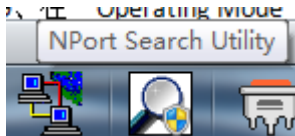


# Moxa NPort 简易安装测试向导—TCP Server

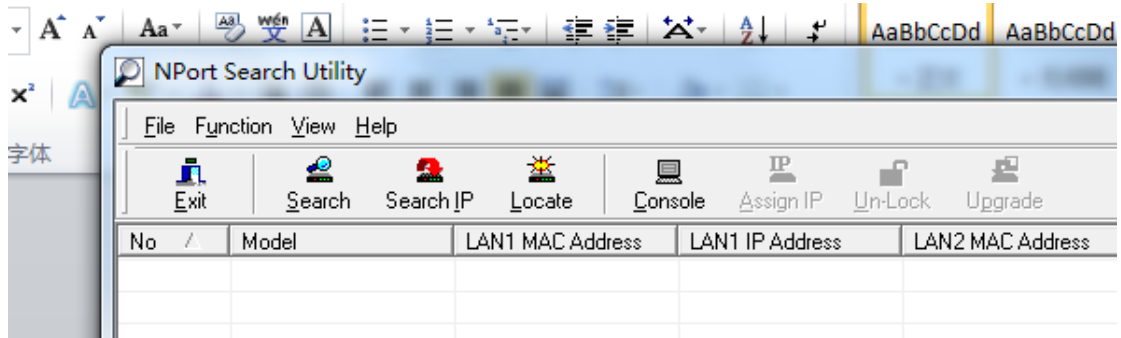
## 第一部分：安装

- 1、将 NPort 连接到局域网，并打开电源；
- 2、从光盘上安装 NPort 5000 Series 管理工具——NPort Search Utility。  
如没有，请到以下网址下载：

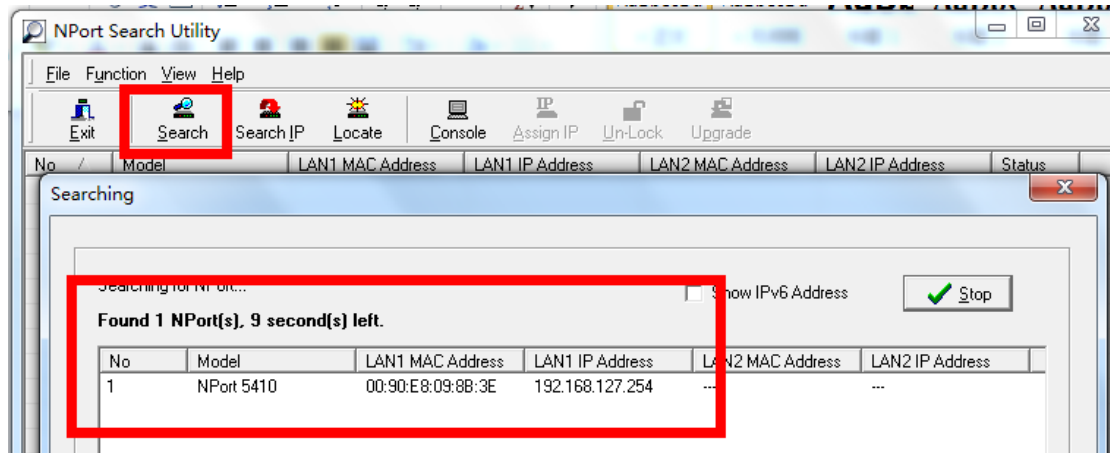
[http://www.moxa.com/drivers/DN\\_Search\\_UTILITY/nploc\\_setup\\_Ver1.13\\_Build\\_12021410.zip](http://www.moxa.com/drivers/DN_Search_UTILITY/nploc_setup_Ver1.13_Build_12021410.zip)



