



UDP 协议程序测试说明

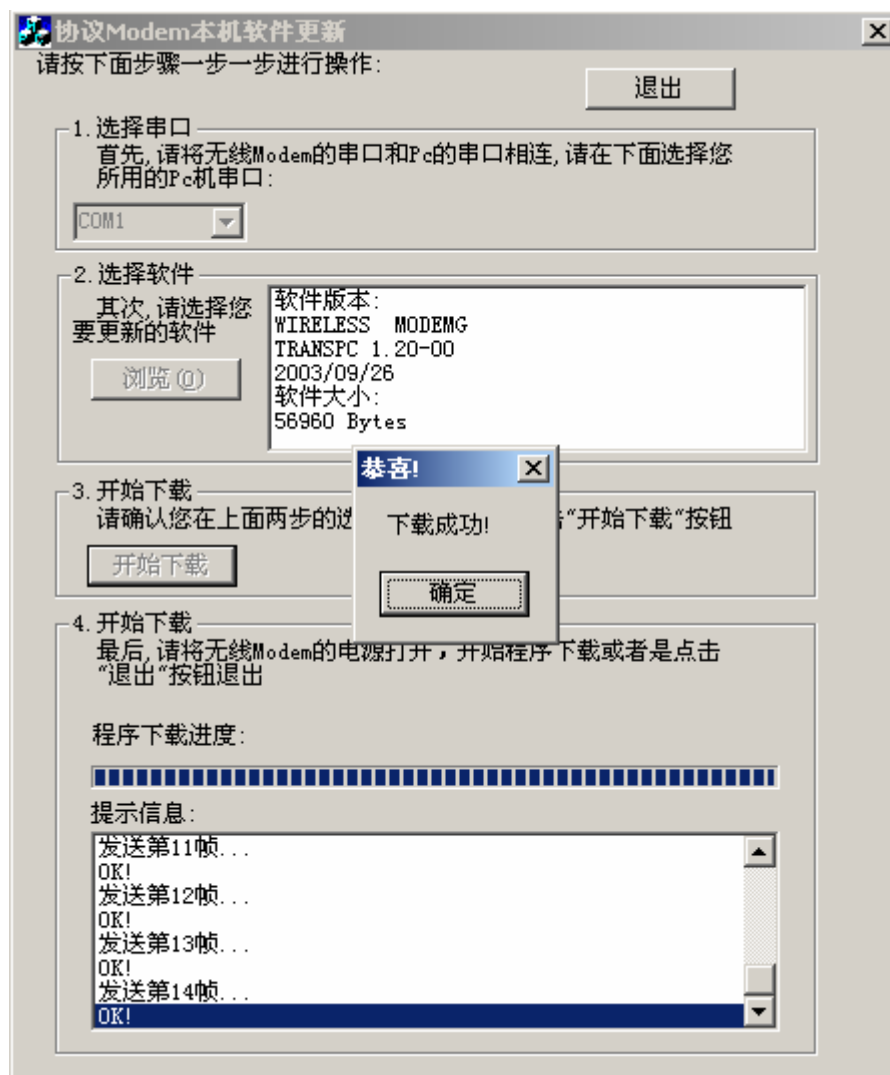
一、软件更新步骤

二、测试步骤

一、 软件更新步骤

(先将协议通讯终端通过 COM口与 PC机相连，暂不上电)

