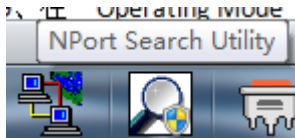


Moxa NPort 简易安装测试向导—TCP Client

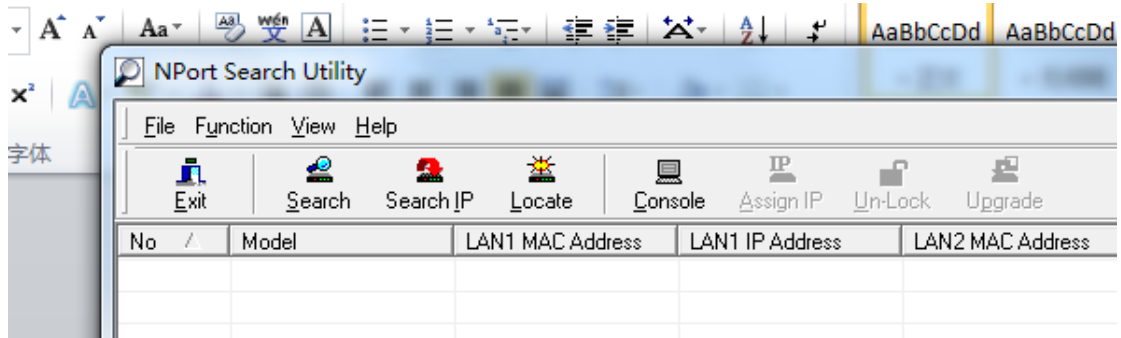
第一部分：安装

- 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：

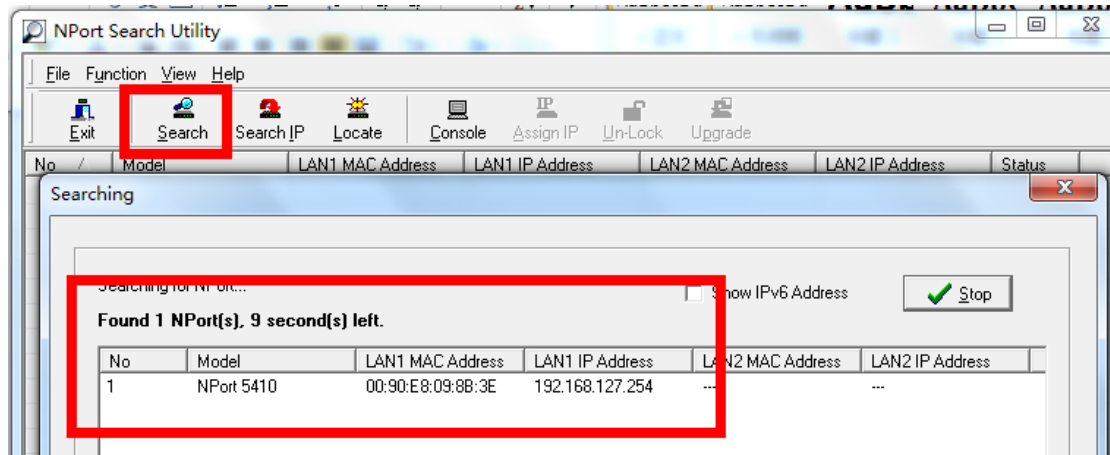
http://www.moxa.com/drivers/DN_Search_UTILITY/nploc_setup_Ver1.13_Build_12021410.zip



- 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；

Basic Setting

Server name: MP5410_36

Time

Time zone: (GMT)Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

Local time: 2000 / 1 / 1 0 : 1 : 20

Time server:

Settings

Web console: Enable Disable

Telnet console: Enable Disable

LCM password protect: No Yes

Reset button protect: No Yes

Submit

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，

Network Settings

IP address: 192.168.127.254

Netmask: 255.255.255.0

Gateway:

IP configuration: Static

DNS server 1:

DNS server 2:

SNMP Setting

SNMP: Enable Disable

Community name: public

Contact:

Location:

