

V1820 CDMA 无线调制解调器 产品手册

(Rev.1.0)

日期:2005-02-01

目 录

第一章	产品介绍	3
第二章	安装调制解调器	5
第三章	操作命令集.....	13

第一章 产品介绍

感谢您购买 VTION V1820 CDMA 无线调制解调器。在使用 V1820 无线调制解调器之前，请认真阅读本手册。这份手册将会协助您完成 V1820 无线调制解调器的安装和使用，以体验随时随地无线上网冲浪的乐趣。

1. V1820 产品简介

VTION V1820 是在 CDMA 1X 网络环境中使用，可支持最快速度为 153.6Kbps 的 RS-232 接口的无线调制解调器。

2. 产品规格

产品名称	CDMA 无线调制解调器
产品型号	V1820
频率范围	发射频段：824.64 ~ 848.37MHz
	接收频段：869.64 ~ 893.37 MHz
主体尺寸	59x59x21mm(长 x 宽 x 高)
重量	78g
数据速率	Max 153.6Kbps
供电参数	5V/1.2A
温度范围	-30 °C ~ +80 °C（储存）；-20 °C ~ +60 °C（使用）
操作系统	Windows 98/me/2000/ XP
调制方式	QPSK

3. 注意事项

请勿在高温或潮湿的环境中使用。本产品接触液体容易产生故障，因此请格外注意。

- 请勿任意改造或拆卸，勿用力拉动天线。对于任意拆卸、破坏行为，我司将不提供保修服务。

避免振动或冲击。在不使用时，请妥善保管。

请勿靠近易燃易爆物品使用。

请勿带电拔插 UIM 卡。

4. LED 状态指示灯



- 1) PWR : Power on时红色 LED会提示, 表示 Module正常运行.
- 2) IDLE : 掌握信号后Module进入Idle状态, LED会提示, 表示Module已进入Idle状态
- 3) USB : 通过USB Port与DM程序通讯, 或使用PST 的S/W升级, LED会提示, 表示USB正常运行.
- 4) UART :通过 UART Port传递Data时, 若UART Port正常运行, LED会提示.
- 5) BUSY : Module和基站通讯时, 若Module是 Busy状态, LED会提示, 表示Module是 BUSY状态.

5.包装清单

(1) 1820 CDMA 无线调制解调器	1 个
(2) 外置天线	1 条
(3) 电源适配器	1 个
(4) 电源插头	1 条
(5) RS-232 连接线	1 条
(6) V1820 产品手册	1 本
(7) 耳机	1 个
(8) 合格证	1 张

注意: 若有缺少, 请向经销商索取

第二章 安装调制解调器

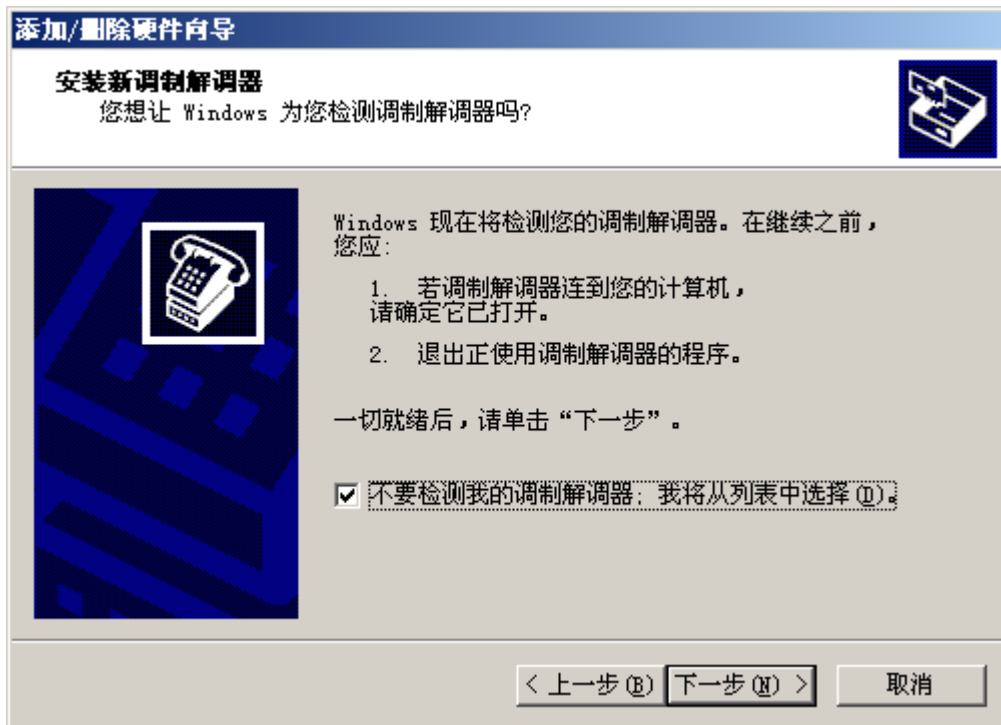
请将 UIM 卡装入 V1820 UIM 卡插槽，连接好天线，并用 RS-232 连接线接到 PC 机的 COM 口上，然后接上电源。

