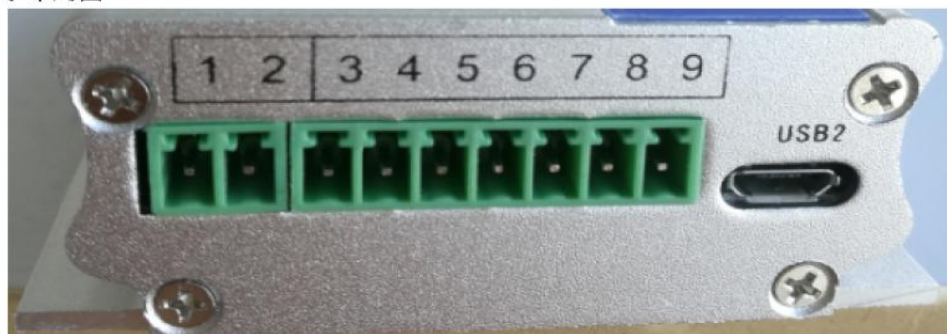


HJY-500 纯透传通讯使用说明

前言： 纯透明模式，4G 模块做纯透传，此时 4G 模块做透明传输通道，注册包及心跳包，由 4G 终端上传给服务器平台。服务器平台任发一个信息做握手响应。

一、HJY-500 端子定义 232 串口为 567 三个端子 485 接口为 8 和 9 端子，具体对端子定义。

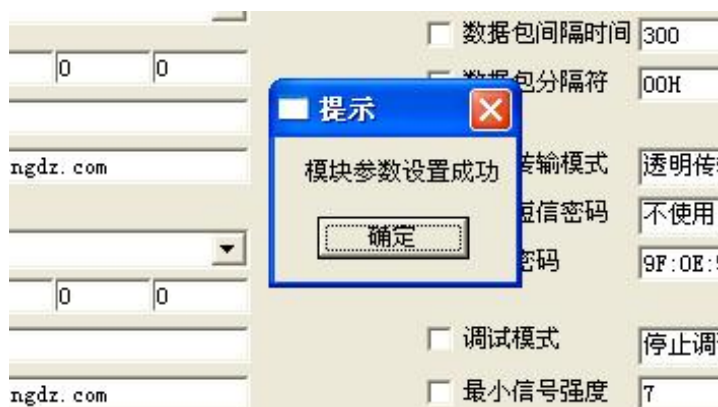
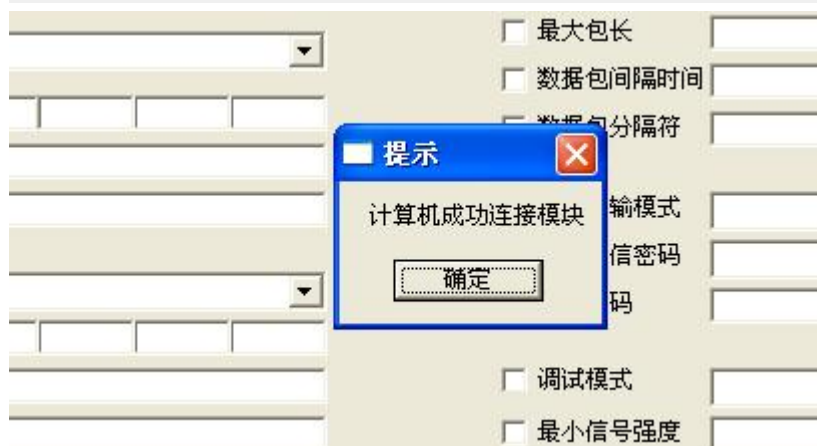
端子布局图



