



电话：010-82356575/76/77 传真：010-82356575-6004

北京春笛网络信息技术服务有限公司

中国·北京市海淀区知春路 23 号

863 软件园量子银座 903

www.sendsms.com.cn

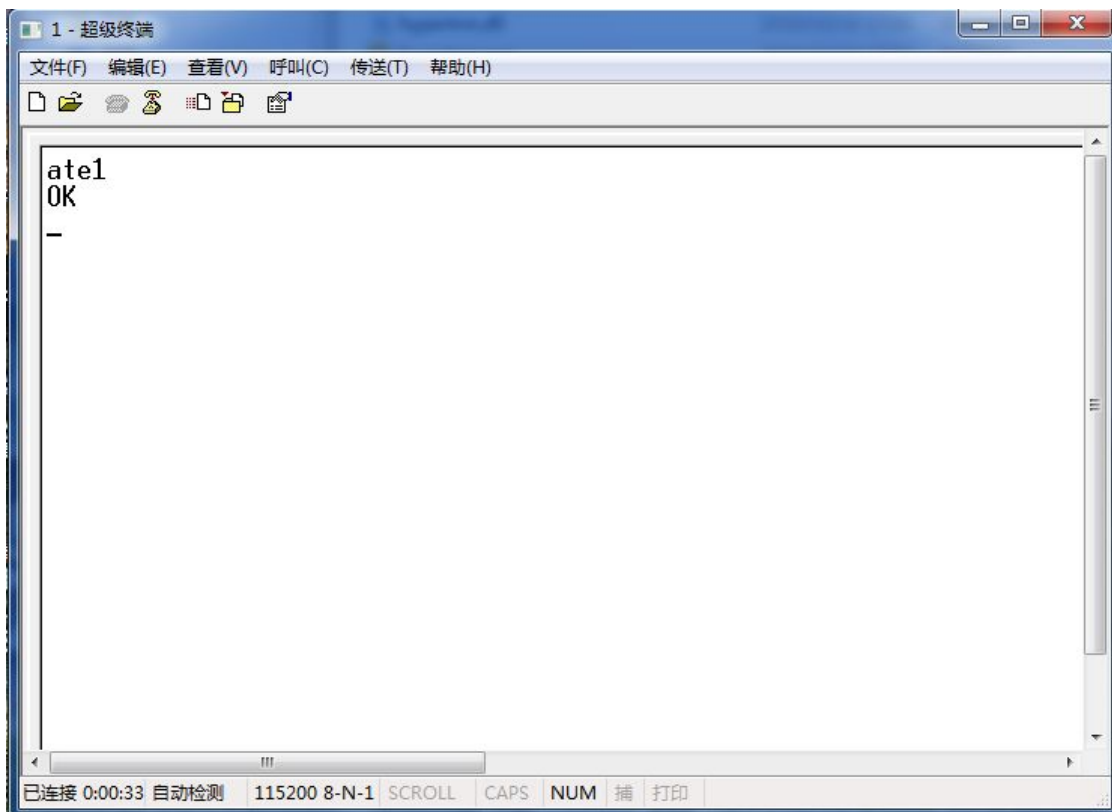
GSM 设备常用 at 指令.....	3
读取 sim 卡标识（查看设备是否读到 sim 卡）.....	4
查看芯片型号.....	5
查看信号强度.....	6
查看设备当前波特率.....	7
修改设备波特率.....	8
保存设备配置.....	9
发送短信息.....	11
读取短信.....	12
获取短信中心号码.....	13
拨打电话.....	14
挂掉电话.....	14
查看短信模块状态.....	15
重新启动短信模块.....	15
读取设备 IMEI 码.....	16