一、在 WINDOWS 系统下安装

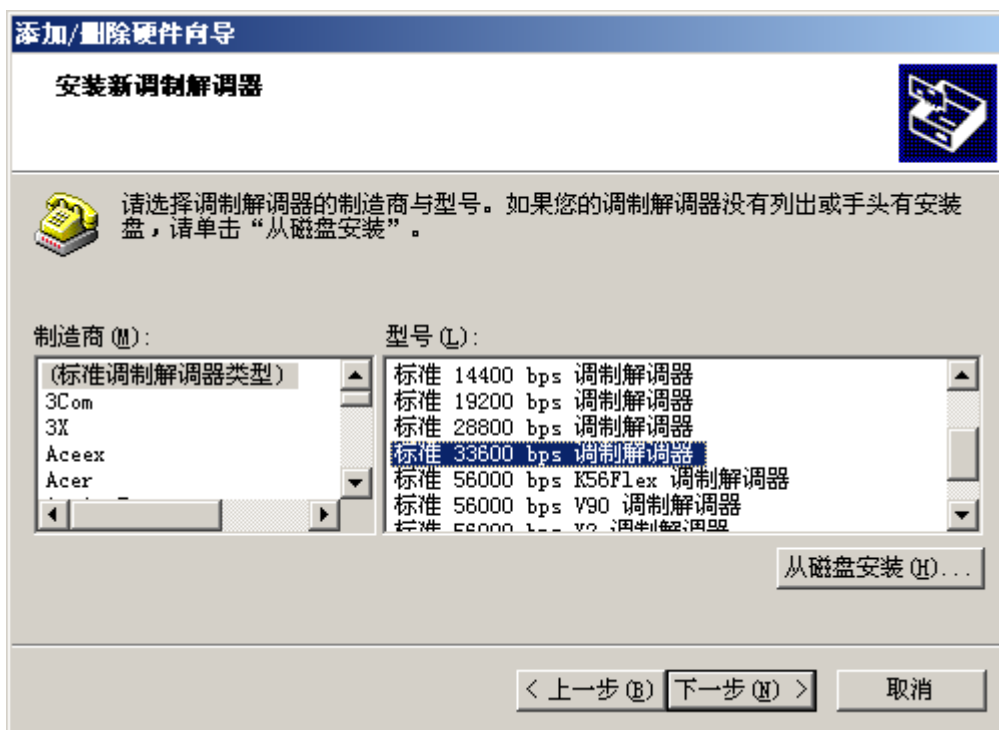
1、安装调制解调器

(1) 点击“开始”——“设置”——“控制面板”——“电话和调制解调器”——“调制解调器”——“添加”。

(2) 选择“不要检测我的调制解调器”，点击“下一步”。



(3) 选择“标准 33600 bps 调制解调器”，点击“下一步”。