1	2	3	4	5	6	7	8	9
VCC	VSS	T	R	T	R	GND	485	485
		TTL		232			-	+

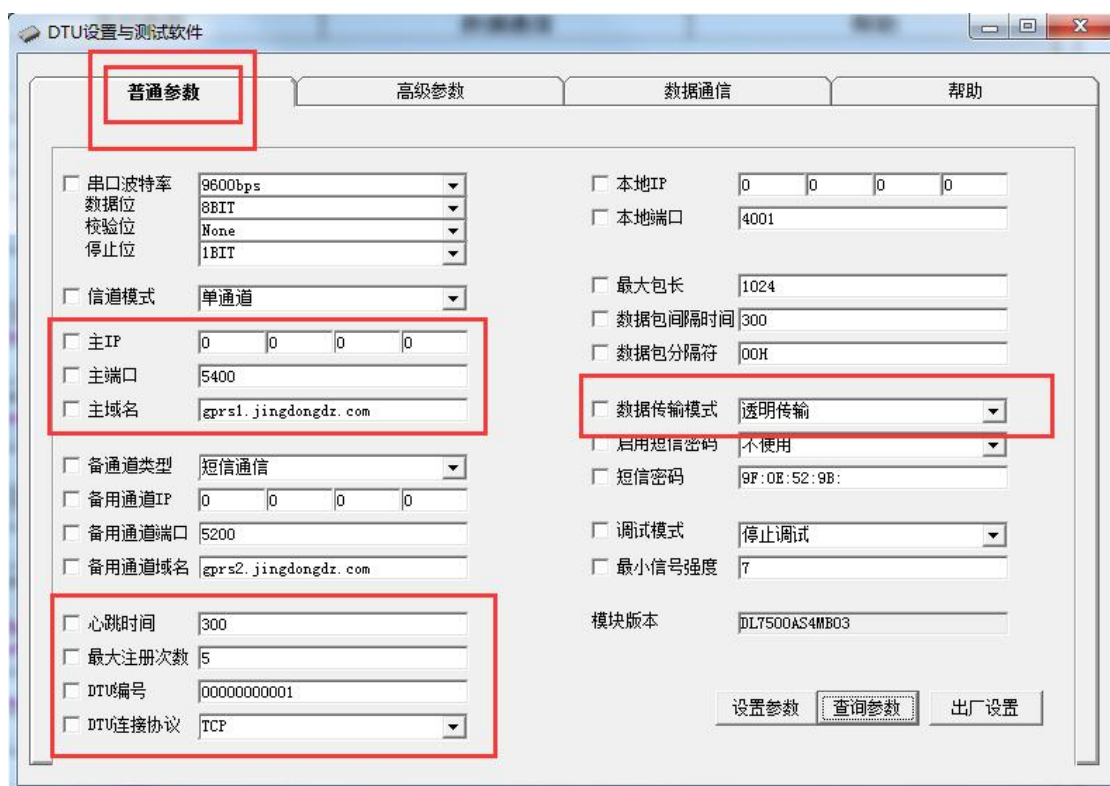
二、DTU 设置参数：

1、连接 DTU 模块：选择串口号（当前连接 DTU 的 USB-485），选设置参数，点完确定以后，给 DTU 上电源或重上电源。

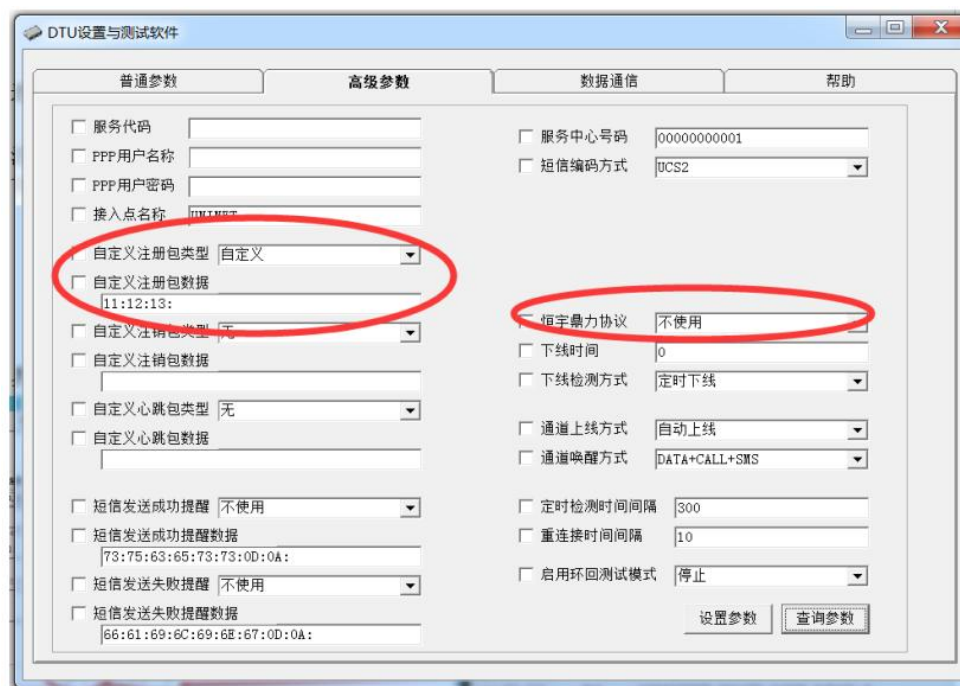


2、正确连接上软件：**注：修改参数会提示成功，读取时只显示参数不提示。连接成功有提示**
普通参数界面设置：若服务器启用域名，把主 IP 设为 0.0.0.0，输入端口号和域名，修改那一项，在该项参数前划勾，一般一次选项参数不要太多，可分开设置。