GSM 设备常用 at 指令

打开回显

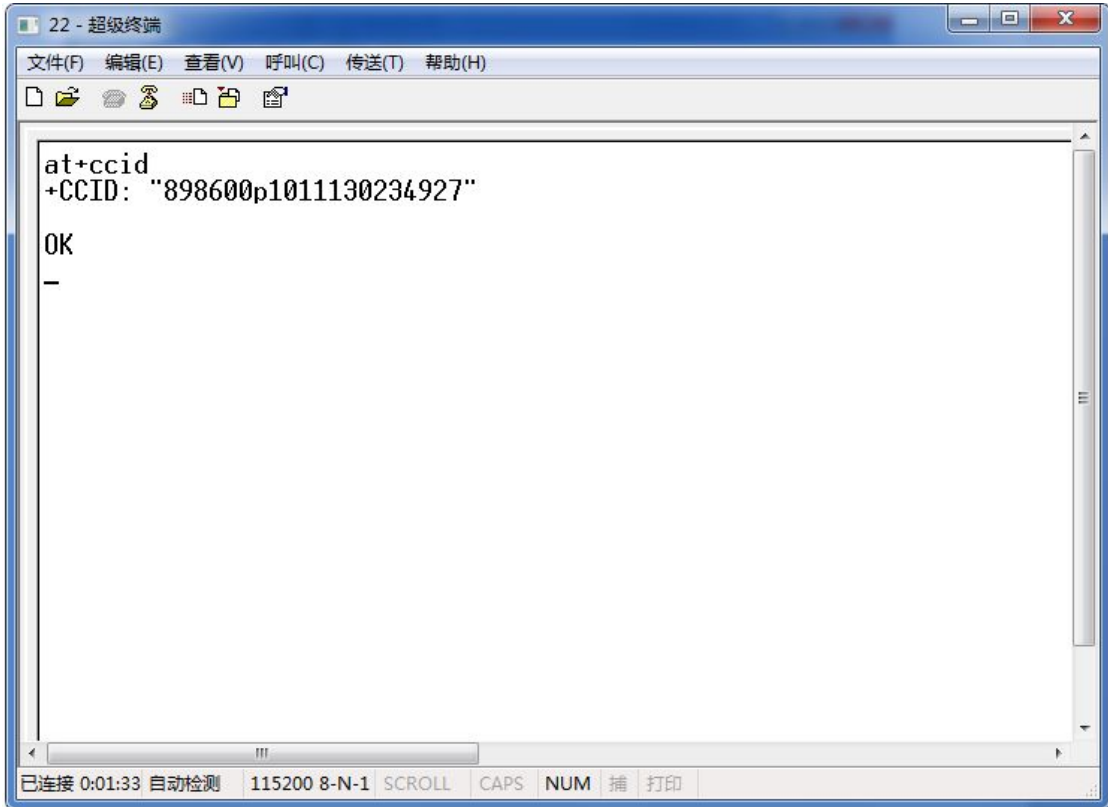
进入超级终端之后，第一步，先打开“回显”功能。

输入 `ate1`，回车，显示“ok”即说明设置成功（输入 `ate1` 之后界面可能不会显示任何信息，此时不用担心，敲回车之后显示“ok”即可）。如下图：



读取 sim 卡标识（查看设备是否读到 sim 卡）

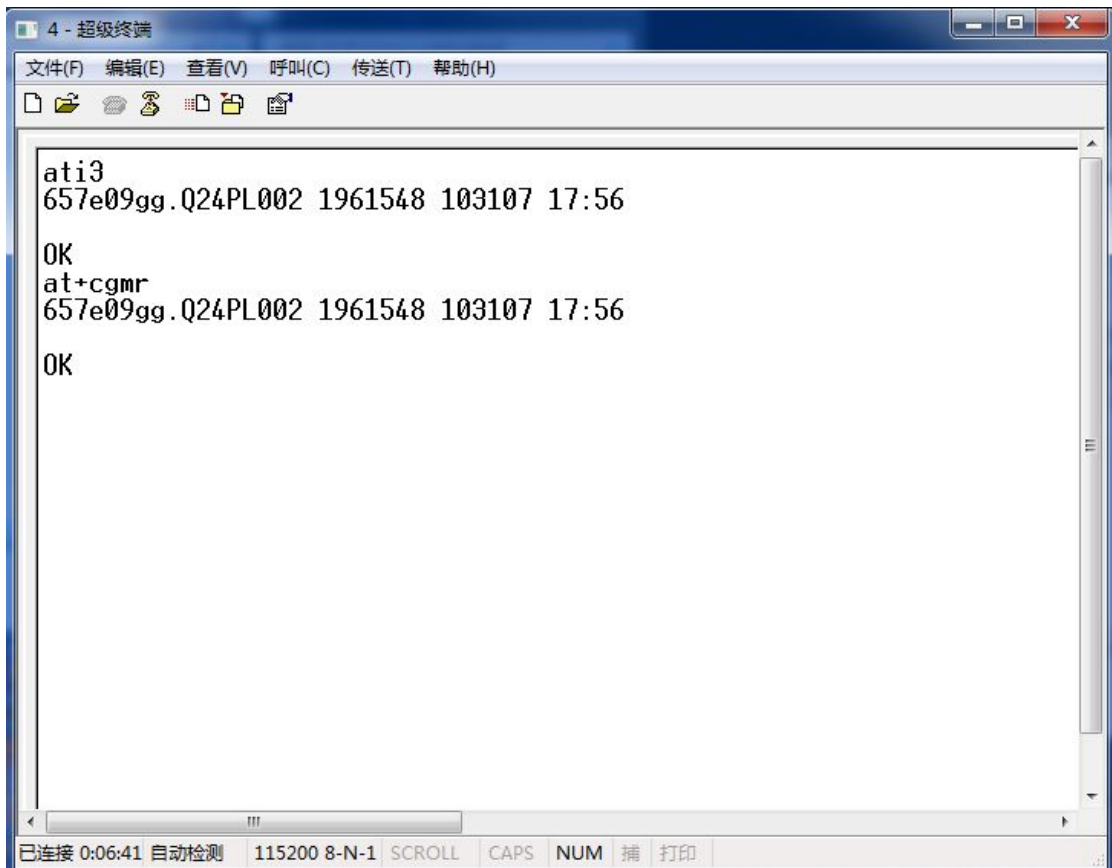
输入 at+ccid ，回车，如下图：



```
22 - 超级终端
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 呼叫(C) 传送(T) 帮助(H)
at+ccid
+CCID: "898600p1011130234927"
OK
-
已连接 0:01:33 自动检测 115200 8-N-1 SCROLL CAPS NUM 捕 打印
```