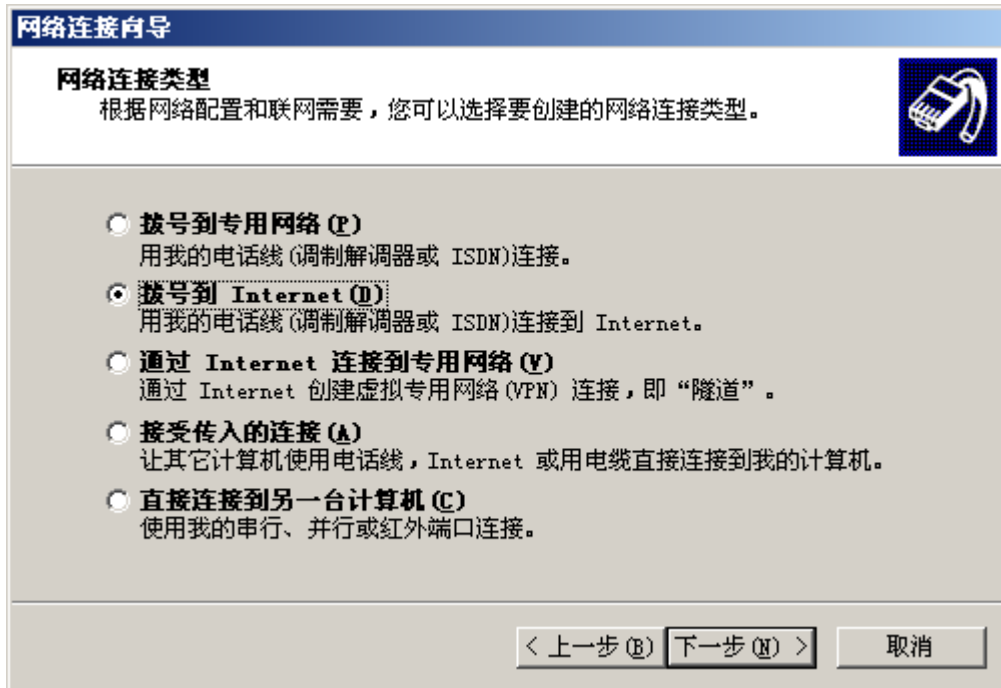
(4) 选择RS-232端口 (COM口)，请确认安装V1820的端口。如“COM1”，点击“下一步”，则安装完成。



2、建立CDMA拨号网络

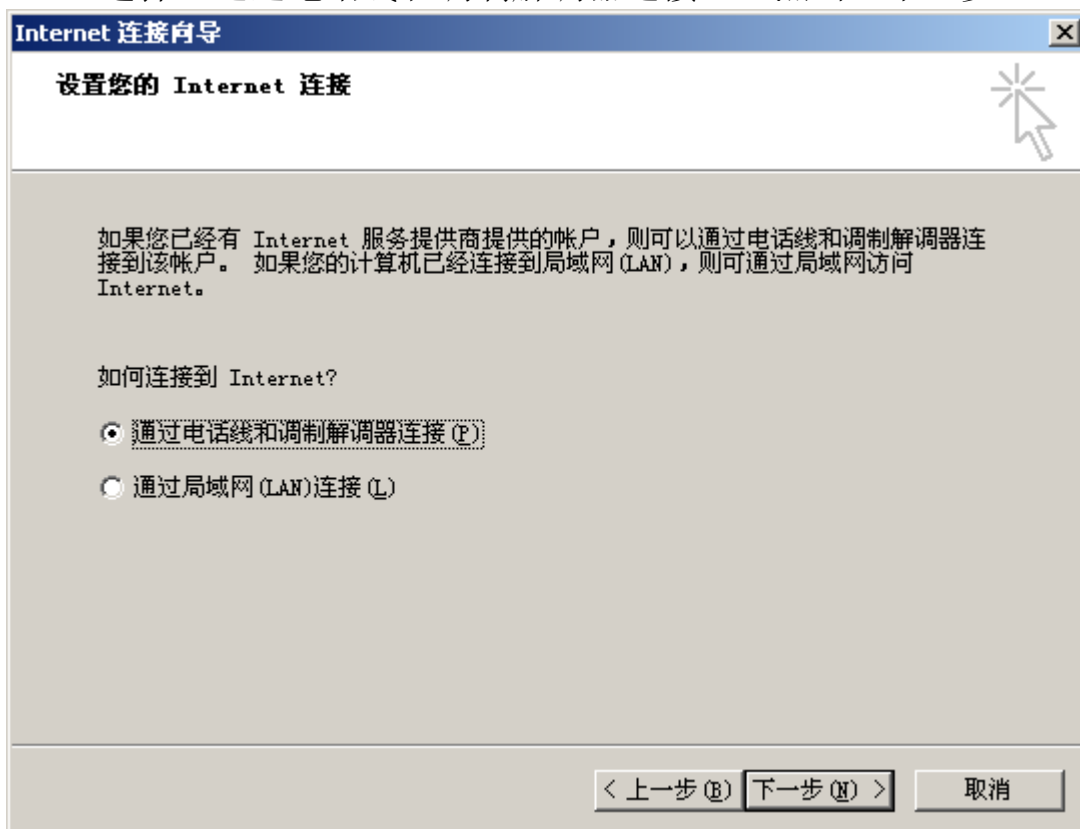
(1) 点击“开始”——“设置”——“网络和拨号连接”——“新建连接”，点击“下一步”。