1) 纯透明，普通参数设置 心路包时间一般 60--300S 为宜。请关注心跳包含义。



2) 纯透明传输：高级参数设置界面如下 注册包，心跳包自定义设置， 协议选用不使用厂家协议



二、测试

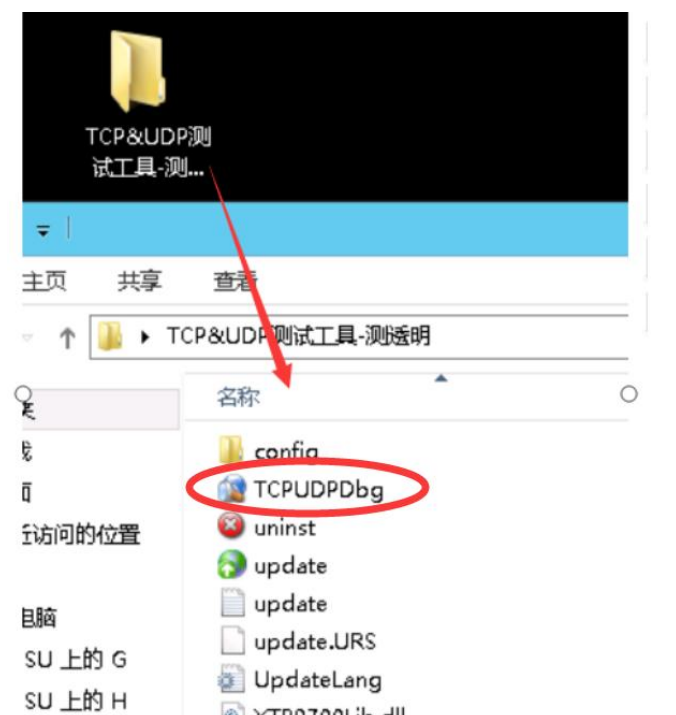
1、参数设完后，4G DTU 要重启一下。

2、打开 4G 模块连接电脑的 232 串口工具

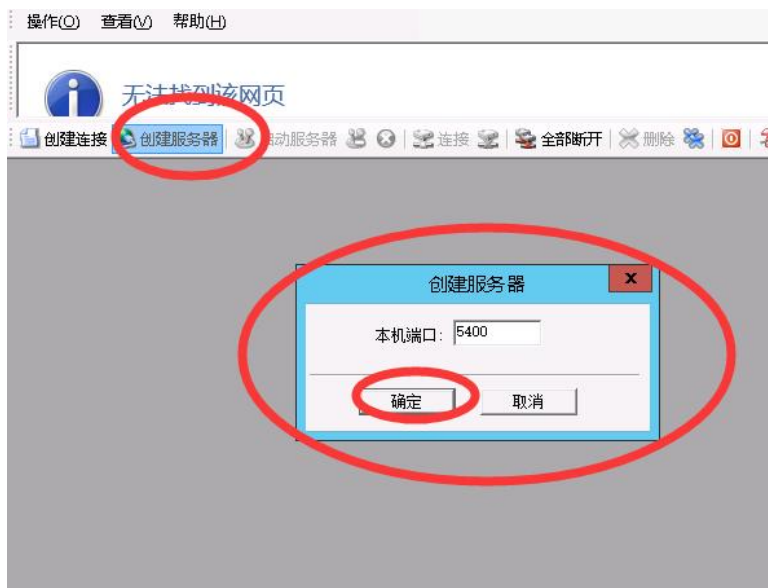


3、打开远程服务器 TCP 服务器测试工具

1) 打开 TCP 测试工具 点运行图标



2) 打开工具创建服务器，因为我们 DTU 设置的是 5400 的端口，所以服务器所选端口要一致。