- 3、安装完成后，打开 NPort Search Utility；



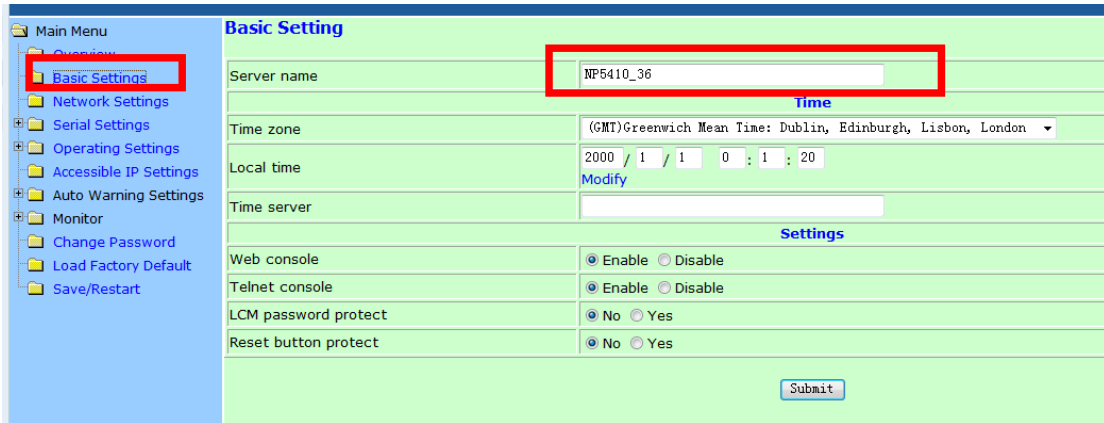
- 4、点“search”或从指定 IP “search ip”来搜索 NPort；