(2) 选择“拨号到 Internet”，点击“下一步”。



(3) 选择“手动设置Internet连接”。

(4) 选择“通过电话线和调制解调器连接”，点击“下一步”。



(5) 在“电话号码”中输入“#777”，点击“下一步”。

Internet 连接向导

步骤 1 (共 3 步): Internet 帐户连接信息

请键入通过拨号连入 ISP 所用的电话号码。

区号 (A): 电话号码 (T):
0591 - #777

国家 (地区) 名称和代码 (C):
中国 (86)

☒ 使用区号和拨号规则 (U)

要配置连接属性，请单击“高级”按钮。
(大多数 ISP 不需要用户进行高级设置。)

高级 (V)...

< 上一步 (B) 下一步 (N) > 取消

(6) 在“用户名”和“密码”中输入“CARD”，点击“下一步”。

Internet 连接向导

步骤 2 (共 3 步): Internet 帐户登录信息

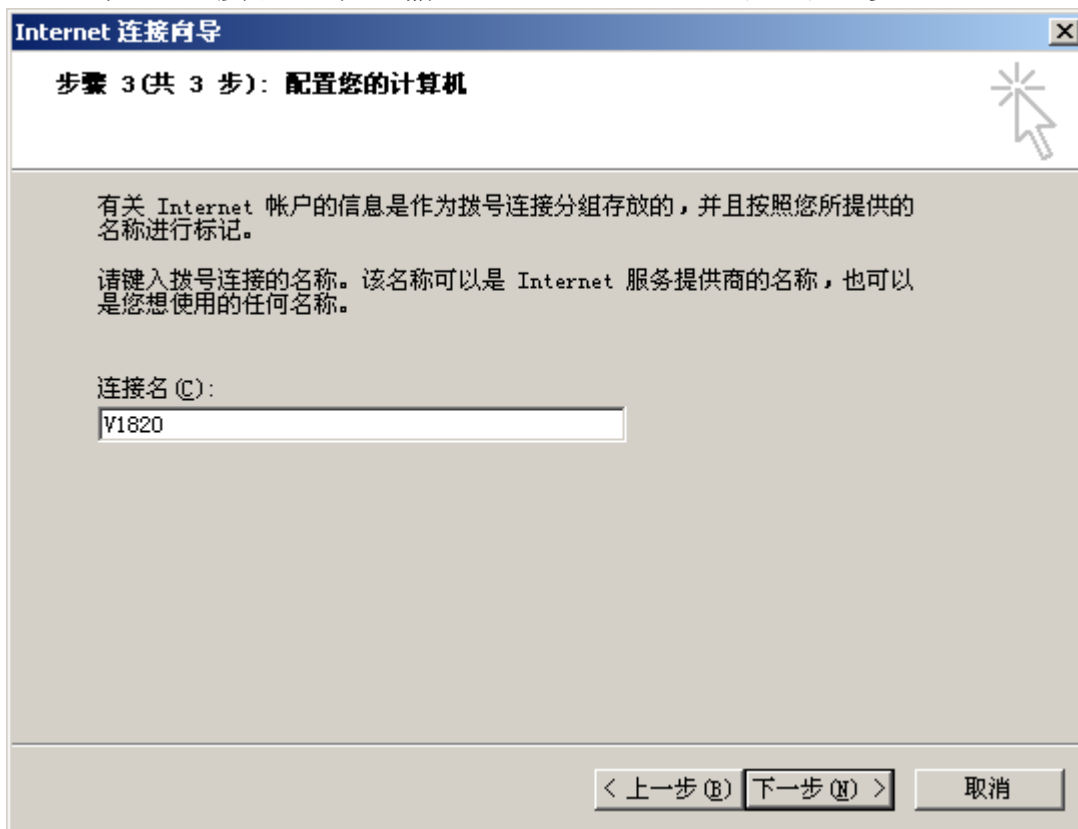
请键入用于登录到 ISP 的用户名和密码。该用户名可能还要作为您的成员标识或用户标识。如果您不知道该信息，请向 ISP 咨询。