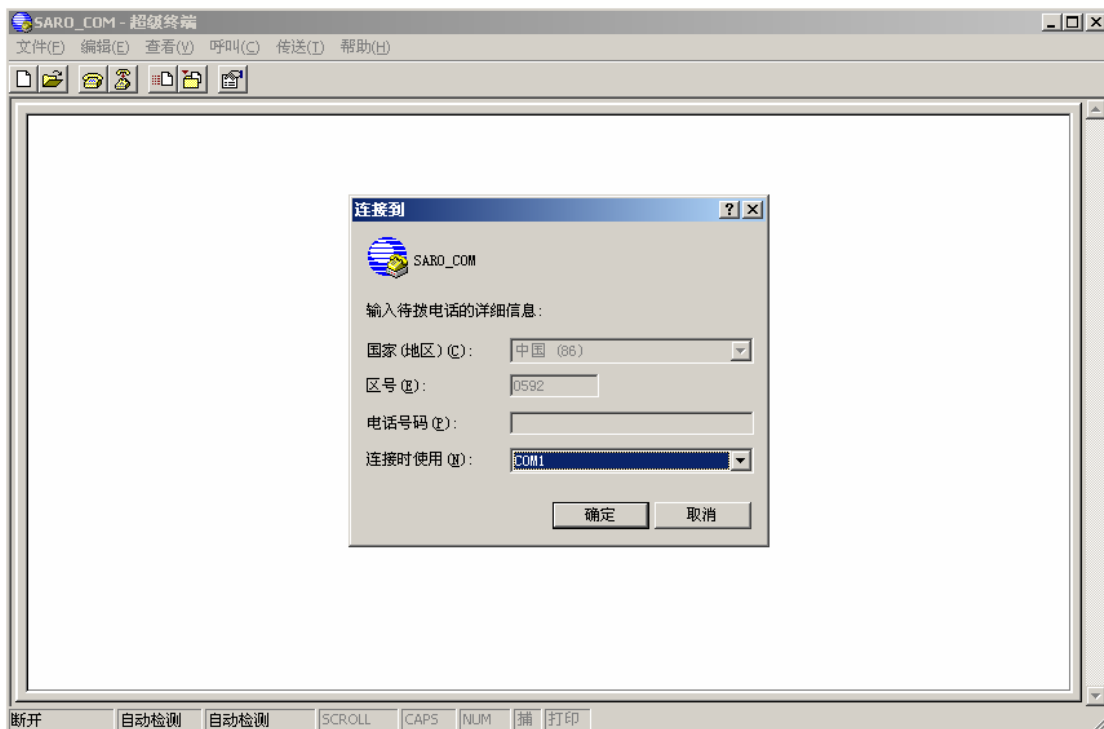
1. 打开目录下 sftdnld.exe文件，如下图，选择您 PC的 COM口；
2. 浏览所要更新的软件，一般为 *.bin文件。选择后，右边栏会显示其版本号、更新日期及文件大小。
3. 点击“开始下载”键，开始下载程序。
4. 将协议通讯终端上电。这时，您可以看到程序下载进度条及提示信息内将其进度显示出来。完成后，弹出下载成功。点击退出，完成软件更新。



