# TCC 安装调试和测试

### 目录

—,	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
<u> </u>	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

RS-422	SW1	SW2	SW3	ON
(terminator active)	ON	ON	ON	1 2 3
RS-422	SW1	SW2	SW3	ON
	ON	ON	OFF	1 2 3
4-wire RS-485	SW1	SW2	SW3	ON
(terminator active)	OFF	ON	ON	1 2 3
4-wire RS-485	SW1	SW2	SW3	ON
	OFF	ON	OFF	1 2 3
2-wire RS-485	SW1	SW2	SW3	ON
(terminator active)	OFF	OFF	ON	1 2 3
2-wire RS-485	SW1	SW2	SW3	ON
	OFF	OFF	OFF	1 2 3

根据需要的模式进行拨码配置。

注意:

➤ SW3 是否开启终端电阻 120 Ω

▶ 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

Female DB9	PIN	RS-232
5 4 3 2 1	1	
	2	TxD
	3	RxD
$ \circ$	4	_
	5	GND
	6	and the second sec
9876	7	CTS
	8	RTS
	9	_

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:

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

4	🖥 PComm Terminal Emulator - COM2,38400,None,8,1,Dumb Terminal	_	×
	Profile Edit Port Manager Window Help		
5	COM2,38400,None,8,1,Dumb Terminal		
1	22222		
	RTS	第一窗口	
l		5日凶 (元	
ř.			
4	v		
Į	State: OPEN CTS DSR RI DCD Ready TX:4 RX:6		
ſ	SCOM1,38400,None,8,1,Dumb Terminal		
	DTR. RTS	第二窗口	
\$			
	State: OPEN CTS DSR RI DCD Ready TX:6 RX:4		

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	SW1	SW2	SW3
Terminator	OFF	OFF	ON
DC 422	SW1	SW2	SW3
K5-422	OFF	OFF	OFF
4-wire RS-485 with	SW1	SW2	SW3
Terminator	ON	OFF	ON
4 wine DC 40E	SW1	SW2	SW3
4-WIFE KS-485	SW1 ON SW1 ON SW1	OFF	OFF
2-wire RS-485 with	SW1	SW2	SW3
Terminator	ON	ON	ON
2 wire DC 495	SW1	SW2	SW3
2-wire K5-485	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)