查看芯片型号

输入 `ati3` 或输入 `at+cgmr` 回车，如下图：



The screenshot shows a terminal window titled "4 - 超级终端" (4 - Super Terminal). The window has a menu bar with "文件(F)", "编辑(E)", "查看(V)", "呼叫(C)", "传送(T)", and "帮助(H)". Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations. The main text area contains the following output:

```
ati3
657e09gg.Q24PL002 1961548 103107 17:56

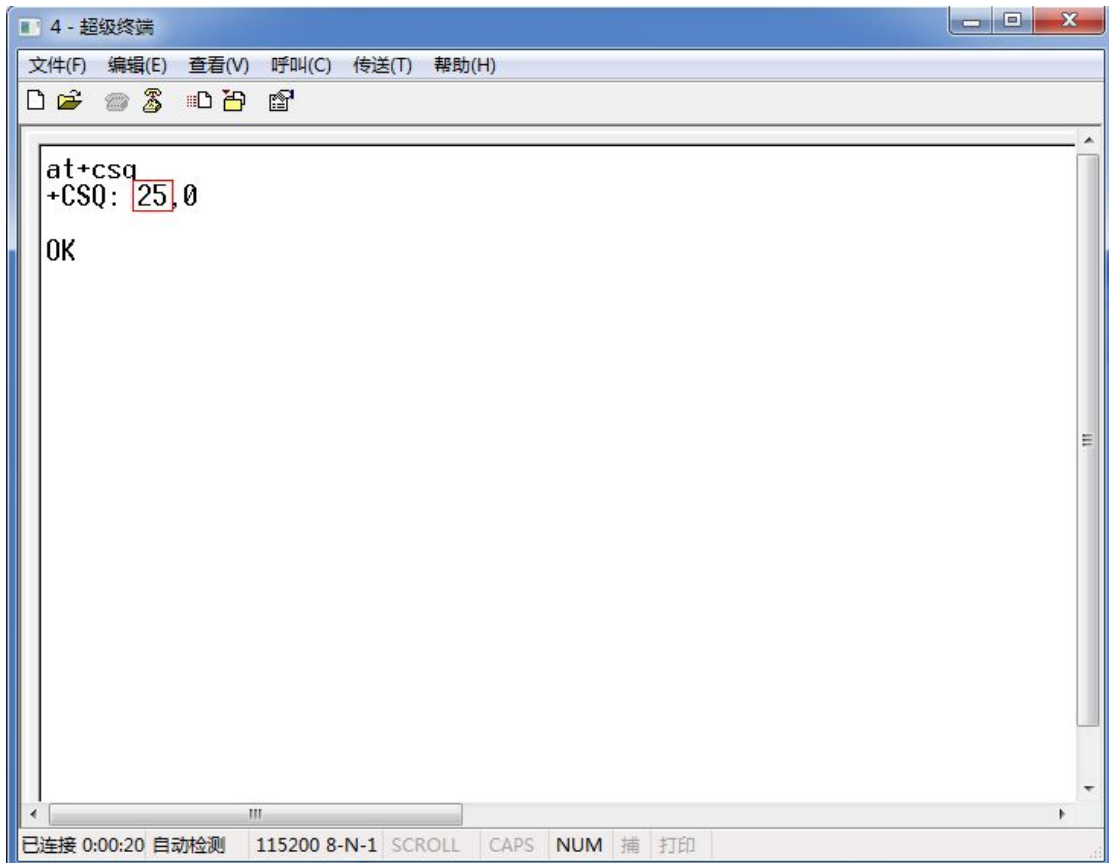
OK
at+cgmr
657e09gg.Q24PL002 1961548 103107 17:56

OK
```

At the bottom of the window, a status bar displays: "已连接 0:06:41 自动检测 115200 8-N-1 SCROLL CAPS NUM 捕 打印".

查看信号强度

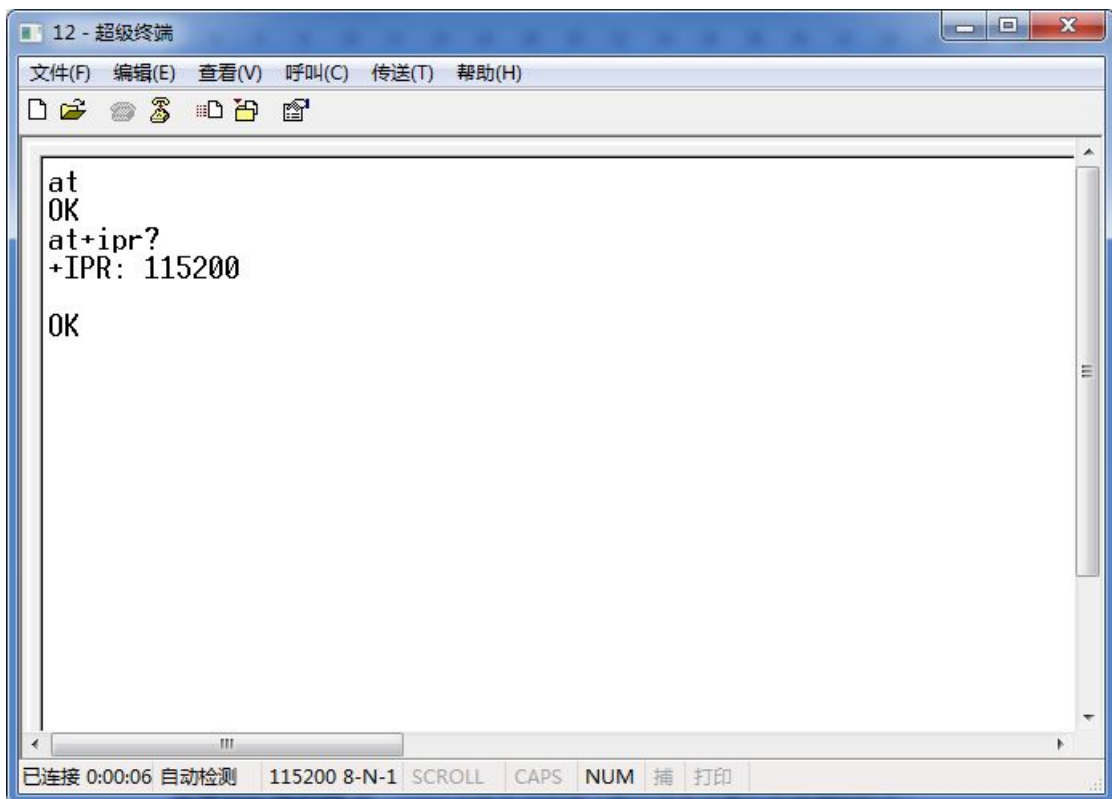
输入 at+csq 回车，如下图



注：信号强度正常范围为 16—31，当信号值低于 16 或者信号强度大于 31（显示为 99）时，短信不能发送，可以尝试插上长天线或者放置设备到信号强度高的地方以增强信号强度提高发送短信成功率。