用户名 (U): CARD

密码 (P): ****

< 上一步 (B) 下一步 (N) > 取消

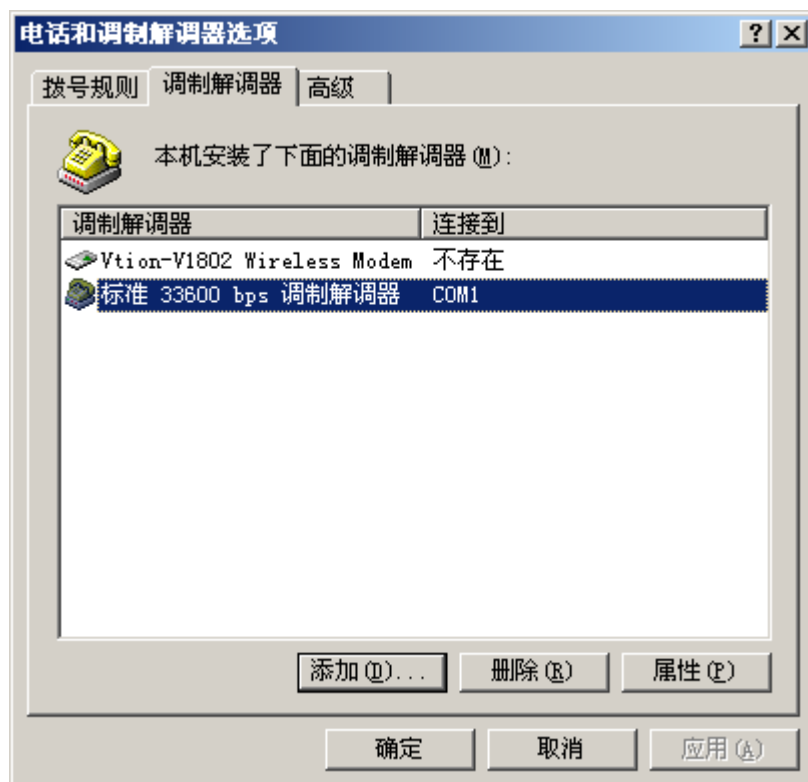
(7) 在“连接名”中，输入“V1820”，点击“下一步”。



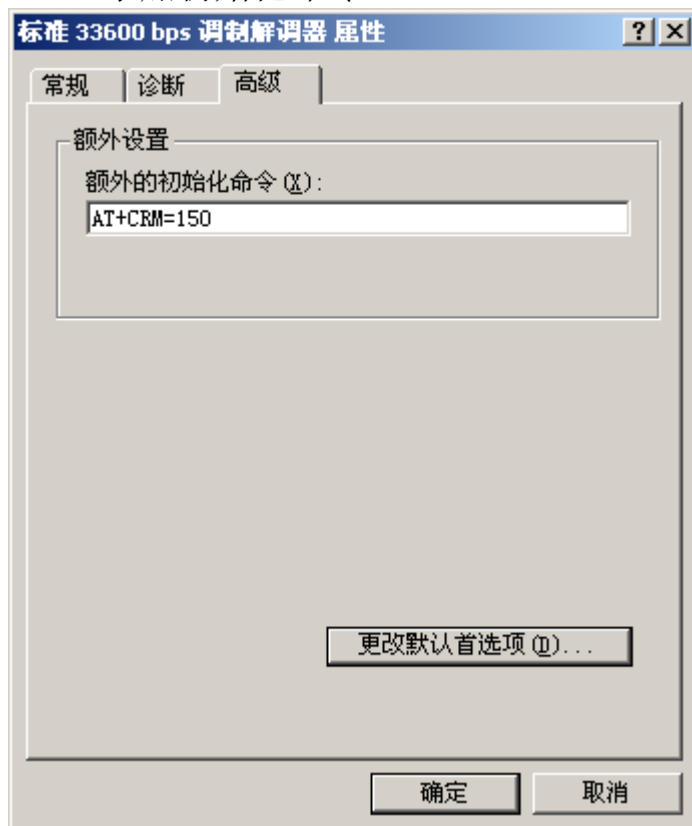
(8) 点击“完成”，完成拨号网络的建立。

3、修改拨号网络属性

(1) 点击“开始”——“设置”——“控制面板”——“电话和调制解调器”，选择“标准 33600 bps调制解调器”，点击“属性”。



(2) 添加初始化命令: “AT+CRM=150”, 点击 “确定”



4. 连接上网