IP Address report

Auto report to IP:

Auto report to UDP port: 4002

Auto report period: 10 seconds

Submit

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)

Serial Settings

Port alias:

Serial Parameters

Baud rate: 115200

Data bits: 8

Stop bits: 1

Parity: None

Flow control: RTS/CTS

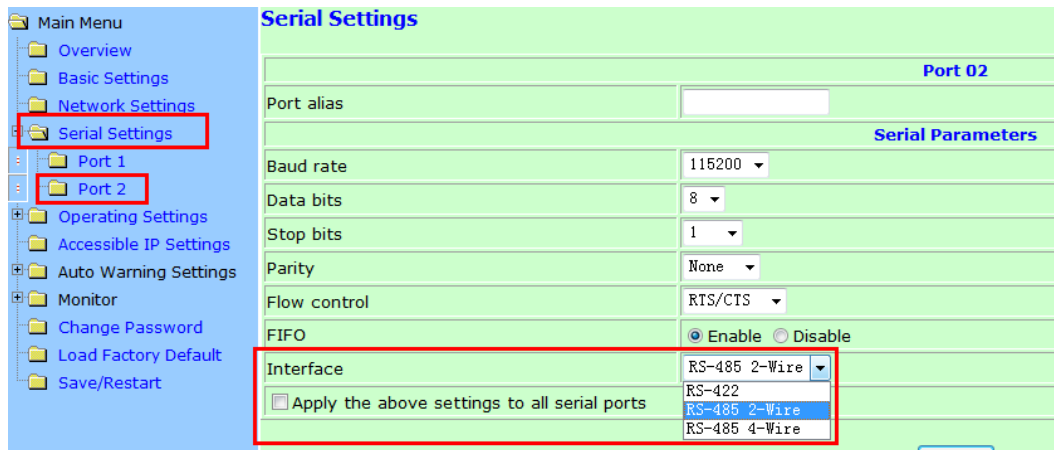
FIFO: Enable Disable

Interface: RS-232 Only

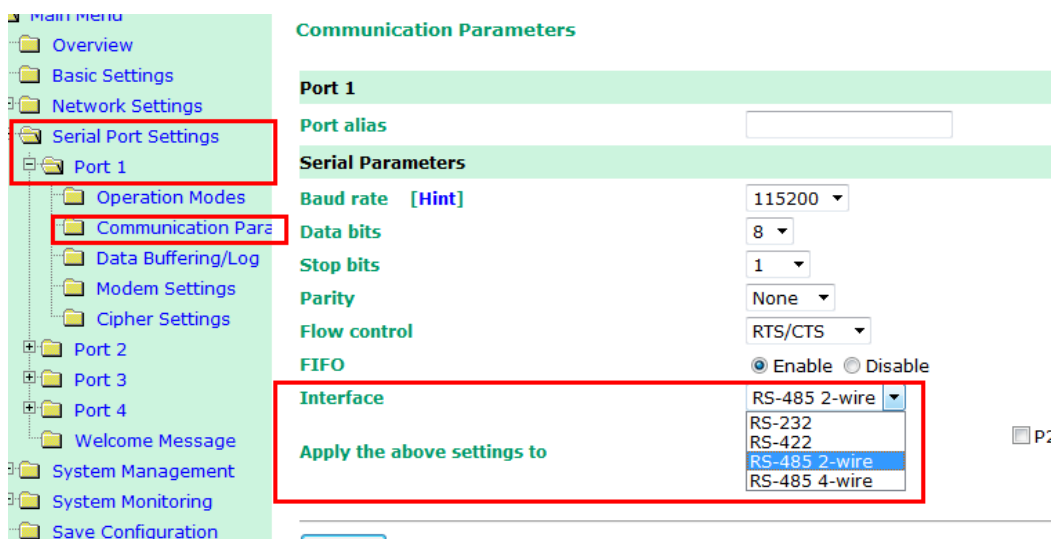
Apply the above settings to all serial ports