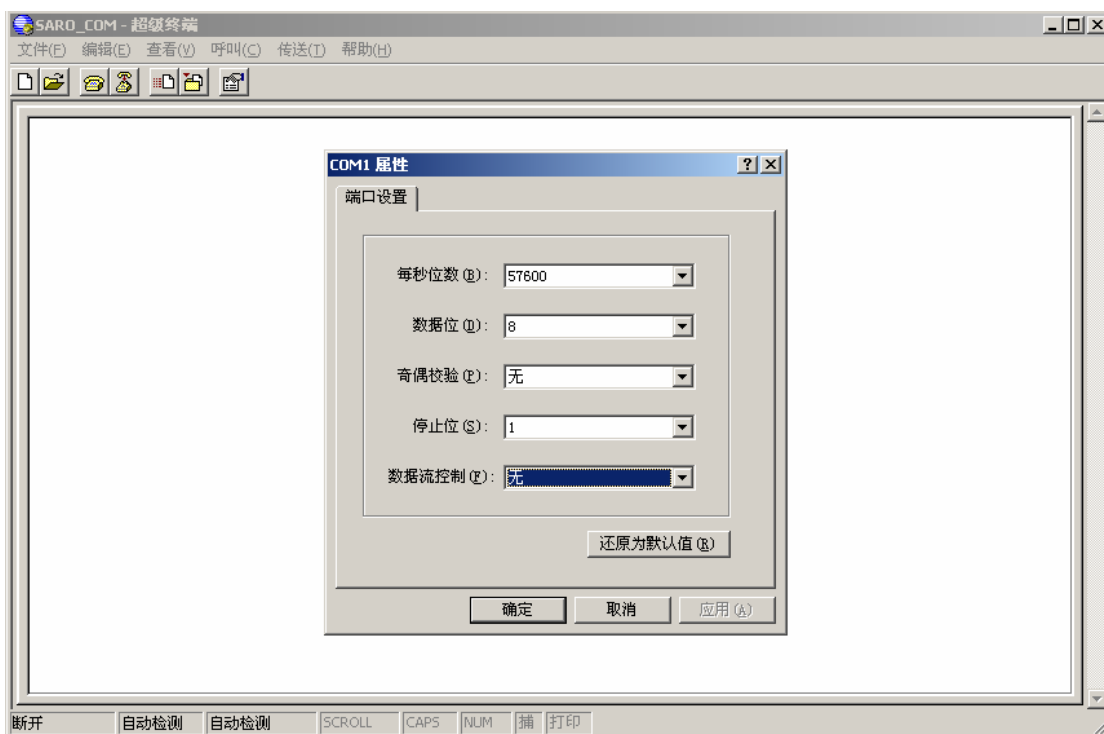
二、 测试步骤

1. 进入开始->程序->附件->通讯->超级终端。
2. 建立一个 COM 连接，名字暂为 SARO_COM。在连接时使用选项内选择 COM1 口(暂定)

为 COM1 口)。如下图：



3. 在端口设置内将每秒位数改为：57600，将数据流控制改成无。如下图：



4. 在协议 modem 开机时在超级终端上连续输入"s"键可以进入配置模式；



```
System started!
Press 's' key continuously to enter configure program.
GPRS-1000T Configure Program:
Use the extended AT commands configure the
arguments needed
Input "AT+LIST<cr>" For help.
R
```

```
OK
at+list
The extended at commands are:
AT+APN=<apn>                Set Access Point Name
AT+CENr=<center no.>         Set Center call number
AT+USERNAME=<user id>         Set PPP Authentication User Id
AT+PASSWORD=<password>       Set PPP Authentication Password
AT+IPAD=<Server's Ip Address> Set Server's Ip
AT+PORT=<Server's Port>       Set Server's Telnet Port
AT+LPRT=<Local Port>          Set Local Udp Port .
AT+SHOW                       Check all the current arguments
AT+MODE=TRNS/PROT             Set if or not this modem works
                               transparently.
AT+SERMOrE=8N1/8E1/8O1       Set modem's serial port commu mode
AT+IDNT=<8-digit Hex ID No.> Set modem's ID number
AT+PHON=<11-digit dec. phone no.> Set modem's sim card's phone number
AT+POLLTIME=<Poll time seconds.> Set heartbeat poll time .
AT+VER                        Show version number .
```

OK

5. 具体要输入的配置命令为：

AT+APN=cmnet

AT+CENr=*99***1#

AT+USERNAME=

AT+PASSWORD=

AT+IPAD=1.2.3.4 (中心端地址)

AT+PORT=2003 (中心端端口号)

AT+LPRT=1998 (本地端口号)

AT+SHOW (显示已设置项信息)

AT+MODE=PROT/TRNS (模式切换：PROT 为透明模式;TRNS 为普通 Modem 模式)

AT+SERMOrE=8N1/8E1/8O1 (设置 8 位奇、偶、无校验)

AT+IDNT=12345678 (终端内编号)

AT+PHON=13912345678(手机号码)

AT+POLLTIME=60 (ICMP 的 Ping 包间隔时间设置)

AT+VER (程序版本信息)