注意：在配置 NPort 时，请将主机 IP 与 NPort IP 在同一网段中；

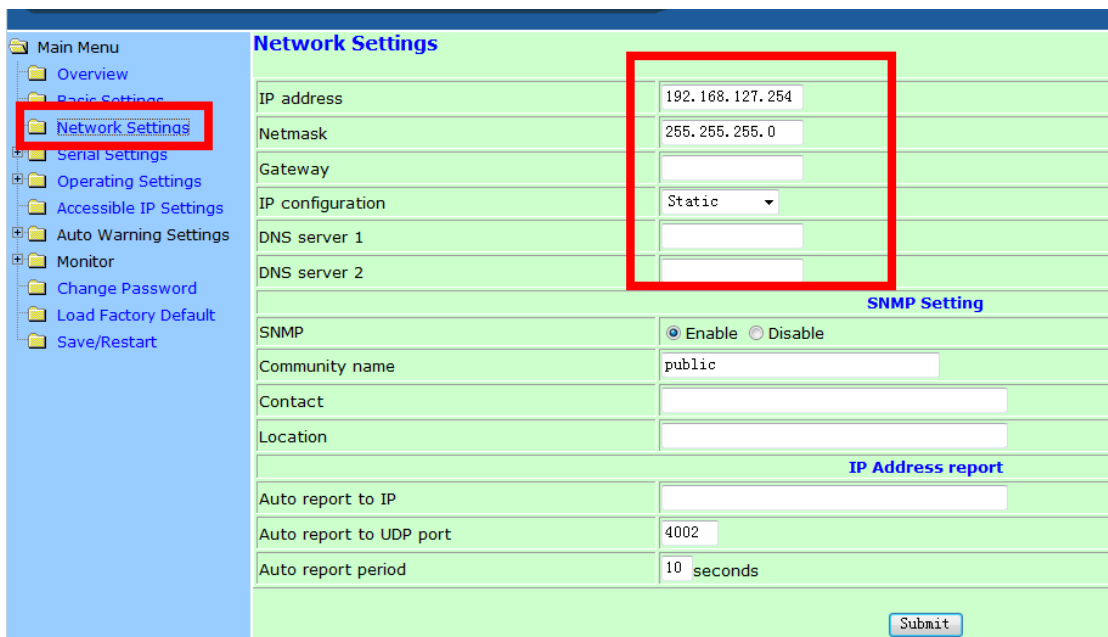
NPort 默认 IP：192.168.127.254；

- 5、选择相对应的 NPort 双击。
- 6、进入 web 配置界面，在“Basic”下对产品名称、日期等进行基本设置；

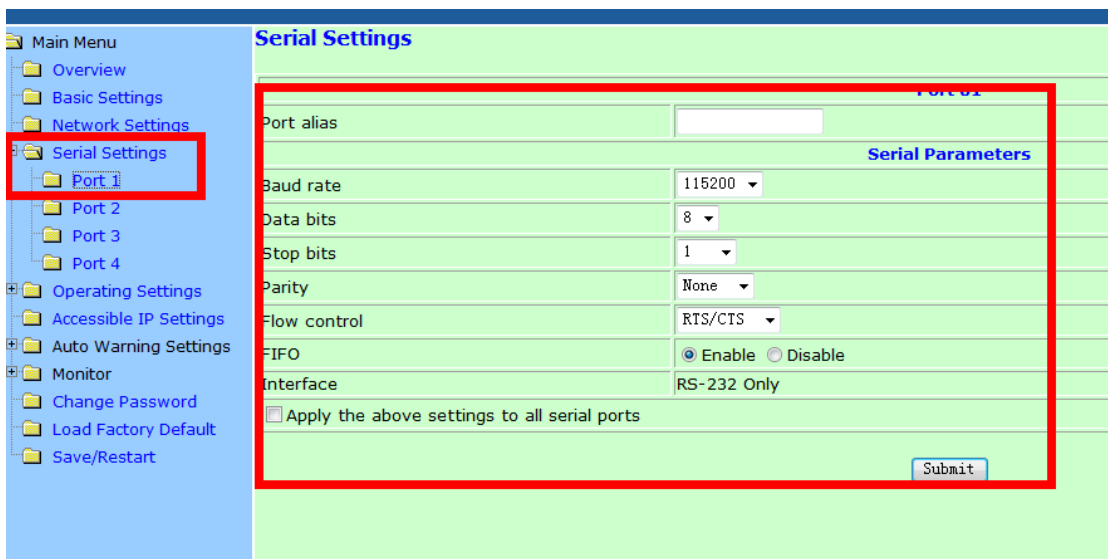


注意：在设置完各项后请单击“submit”提交设置。

7、在“Network”下对 IP 地址及其他的网络设置进行设置，



8、在“Serial”下可对各个端口进行基本设置，如波特率、数据位、校验位、停止位，流控方式(如果您没有使用流控，请将 Flow contral 选为 none)



(flow control);

可以在以下位置更改接口界面,选择232或者422或者2w-485或者4w-485

The screenshot shows the 'Serial Settings' configuration page for 'Port 02'. The left sidebar has 'Serial Settings' and 'Port 2' highlighted with red boxes. The main area shows various parameters: Baud rate (115200), Data bits (8), Stop bits (1), Parity (None), Flow control (RTS/CTS), and FIFO (Enable). The 'Interface' dropdown menu is open, showing options: RS-485 2-Wire, RS-422, RS-485 2-Wire, and RS-485 4-Wire. A red box highlights the 'Interface' dropdown and the 'Apply the above settings to all serial ports' checkbox.

或者

The screenshot shows the 'Communication Parameters' configuration page for 'Port 1'. The left sidebar has 'Serial Port Settings' and 'Port 1' highlighted with red boxes. The main area shows parameters: Baud rate (115200), Data bits (8), Stop bits (1), Parity (None), Flow control (RTS/CTS), and FIFO (Enable). The 'Interface' dropdown menu is open, showing options: RS-485 2-wire, RS-232, RS-422, RS-485 2-wire, and RS-485 4-wire. A red box highlights the 'Interface' dropdown and the 'Apply the above settings to' checkbox.

9、在“Operating Mode”下，选择各端口设置工作模式，本向导选择 TCP Server;

The screenshot shows the 'Operating Settings' configuration page for 'Port 01'. The left sidebar has 'Operating Settings' and 'Port 1' highlighted with red boxes. The main area shows 'Operation mode' set to 'TCP Server Mode' (highlighted with a red box). Other parameters include TCP alive check time, Inactivity time (0 ms), Max connection (1), Ignore jammed IP (No), Allow driver control (No), Packing length (0), Delimiter 1 and 2 (0), Delimiter process (Do Nothing), Force transmit (0), Local TCP port (4001), and Command port (966). A 'Submit' button is at the bottom right.

10、选择“TCP Server”模式，然后设定 Local TCP Port，若不设置，系统会按默认第一个串口  
4001 第二个串口 4002，第三个串口 4003...来进行 TCP 端口设定。

| Port 01   |   |
|---|---|
| Operation mode  | TCP Server Mode   |
| TCP alive check time  | 7 (0 - 99 min)  |
| Inactivity time   | 0 (0 - 65535 ms)  |
| Max connection  | 1   |
| Ignore jammed IP  | <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes |
| Allow driver control  | <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes |
| Data Packing  |   |
| Packing length  | 0 (0 - 1024)  |
| Delimiter 1   | 0 (Hex) <input type="checkbox"/> Enable                       |
| Delimiter 2   | 0 (Hex) <input type="checkbox"/> Enable                       |
| Delimiter process   | Do Nothing (Processed only when Packing length is 0)          |
| Force transmit  | 0 (0 - 65535 ms)  |
| TCP Server Mode   |   |
| Local TCP port  | 4001  |
| Command port  | 966   |
| <input type="checkbox"/> Apply the above settings to all serial ports (Local listen port will be enumerated automatically). |   |
| <input type="button" value="Submit"/>   |   |