Submit

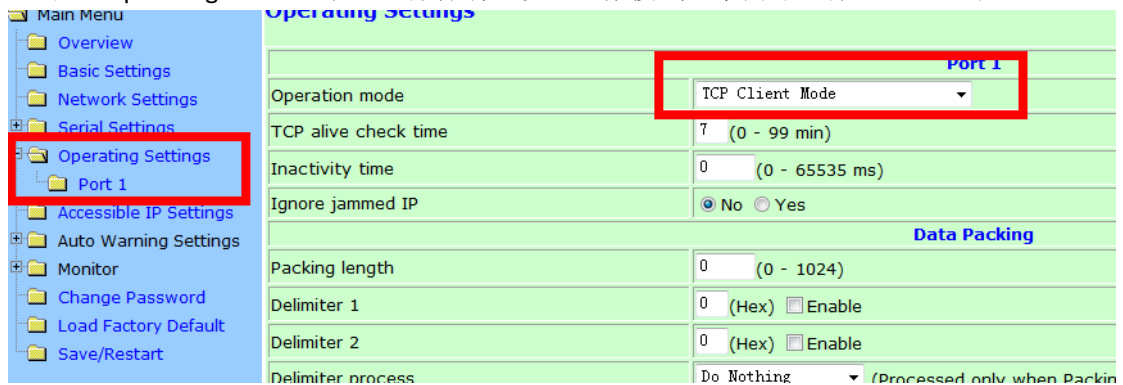
可以在以下位置更改接口界面,选择 232 或者 422 或者 2w-485 或者 4w-485



或者



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



10、选择“TCP Client”模式，然后设定目标（主机）IP 地址以及端口号，然后点击 submit，以及后续的 save&restart，重启。

Force transmit	0 (0 - 65535 ms)
TCP Client Mode	
Destination IP address 1	192.168.127.222 : 4005
Destination IP address 2	: 4001
Destination IP address 3	: 4001
Destination IP address 4	: 4001
Designated Local Port 1	5011 (0 - 65535, 0 represents assigned automatically.)
Designated Local Port 2	5012 (0 - 65535)
Designated Local Port 3	5013 (0 - 65535)
Designated Local Port 4	5014 (0 - 65535)
Connection control	Startup/None (Connect on/Disconnect by)
<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。