公司地址：厦门市开元区科技园 6 楼

公司电话：0592-5932711,5932722,5931711,5931722

公司传真：0592-5932722-16

另外设置完成之后可以进行软件重起：AT+RESET

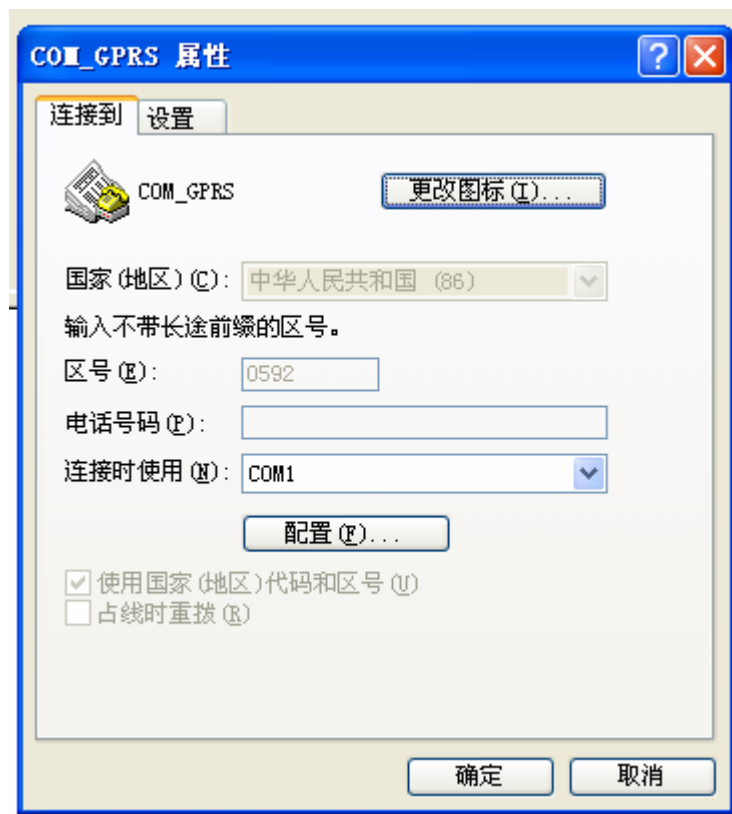
我们还提供了一条用于进行 DEBUG 的 AT 命令：

AT+DEBUG=1 (打开调试显示)

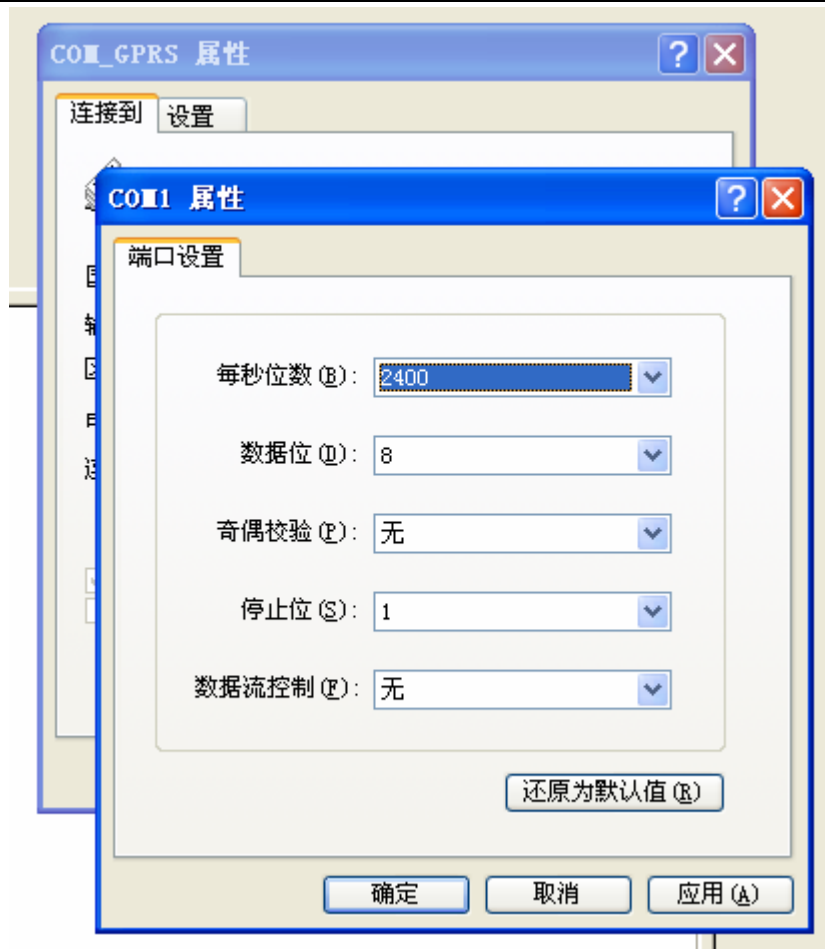
AT+DEBUG=2 (关闭调试显示)

波特率修改：AT+IPR=1200、2400、4800、9600、38400、57600 (可选)

如进行波特率修改后，先将超级终端断开，点击其“属性”(如下图)，



再点击“配置”键，进入配置窗：(如下图)



将“每秒位数”更改为 2400。确定后再重新连接！即可将波特率修改为 2400。

使用 AT+SHOW 命令可以查看刚才所作的配置。

配置完成后，给 MODEM 重新上电或者进行软件重启就可以使 Modem 进行重连了。上电后 Modem 将会自动连上网，最后（在超级终端上）提示如下信息：

System started!