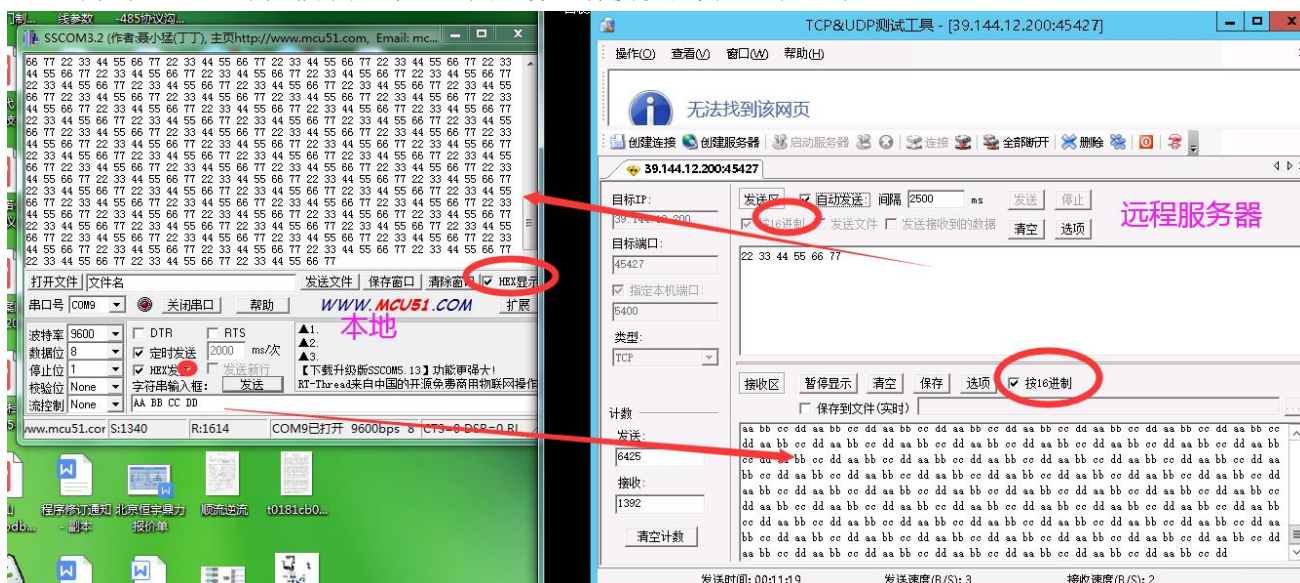
3) 点启动服务器，等软件自动连接，连接成功后会跳出连接界面



4) 连接成功



5) 测试, 此网口测试界面和串口工具一样, 有接收和发送区及显示

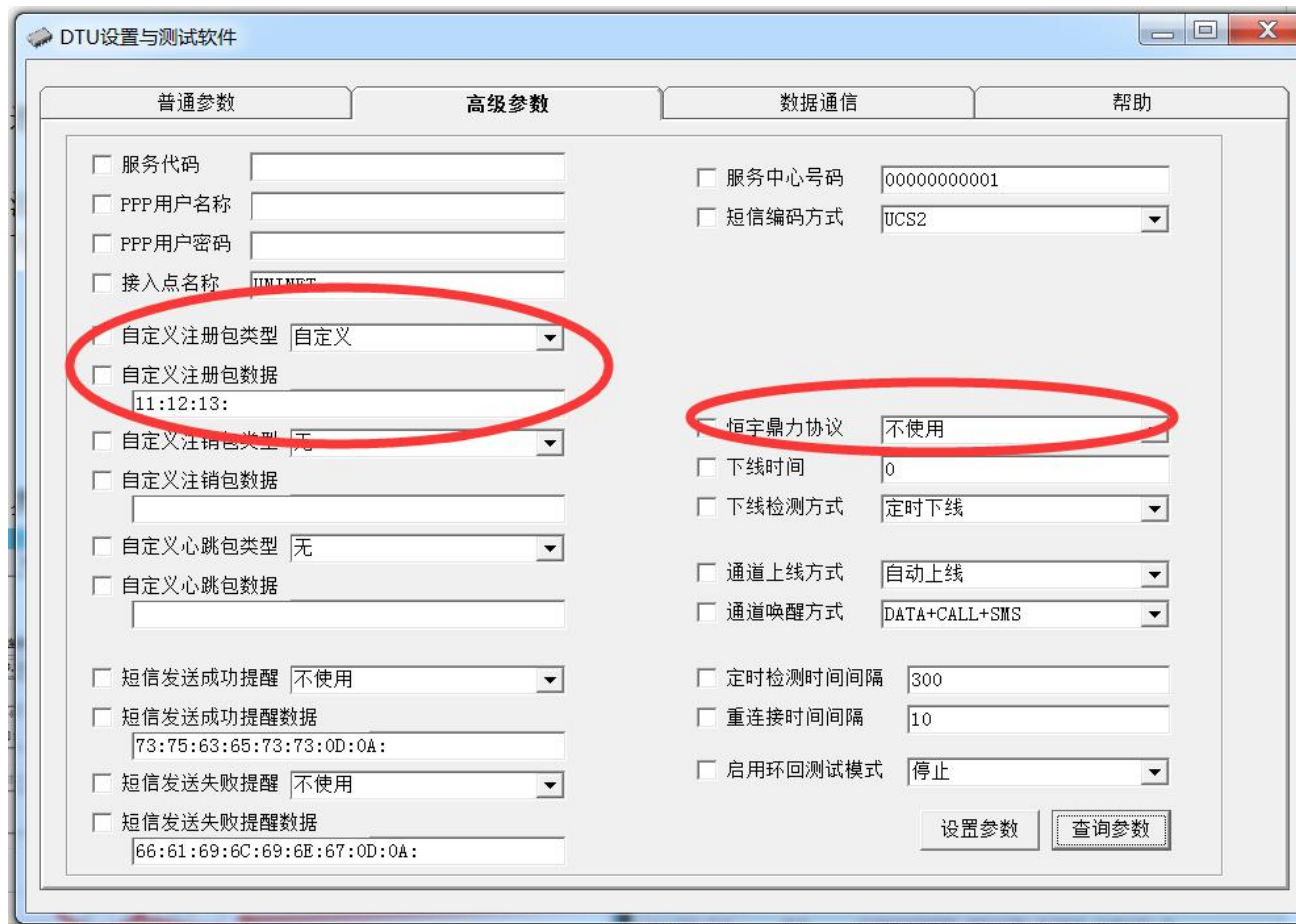


6) 通讯网络灯说明 : 和服务器 TCP 连接上了, NET 网络红灯就是点亮, 收发数据时闪烁, 待机时长亮。绿灯从右往左分别为 1 格 2 格信号强度



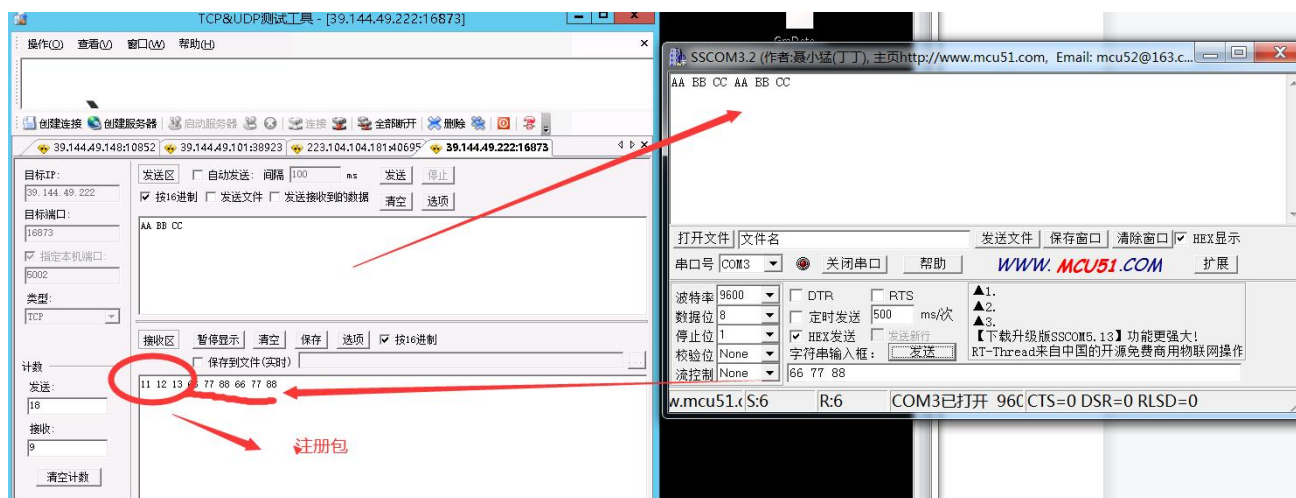
注：透传下使用注册包