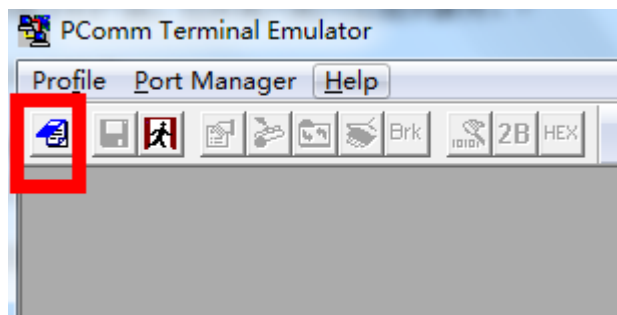
2、安装 Pcomm，下载地址

http://www.moxa.com/drivers/pcommlite/win2k/setup_pcommlite_1.6_12041917.zip

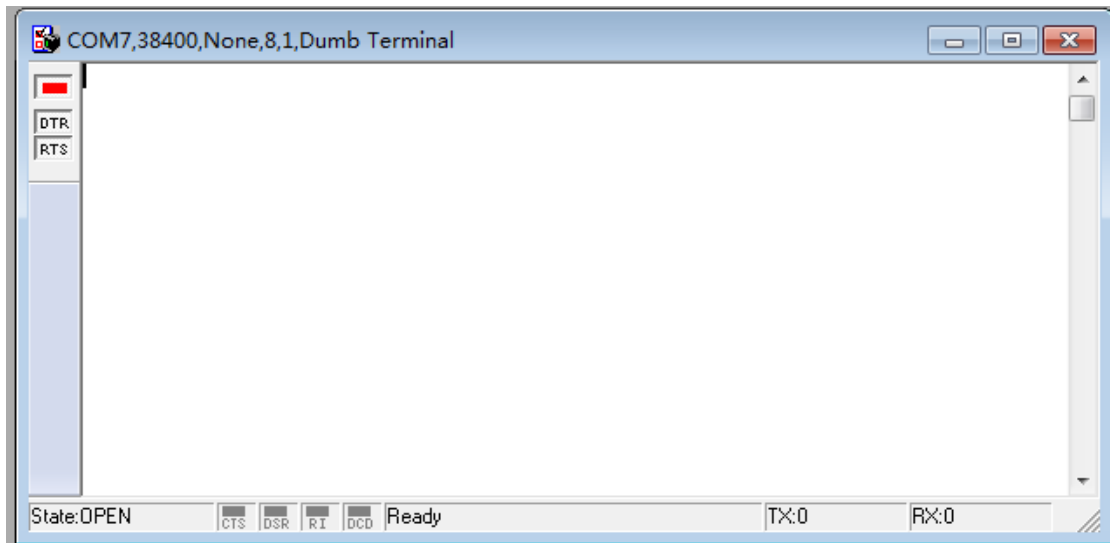
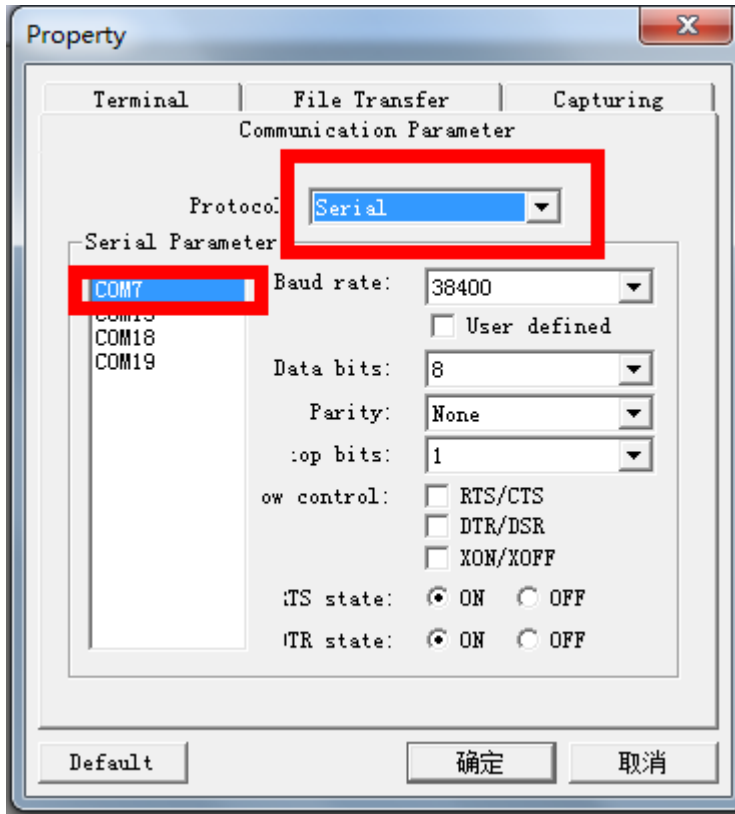


