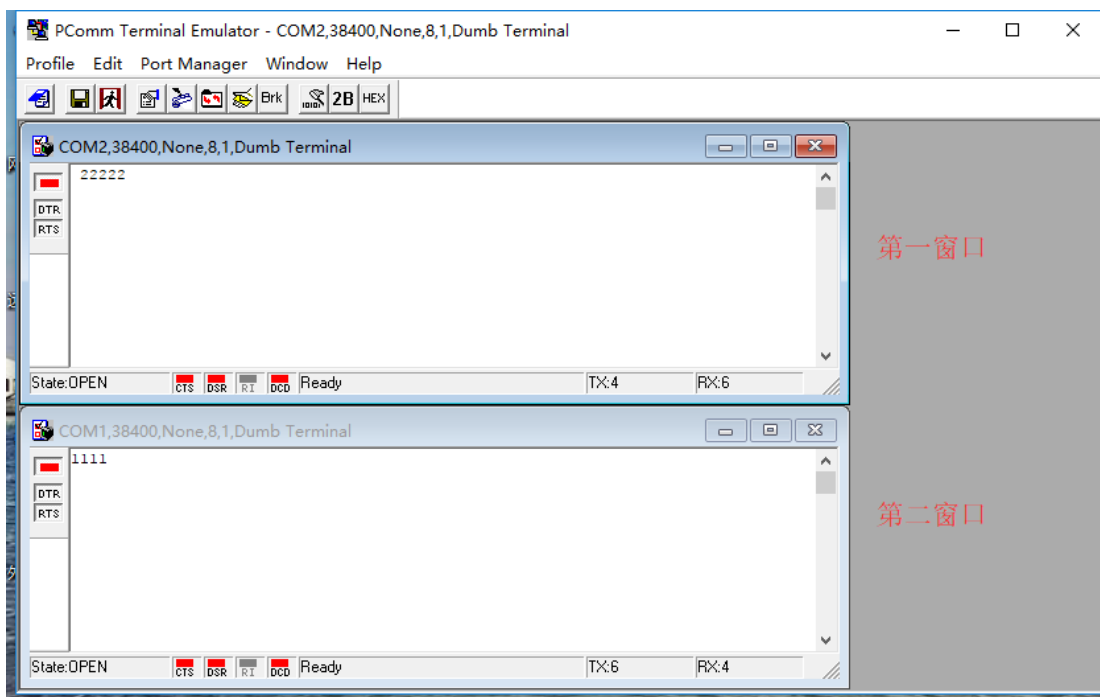
3、PC 开 PComm Terminal Emulator，打开图中所示图标。



4、选择“Serial”，选择二条 USB 转串口对应 com 端口，配置串口参数（二 com 端口配置相同），然后点确定。



5、在第一个窗口中输入任意字符，可在第二个窗口显示，同样在第二个窗口中输入任意字符，可在第一个窗口显示，表示测试成功



注意：在测试完成后直接终止命令即可。

## 二、TCC-80 注意事项

1、拨码定义：



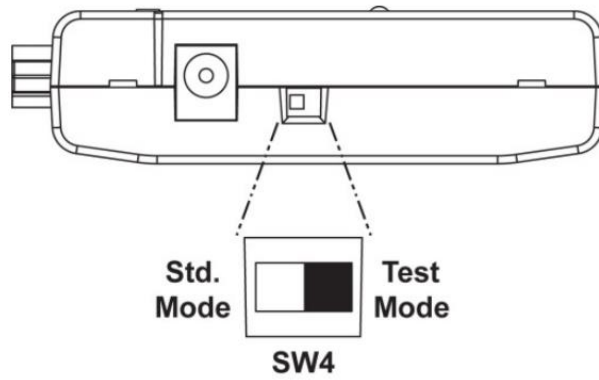


DIP Switch Settings			
RS-422 with Terminator	SW1	SW2	SW3
	OFF	OFF	ON
RS-422	SW1	SW2	SW3
	OFF	OFF	OFF
4-wire RS-485 with Terminator	SW1	SW2	SW3
	ON	OFF	ON
4-wire RS-485	SW1	SW2	SW3
	ON	OFF	OFF
2-wire RS-485 with Terminator	SW1	SW2	SW3
	ON	ON	ON
2-wire RS-485	SW1	SW2	SW3
	ON	ON	OFF

RS-422 模式，需要终端电阻，示意图如下：



- 2、TCC – 80: 如果电量不够，可以外接 5V~12V 电源
- 3、TCC – 80I 提供测试电量在串行中，在 SW4 上开启



- 如果端口电源指示灯点亮，则有足够的电亮量。
- 如果 LED 灯不亮，需要将外部电源连接到 TCF- 80I。

4、测试 TCC-80 传唤参考 TCC-100 的方法。  
(完)