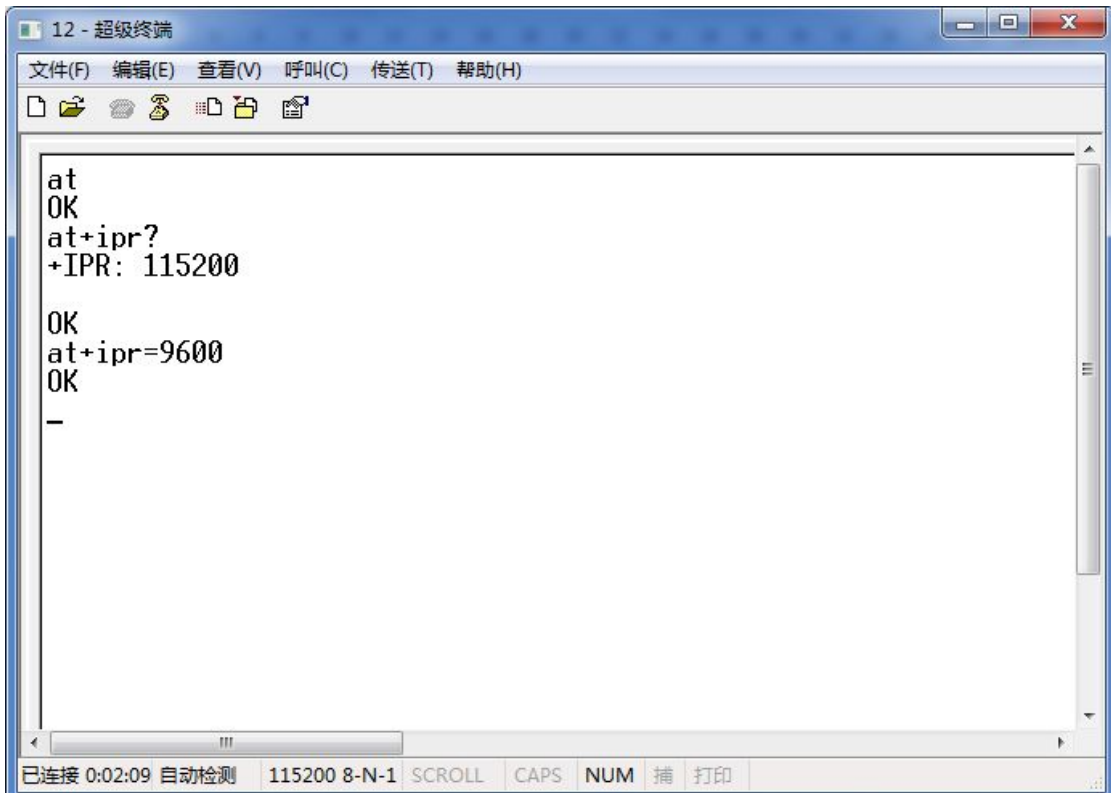
查看设备当前波特率

输入 at+ipr? ，回车，如下图所示：



修改设备波特率

如果想要临时修改设备波特率的话，可以输入 `at+ipr=115200` 或者 `at+ipr=9600` ，回车，如下图所示：



```
12 - 超级终端
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 呼叫(C) 传送(T) 帮助(H)
[at]
OK
[at+ipr?]
+IPR: 115200

[at]
OK
[at+ipr=9600]
OK
-
```

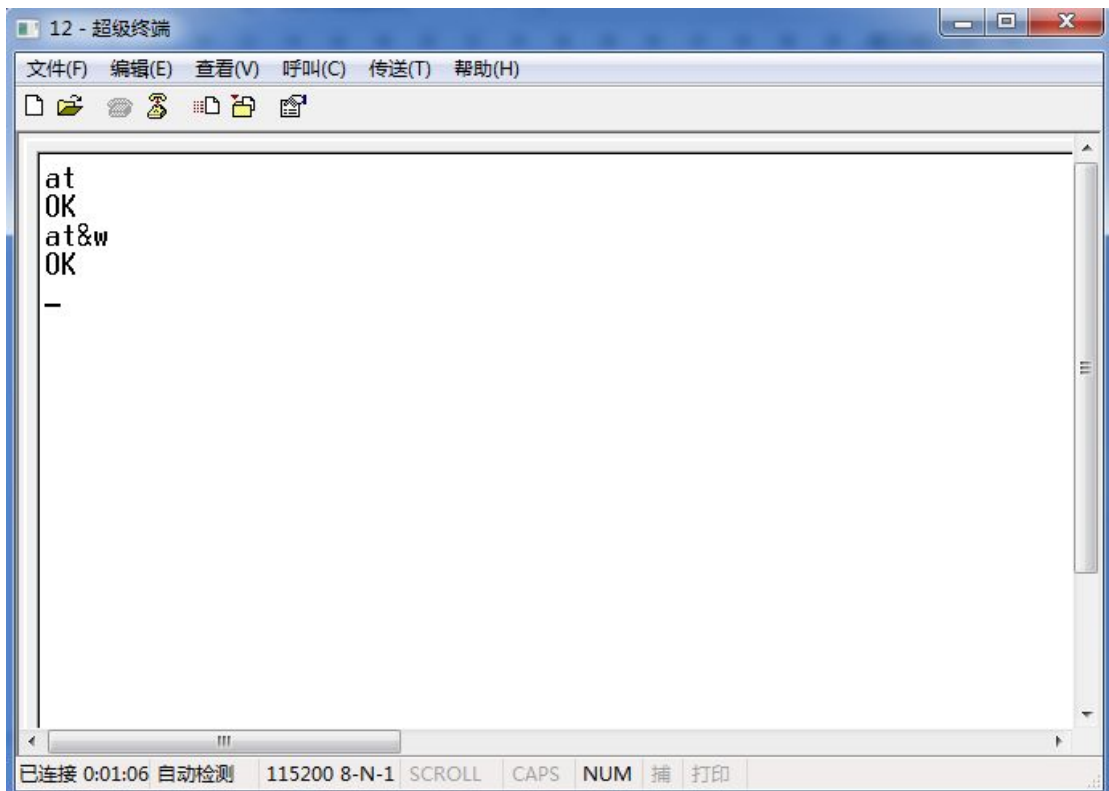
已连接 0:02:09 自动检测 115200 8-N-1 SCROLL CAPS NUM 捕 打印