Press 's' key continuously to enter configure program.

GPRS-1000T Enter Protocol Mode.

Now Start Auto Conncting...

Now Restart AT State.

CONNECT

Now Turn To Data State.

公司地址：厦门市开元区科技园 6 楼
公司电话：0592-5932711,5932722,5931711,5931722
公司传真：0592-5932722-16

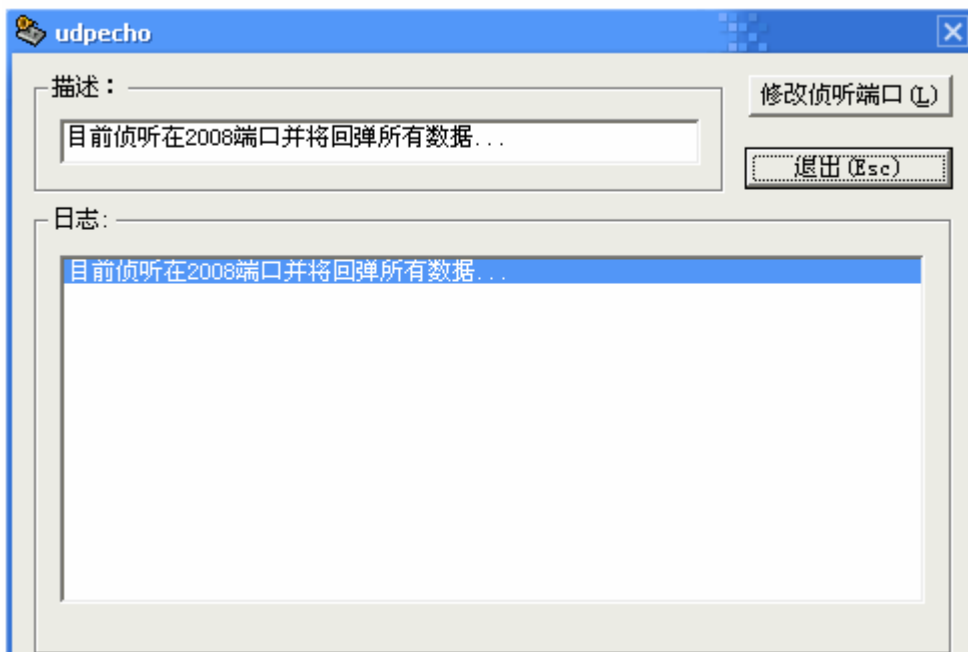
CONNECT

SUCC Got Dyn Ip :10.95.28.165

Now Connecting to Remote 1.2.3.4:1234 .

CONNECT SUCCESSFUL!

6. 这时候,表明连接已经成功了,这时候我们不管在超级终端上给 MODEM 的串口发送什么数据,MODEM 都会将这些数据发送给远端的 UDP 服务器,而且 UDP 服务器 (udpecho.EXE)会将这些数据原样回传,并且在超级终端上显示出来。



7. 连接完成进入数据通信态后(即透明传输),可以输入连续的三个"+"号(注意,三个+号之间时间间隔必须小于 300ms,并且在输入第一个"+"号之前必须空闲时间间隔大于 300ms,最后一个"+"号之后必须大于 300ms,也就是输入如下序列"<大于 300ms 的时间>+++<小于 300ms 的时间>")可以使 Modem 进入配置模式。如果要退出配置模式则输入 ATO(不断线)或者 AT+RESET(断线重启)即可。如果配置有改变,GPRS MODEM 将按照新的配置进行重连接。
8. 在配置模式下输入 at+mode=TRNS 可以将模式切换为普通 MODEM 方式。切换完后请输入 AT+RESET 或给 MODEM 重新上电是 MODEM 重新启动进入普通 MODEM 模式。