1) 定义注册包：按模块默认上传注册包 连续传 5 次，间隔 10S 上传一次，服务器必须响应他数据，任一数据均可



2) 心跳时间默认为 40S, 最大可设 300S,

通讯界面:



3) 纯透明模式下逻辑

(1) 用户可以自定义，注册包或心跳包，作为模块终端上传时的一个标识，但服务器必须回复任一数据响应。

(2) 注册包上传给服务器平台，平台响应数据后，网络通讯连路保持通畅，如果我们心跳时间设置的 300S，在此时间内没有数据，模块也可维持在线 300S，时间到了就会重启

(3) 重启完了，或模块一上电，会给服务器平台发射自定义的注册包，注册包间隔 10S,发送 5 包，如果平台没有响应，模块重启，重发自定义的注册包

三、USB1 口设置参数或下载升级程序 (若不需更新程序忽略他)

1、电脑上安装 USB 的串口驱动，注：插上 USB 线，且插接在 DTU 模块的 USB1 口上，电脑可以检测到串口，若电脑具备自动检测安装，可自动完成，也可用 360 驱动，或驱动精灵，或厂家驱动安装。安装成功后可以在我的电脑的设备管理器里上看到 USB 口的串口号



2、使用 USB 口当成串口或直接使用 USB-485,设置参数是一样的，选择串口号后，点确定后重上电源：其他普通参数和高级参数已讲解，此处不再重复。

3、升级包为安装类型或直接点开，打开界面如下，我们选择好串口点确定和开始下载然后给 DTU 重上电源。



4、会提示下载，点是， 下载时右下角一包一包写入，界面框会有提示下载完成。