注意：修改设备波特率后，因为波特率发生了改变，所以当前与超级终端的连接会断开，此时需要重新打开超级终端，用修改后的波特率来连接即可。

保存设备配置

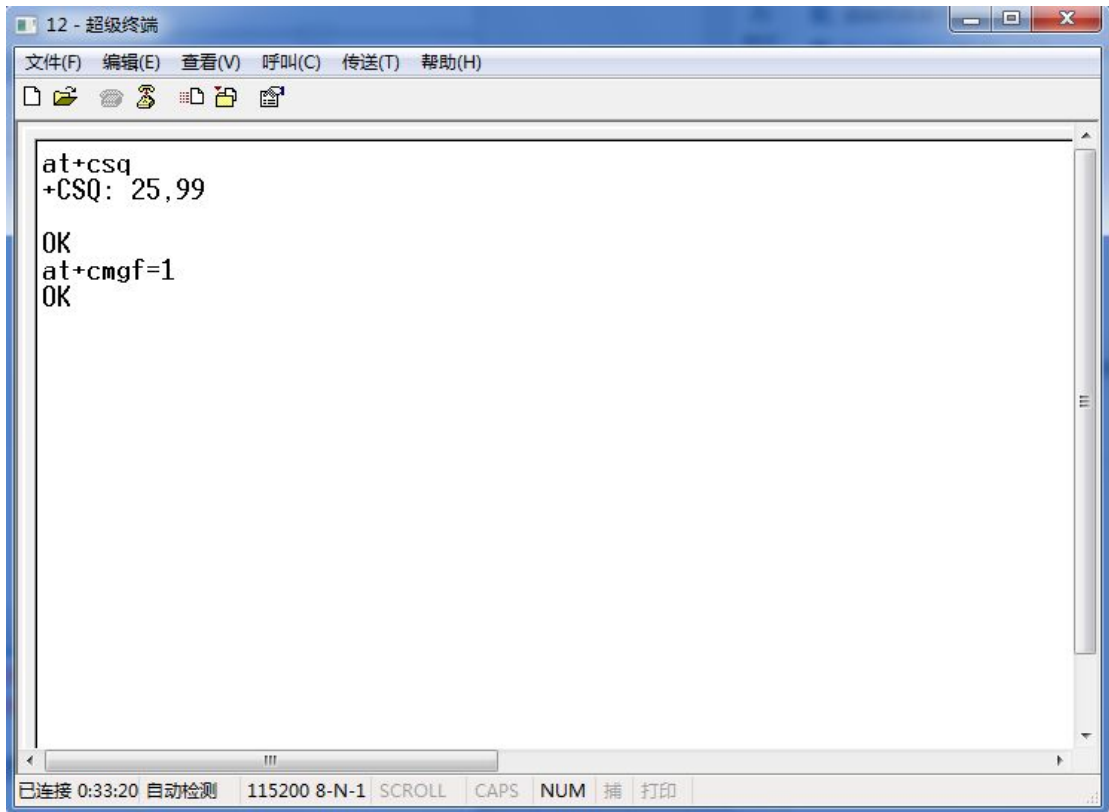
如果当前修改过设备波特率，重启设备后波特率还会重置为默认值，此时就需要修改设备的默认波特率。首先修改一下波特率，当重新连接到超级终端后，把当前设备的配置保存一下，这样的话，即使设备中途重启，波特率也不会改变。

输入 `at&w` ， 回车，如下图所示：



设置短信编码格式（GSM 设备发送短信之前必须先设置此短信编码格式）

输入 `at+cmgf=1` ，回车。如下图：



The screenshot shows a terminal window titled "12 - 超级终端" (Super Terminal). The window contains the following text:

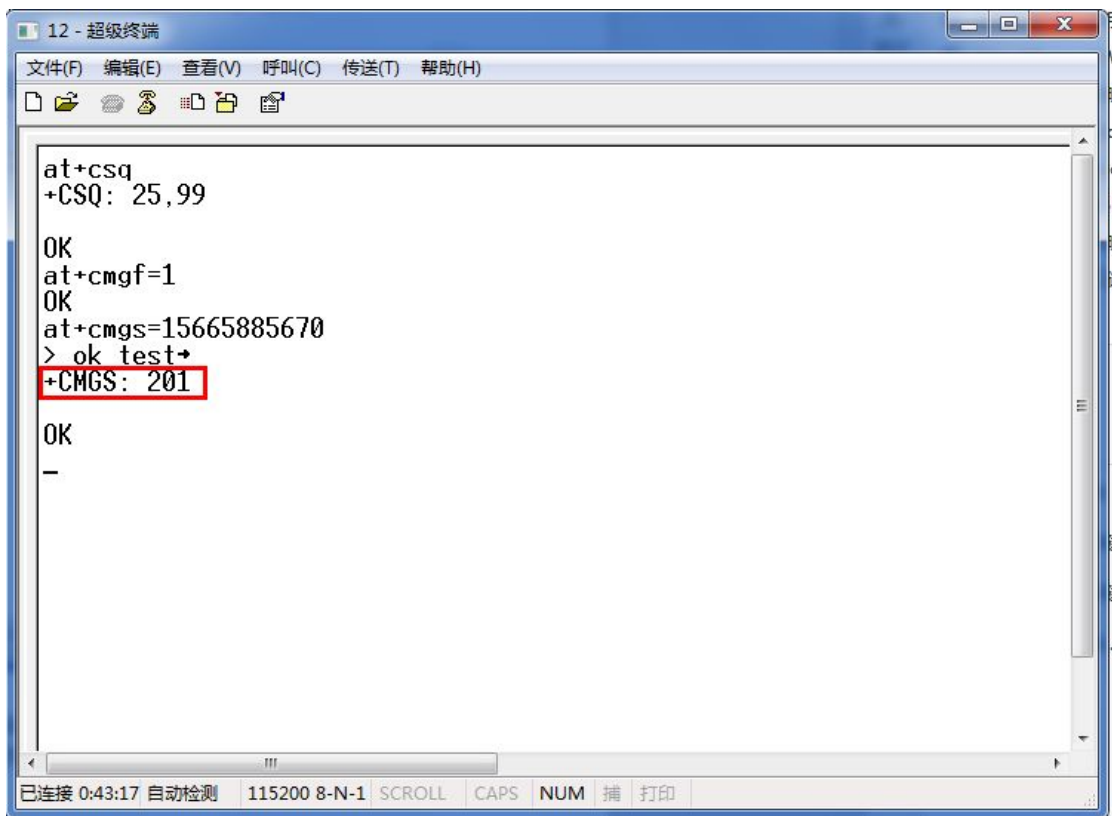
```
at+csq
+CSQ: 25,99

OK
at+cmgf=1
OK
```

The terminal window also shows a menu bar with "文件(F)", "编辑(E)", "查看(V)", "呼叫(C)", "传送(T)", and "帮助(H)". The status bar at the bottom indicates "已连接 0:33:20 自动检测 115200 8-N-1 SCROLL CAPS NUM 捕 打印".