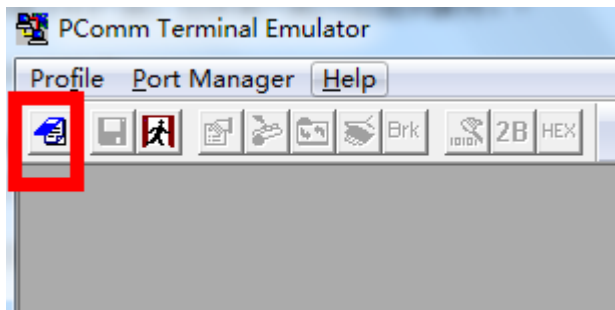
## 第二部分：测试

- 1、使用环测线连接需要测试的端口，环测线做法如图所示。  
将以下要打开的 2 个 COM 口环测，如果只使用一个 COM 口，打开一个既可。
- 2、安装 Pcomm，下载地址

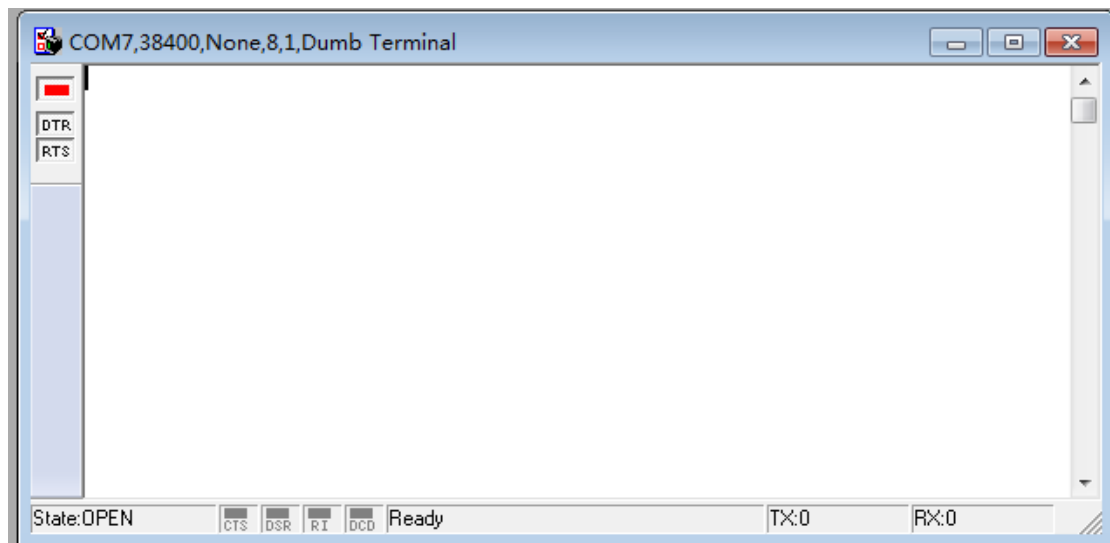
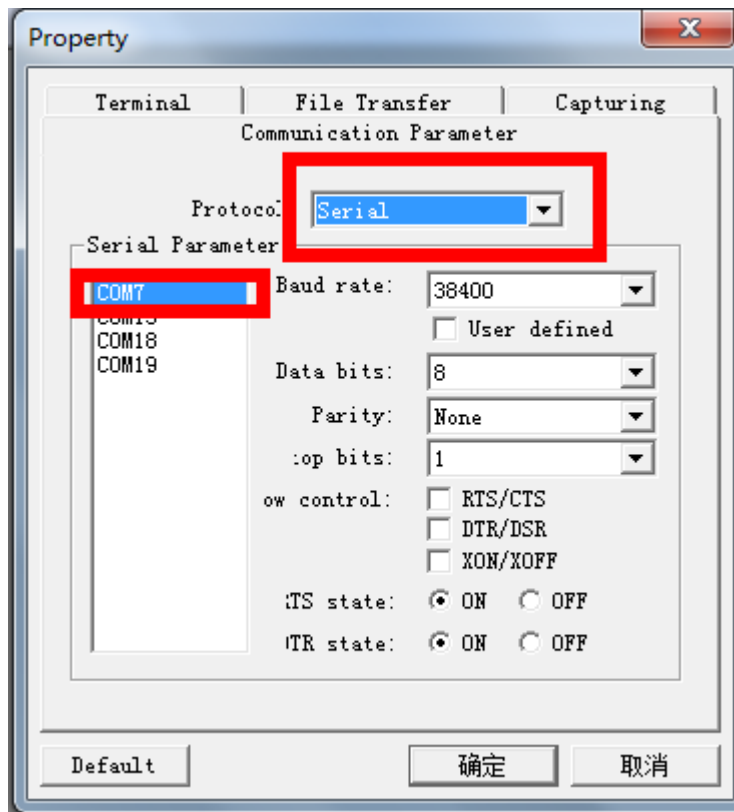
[http://www.moxa.com/drivers/pcommlite/win2k/setup\\_pcommlite\\_1.6\\_12041917.zip](http://www.moxa.com/drivers/pcommlite/win2k/setup_pcommlite_1.6_12041917.zip)