3、安装完成之后，打开 PComm Terminal Emulator。

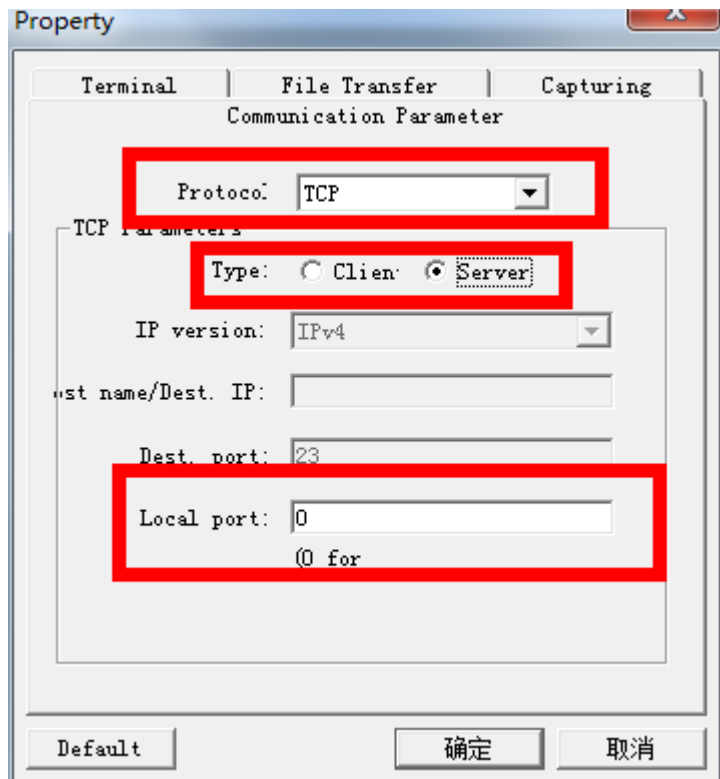
然后点击左上角的



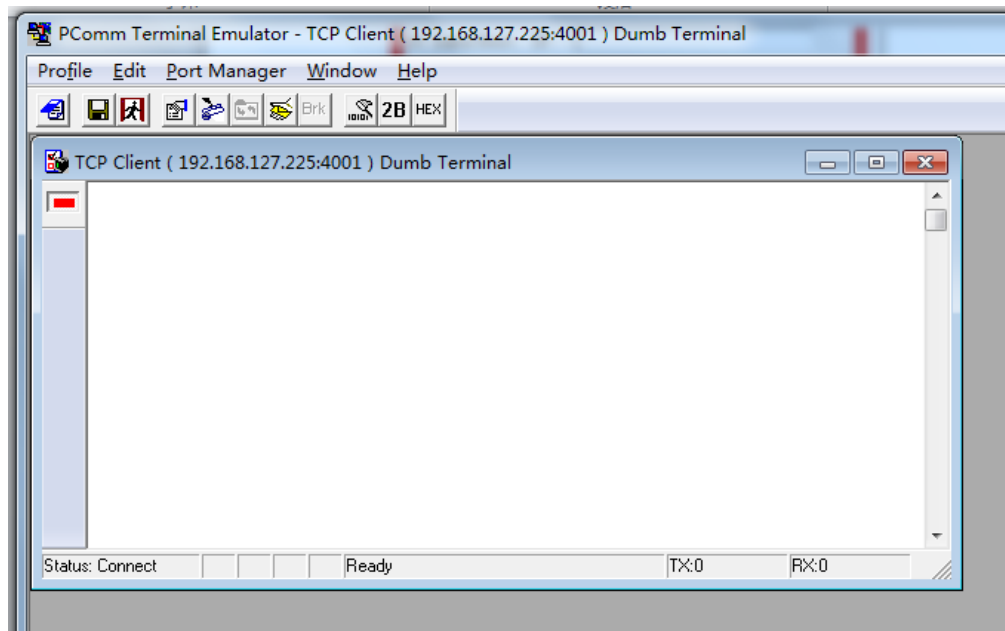
再选择“Serial”，比如选择 COM7(您手中的比如 USB 转串口之类设备的串口)，配置串口参数，然后点击确定



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“server”, 在下面的 Local port 输入之前
网页配置页面中的端口号“4005 (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 RxD ————> TxD RTS ————> CTS CTS ————> RTS DSR ————> DSR DTR ————> DTR GND ————> GND DCD ————> DCD	TxD+(B) ————> RxD+(B) TxD-(A) ————> RxD-(A) RxD+(B) ————> TxD+(B) RxD-(A) ————> TxD-(A) GND ————> GND	Data+(B) ————> Data+(B) Data-(A) ————> Data-(A) GND ————> GND	TxD+(B) ————> RxD+(B) TxD-(A) ————> RxD-(A) RxD+(B) ————> TxD+(B) RxD-(A) ————> TxD-(A) 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	---	---