发送短信息

输入 `at+cmgs=1566588XXXX`，回车，会出现“>”标识，此时输入短信内容，示例输入“ok test”后，键盘 `ctrl+z` 键，短信发出。（如上所示 1566588XXXX 为接收方手机号码）。如下图所示：



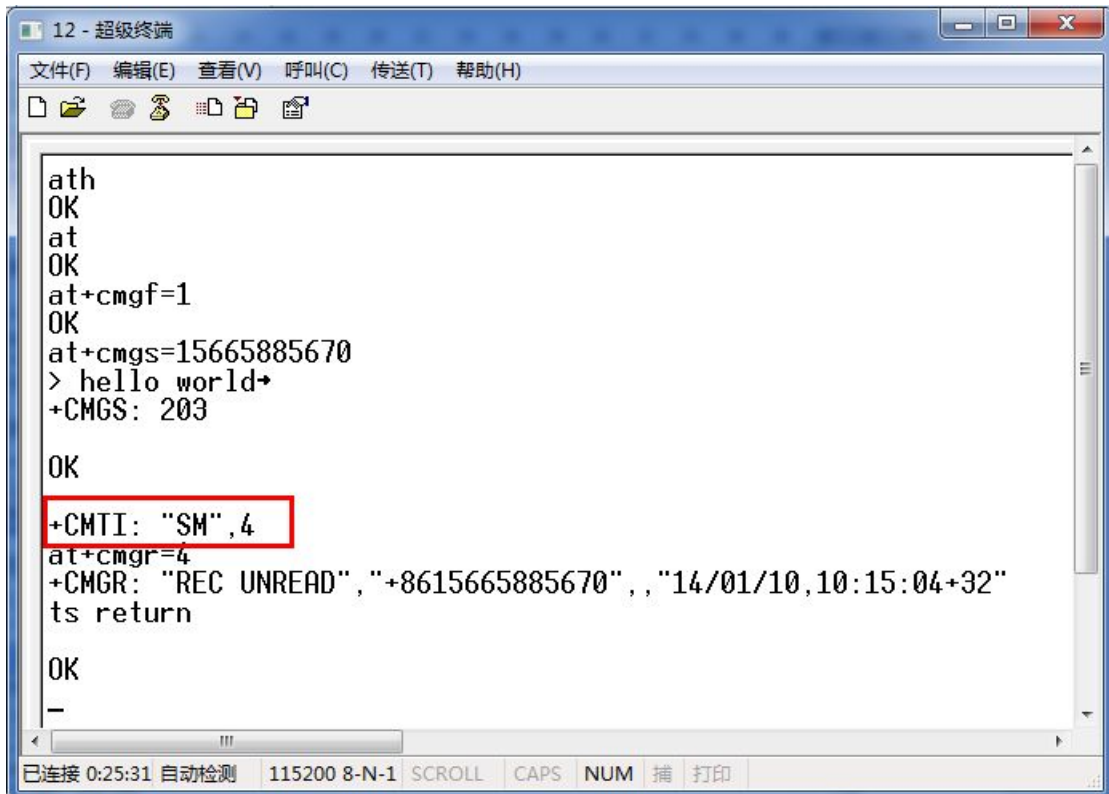
```
12 - 超级终端
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 呼叫(C) 传送(T) 帮助(H)
at+csq
+CSQ: 25,99
OK
at+cmgf=1
OK
at+cmgs=15665885670
> ok test+
+CMGS: 201
OK
-
```

已连接 0:43:17 自动检测 115200 8-N-1 SCROLL CAPS NUM 捕 打印

如上图中，信息发送之后，返回“+CMGS: ”信息则代表发送短信成功。

读取短信

当短信猫内的 sim 卡收到短信后，超级终端会显示一条收到新消息的信息，如果想查看此条信息，则输入 `at+cmgr=4`，（示例中的 4 代表 sim 卡收到短信存放的位置），如下图所示：图中的“`ts return`”就是 sim 卡刚收到的信息。



```
12 - 超级终端
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 呼叫(C) 传送(T) 帮助(H)
ath
OK
at
OK
at+cmgf=1
OK
at+cmgs=15665885670
> hello world+
+CMGS: 203

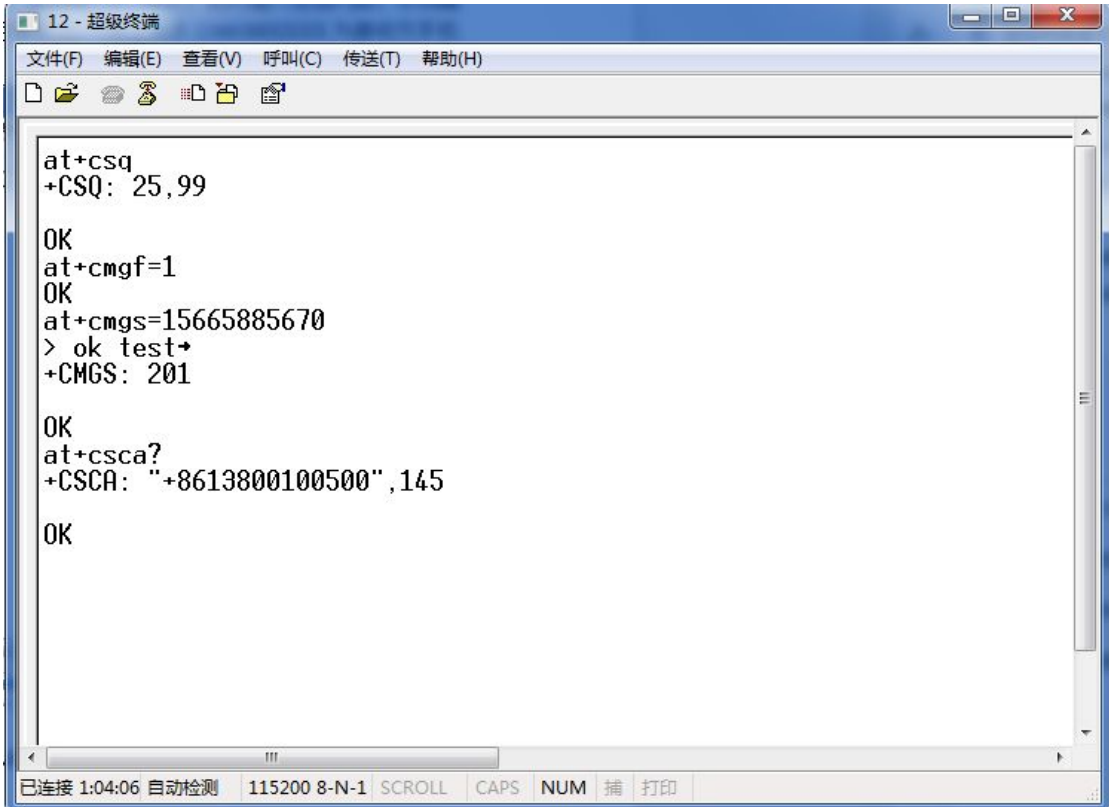
OK
+CMTI: "SM",4
at+cmgr=4
+CMGR: "REC UNREAD","+8615665885670",,"14/01/10,10:15:04+32"
ts return

OK
-
```