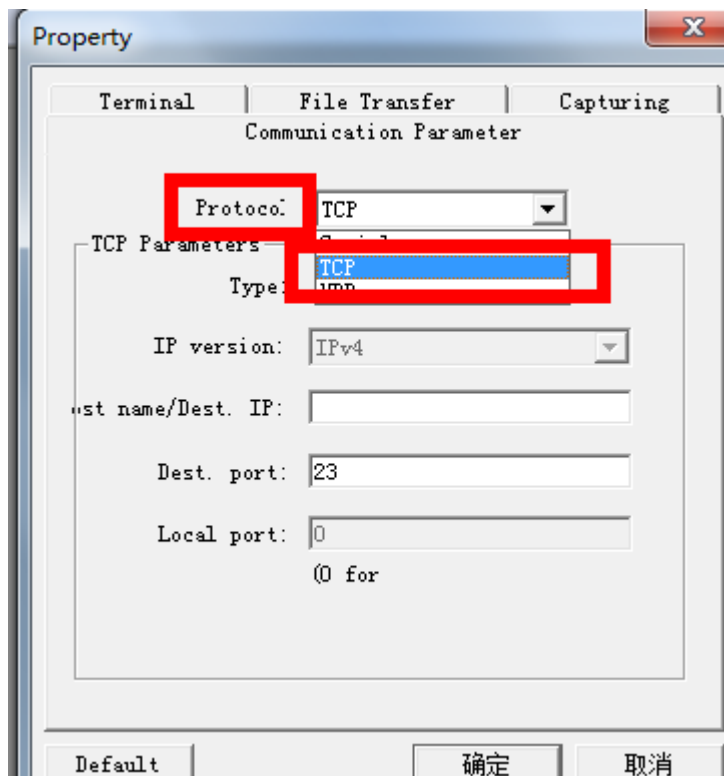
- 3、安装完成之后，打开 PComm Terminal Emulator。  
然后点击左上角的



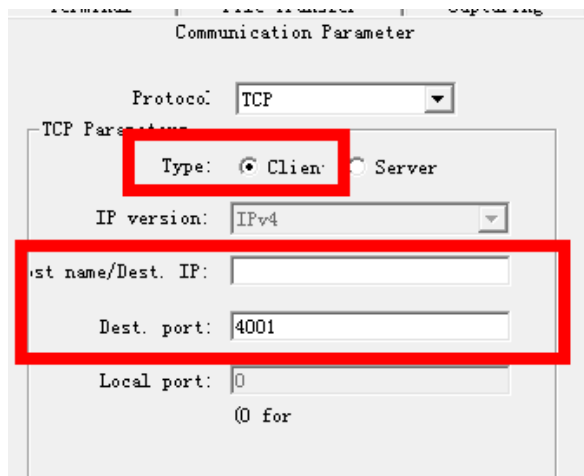
再选择“Serial”，比如选择 COM7(您手中的比如 USB 转串口之类设备的串口)，配置串口参数，然后点击确定