用户只需双击在上述步骤中建立的“V1820”拨号网络连接，点击“拨号”，即可连接上网。

注：（1）拨号时的用户名和密码都为“CARD”，拨号连接号码为“#777”。以上设置是中国联通CDMA拨号上网的默认设置，请不要随意更改，否则将可能导致无法正常拨号上网。

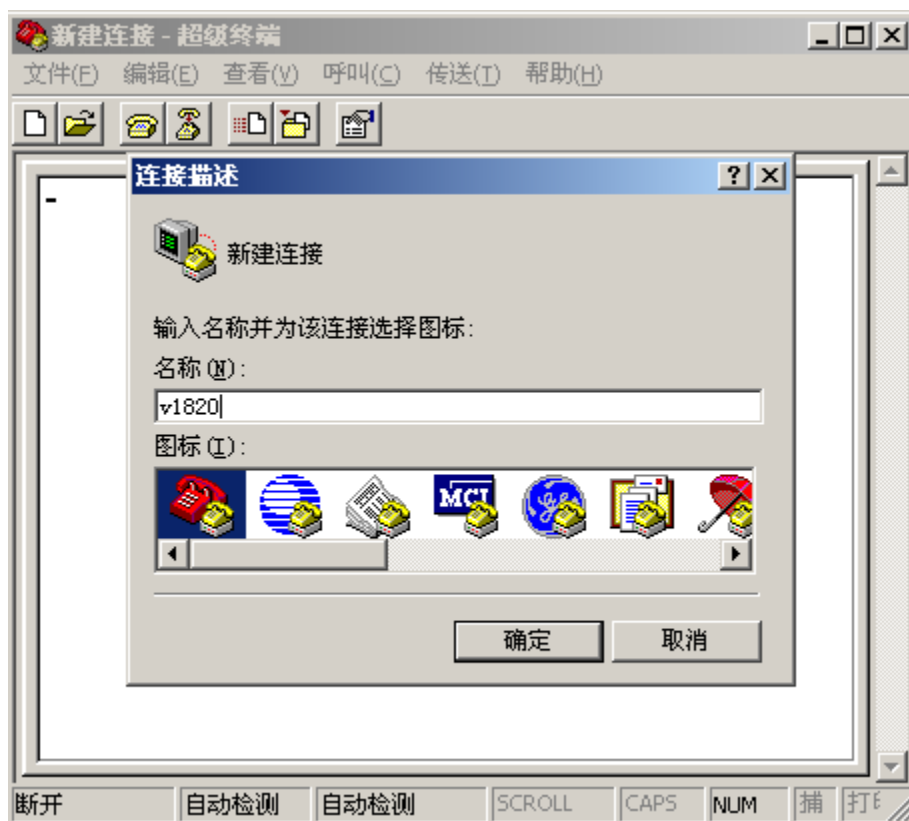
（2）如拨号过程中V1820没有回应，请打开超级终端，确认连接端口（V1820所连接的端口），修改端口速率为“115200”，点击“确定”后输入“AT”命令，如得到OK回应，说明线路连接正常；如无回应，则线路连接不正常，请调整后再测试。具体操作说明请参阅“第三章 操作命令集”。