已连接 0:25:31 自动检测 115200 8-N-1 SCROLL CAPS NUM 捕 打印

获取短信中心号码

输入 at+csca? 回车，如下图：



```
12 - 超级终端
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 呼叫(C) 传送(T) 帮助(H)
at+csq
+CSQ: 25,99

OK
at+cmgf=1
OK
at+cmgs=15665885670
> ok test+
+CMGS: 201

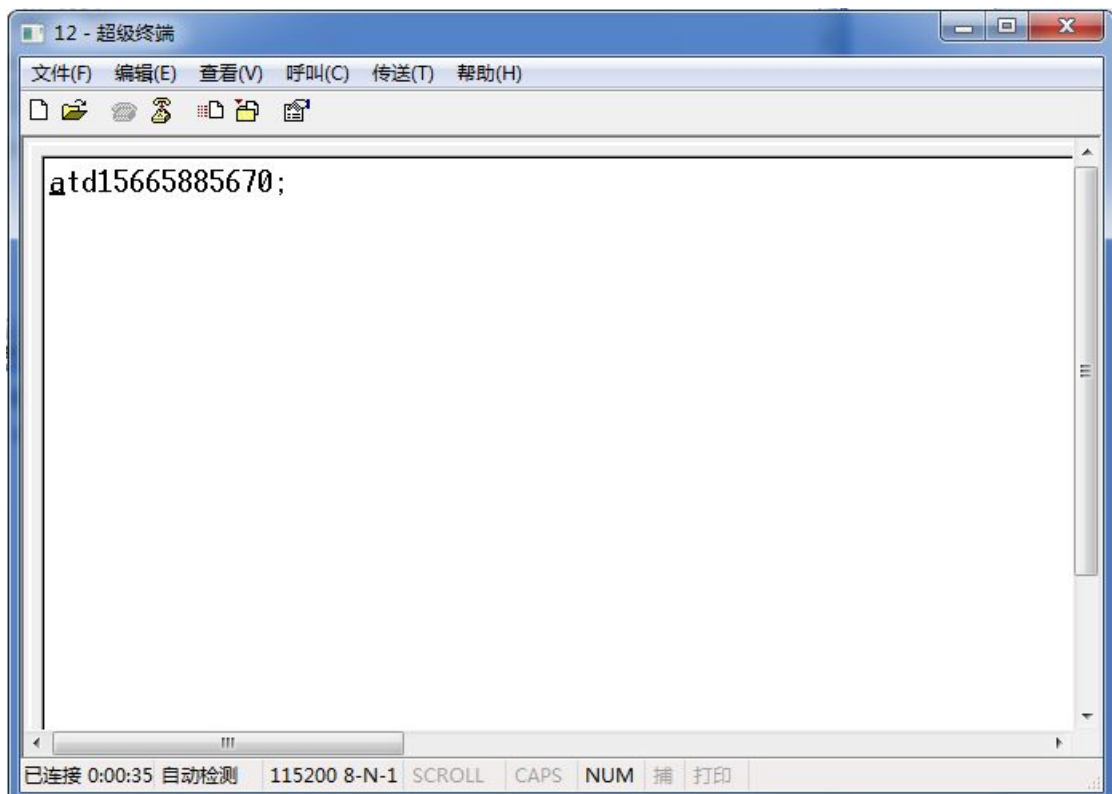
OK
at+csca?
+CSCA: "+8613800100500",145

OK
```