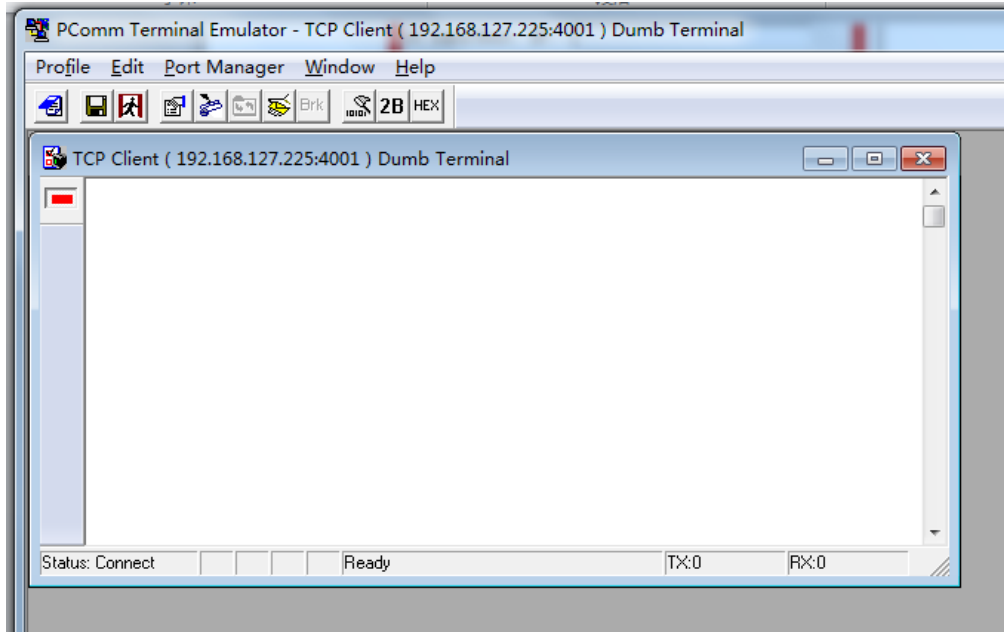
4, 同样在操作一次（如 3），点击左上角，打开一个新窗口。  
在下来菜单中选择“TCP”



然后在 Type 中选择“Client”，在下面的 IP 中输入 NPort 的 IP，再输入之前网页配置页面中的端口号“4001（可以自己设定）”



点击确认后，会弹出来另一个窗口。  
与之前的 COM7 形成 2 个窗口，可以相互收发数据。



5, 在其中任何一个窗口键盘输入任意字符, 在两个窗口都正常显示出来, 那么, 测试成功。  
注意: 在测试完成以后, 直接中止命令即可。

**附环测接线示意图:**

如果是 232 一个串口回环测试, 将同一个串口的针脚 2 和针脚 3 短接即可。

| RS-232 (两个串口之间做回环)   | RS-422 (两个串口之间做回环)   | 2 线 RS-485 (两个串口之间做回环)   | 4 线 RS-485 (两个串口之间做回环)   |
|--|--|--|--|
| TxD ———— RxD<br>RxD ———— TxD<br>RTS ———— RTS<br>CTS ———— CTS<br>DSR ———— DSR<br>DTR ———— DTR<br>GND ———— GND<br>DCD ———— DCD | TxD+(B) ———— RxD+(B)<br>TxD-(A) ———— RxD-(A)<br>RxD+(B) ———— TxD+(B)<br>RxD-(A) ———— TxD-(A)<br>GND ———— GND | Data+(B) ———— Data+(B)<br>Data-(A) ———— Data-(A)<br>GND ———— GND | TxD+(B) ———— RxD+(B)<br>TxD-(A) ———— RxD-(A)<br>RxD+(B) ———— TxD+(B)<br>RxD-(A) ———— TxD-(A)<br>GND ———— GND |

**DB9 Male RS-422/485 Port Pinouts for NPort 5150**

| Pin | RS-232 | RS-422/4-wire RS-485 | 2-wire RS-485 |
|-----|--------|----------------------|---------------|
| 1   | DCD    | TxD-(A)              | ---           |
| 2   | RxD    | TxD+(B)              | ---           |
| 3   | TxD    | RxD+(B)              | Data+(B)      |
| 4   | DTR    | RxD-(A)              | Data-(A)      |
| 5   | GND    | GND                  | GND           |
| 6   | DSR    | ---                  | ---           |
| 7   | RTS    | ---                  | ---           |
| 8   | CTS    | ---                  | ---           |