二、在 linux 系统下安装

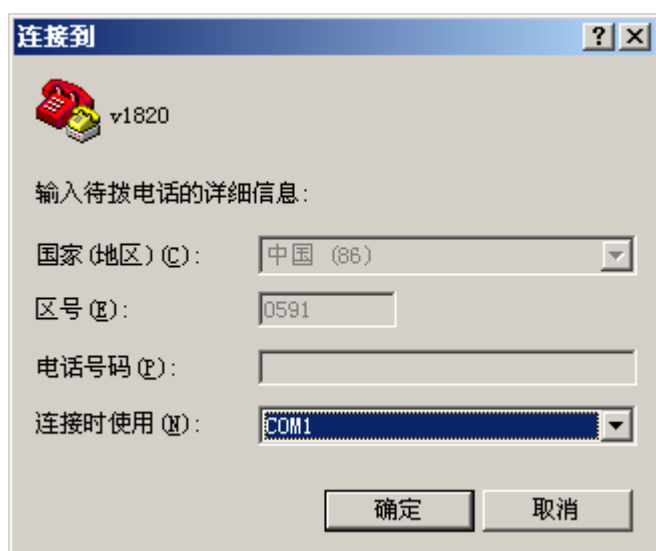
1. 使用中国联通 CDMA 网络, 拨号时的用户名和密码都为“CARD”，拨号连接号码为“#777”。
2. 选择 RS-232 端口 (COM 口)，如“COM1”，COM1 的端口地址为“0x3f8”。
3. 端口速率设置为“115200”，数据位设置为“8”，奇偶校验位设置为“N”，停止位设置为“1”。
4. 设置为“自动获得 IP 地址”，“音频拨号”方式。
5. V1820的初始化命令为“AT+CRM=150”。

第三章 操作命令集

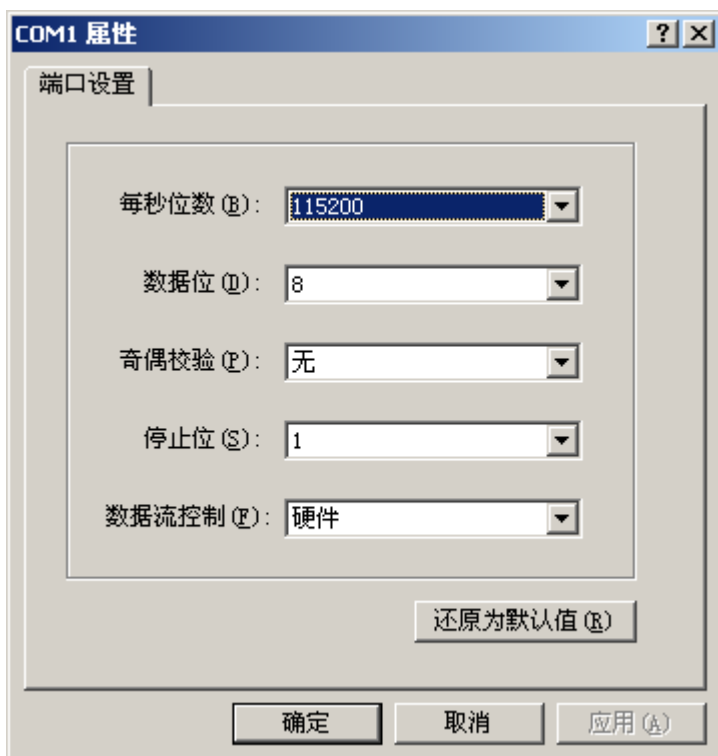
1.使用超级终端实现语音或短信功能。



2.设定连接通讯所用的 COM 端口（确认 V1820 的连接端口）。



3. 设置端口速率为“115200”。



输入以下命令:

AT <enter>

OK (表示正常, 如无 OK 回应, 则可能 V1820 与电脑的连接存在问题)

ATE1 <enter> (此时, 屏幕上不能看到文字, 键入这两个命令后, 可显示命令以及结果)

OK

以下表格内为操作命令说明:

功能	命令格式	注释
语音功能	at@gwcdv=13388888888	拨打电话号码 13388888888
	at@gwkey=b0	接听电话
	at@gwkey=b1	挂断电话
短信功能	at@gwmo=0,0,length, phone number, call back number, 4098,message	发送短信
	at@gwrmt=0	读短信

特别申明：

VTION 拥有对本手册的最终解释权。

VTION 保留修改本手册的权利，如有更改，恕不另行通知。具体内容可到我司网站 www.vtion.com.cn 下载。