已连接 1:04:06 自动检测 115200 8-N-1 SCROLL CAPS NUM 捕 打印

拨打电话

输入 atd156658856XX;（注意：号码之后要加“;”），如下图所示：



挂掉电话

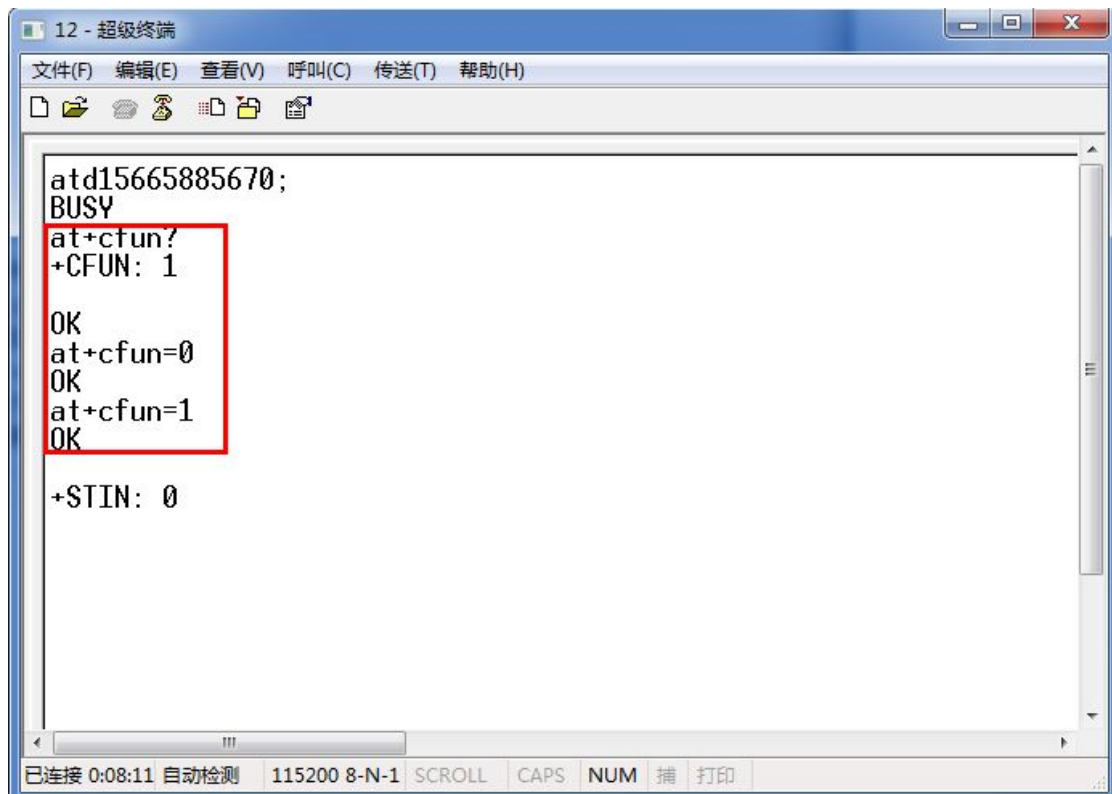
输入 ath ， 回车。

查看短信模块状态

输入 at+cfun? 回车，如果显示返回的值为 0，则代表当前模块状态为关闭状态，如果显示为 1，则代表模块状态为开启状态。

重新启动短信模块

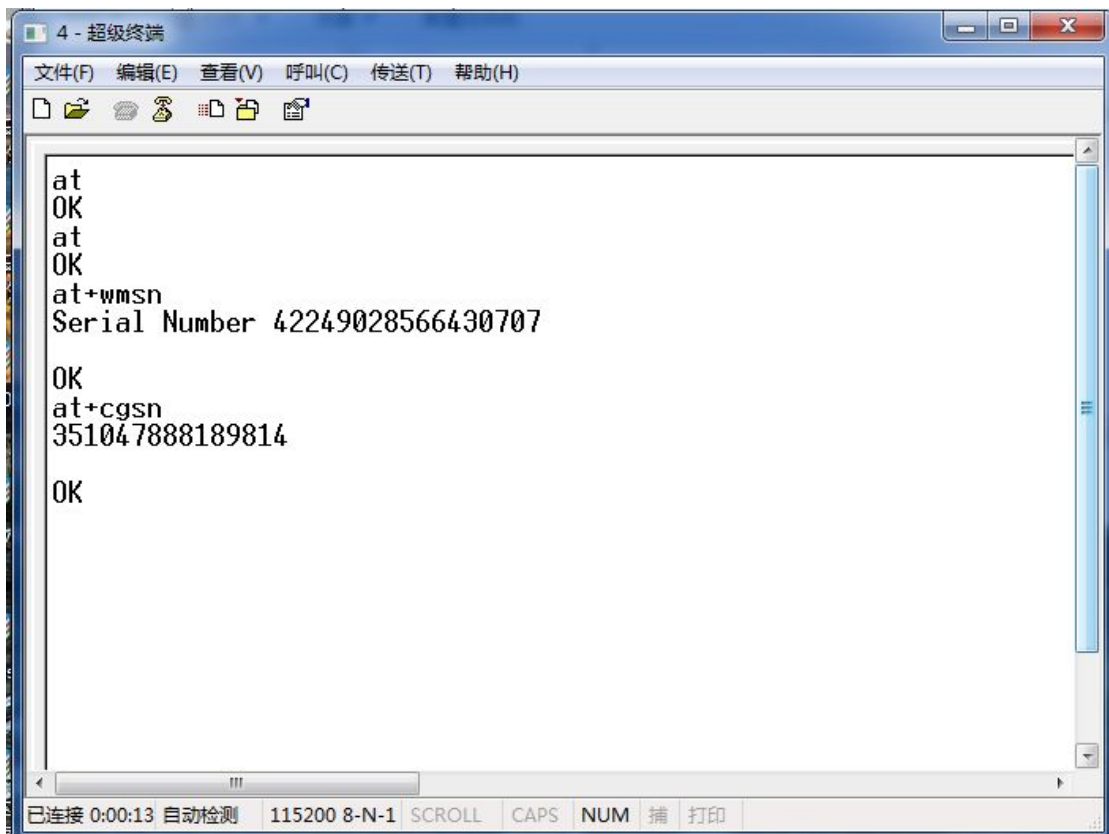
如果要重启短信模块，则先输入 at+cfun=0 回车，等待界面返回 ok 时，再输入 at+cfun=1，回车。返回 ok，则代表启动模块成功。如下图所示：



```
12 - 超级终端
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 呼叫(C) 传送(T) 帮助(H)
[atd15665885670;
BUSY
at+cfun?
+CFUN: 1
OK
at+cfun=0
OK
at+cfun=1
OK
+STIN: 0]
已连接 0:08:11 自动检测 115200 8-N-1 SCROLL CAPS NUM 捕 打印
```

读取设备 IMEI 码

输入 `at+wmsn` 和 `at+cgsn` 回车。如下图所示：



```
4 - 超级终端
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 呼叫(C) 传送(T) 帮助(H)
[at]
at
OK
[at]
at
OK
[at]
at+wmsn
Serial Number 42249028566430707
[at]
OK
[at]
at+cgsn
351047888189814
[at]
OK
```

已连接 0:00:13 自动检测 115200 8-N-1 SCROLL CAPS NUM 捕 打印