

1. 使用什么样的软件来测试 module/modem?

您可以使用任何一种模仿终端软件,例如"微软的超级终端",Windows 下的(菜单—附件—通讯)

软件的设置为:

8位数据位/无奇偶校验/1位停止位

9600bps(根据具体情况而定,默认为9600bps)

硬件流量控制

不要忘记选择您所连 modem/module 的 COM 端口。

2. 怎么样查看 Wismo modem 的当前配置?

使用指令 AT&V。

3. modem/module 的默认设置是什么?

默认设置如下:

串口速率:自动波特率或者 9600bps

数据传输速率:自动波特率

短消息格式:文本

4. modem/module 需要的初始化串是什么?

modem/module 不需要特殊的初始化字串。

5. 为什么通讯软件上得到乱码?

请检查默认设置(当前的串口速率),终端程序的速率与 modem/module 设置的串口速率是否匹配。

6. 当键入 ATI3 , 得到"错误"信息。

可能您想输入的正确的指令是 ATI3(请注意是字母"I"而不是数字"I")。这条指令是用来检测 module/modem 的 EEPROM 的版本的。modem/moduel 不只有 ATI3 这一条指令,从 V320 版本开始,(AT) I0、I3、I4、I5、I6 和 I7 都可以使用。请也可以使用 AT+CGMR 这条指令,ATI3 和 AT+CGMR 是相同的。(详细情况请参看 AT Command 文档)

7. 怎么样查找 modem/module 当前的软件的版本?

使用指令 AT+CGMR。

8. module/modem 可以在 Windows 3.x, Windows 95, Windows 98 或者 Windows NT 等操作系统下工作吗?

moudle/modem 可以在任何一种操作系统下工作,不提供驱动程序,甚至,您可以使用 "标准的 9600bps 调制解调器"驱动。

DTR 的使用

DTR 信号可以用来停止一次呼叫或者发出一次呼叫(参看 AT%D 和 AT&D 指令)。在 AT&D1 的配置中,一个 DTR 的低电频可以用来在进行数据通讯时,从连线模式转换到命令模式。



2. **RI** 的使用

Wismo 的双频平台为 RI 输出提供了两种模式:

- 1- 来电时的脉冲信号
- 2- 来自网络的每次的信息脉冲信号

在第一种模式,可以被用来省电(微处理器和显示器会处于睡眠状态直到检测到 RI 上的脉冲信号)

3. RS232 中的哪些被用来驱动 modem/module?

完全的操作 modem/module 需要所有的 RS232 信号: Rx,Tx,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,RI,GND

1. 设置 module/modem 的连接速率的程序是什么?

调整串口速率,使用 AT+IPR=

就是波特率(从 2400 到 115200)

调整数据传输速率,使用 AT+CBST=

是波特率(从 2400 到 115200)

保存您的设置,使用 AT&W

2. 什么是载体服务?

载体服务是在无线通讯服务中提供两个访问点(叫做 ISDN 中的用户网络接口)之间传输信号的能力。

3. 在使用超级终端时, 当键入 AT 指令时得到奇怪的字符串。

这可能是由于超级终端的串口的波特率和 module/modem 的串口的波特率不匹配造成的。使用 AT+IPR?来检测 modem/module 串口速率,然后检测超级终端的配置。

4. 什么时候 modem 处于下载状态?

键入 AT+WDWL 之后,就在您看见出现很多类似的字符时:\$\$\$\$\$\$\$

- 5. 拨打分机:AT+VTS=n//,n 要拨打的分机号
- 1. 什么是 SIM 卡?

SIM 卡是用户身份模块。

基本上,它是用来存储:

用户简表

- 一些用户数据(电话簿、短信息)
- 一些 java 程序 (只能用于兼容 SIM 工具包的 SIM 卡)

另外,SIM 卡还包括一些保密特征为了避免伪造和保证通信的保密性。

在技术方面,第一代 SIM 卡是 5V。当前的是兼容 3V 的(实际上 3V SIM 卡是 3V 和 5V 兼容的但是 5V SIM 卡是不允许的)。下一代将会是 1.8V 的。

2. Wavecom modem/module 能够驱动任何类型的 SIM 卡吗?

根据产品而定。

最新的 Wavecom(双频)产品只可以兼容 3V SIM 卡。另外,在 modem/module 外加



一个电频转换也可以操作 5V SIM 卡。

3. AT+CPIN?回复错误。

激活扩展错误报告(用 AT+CMEE=1)得到错误代码用来检查在您的 AT 指令中导致错误的原因。可能的原因: SIM 或者 SIM 卡槽没有完全插好, SIM 失败, SIM 卡读写器出错, SIM 不认。

4. 可以把终端锁定在一张特殊的 SIM 卡上吗?

可以,您可以使用 SIM 锁定工具,通过使用 AT+CLCK 指令。从 4.20 版本的软件以后,您都可以使用一个特殊的指令来实现这个功能。

5. 为什么通电启动后不能直接访问 SIM 卡上的项目?

通电以后, GSM 单元做的第一件事情就是读取 SIM 上的项目然后把他们存储在 GSM 单元的存储器中来加速进一步访问 SIM 信息。这个步骤不是 Wavecom 单元的特殊行为,这是很正常的。所有的 GSM 单元都是通过同样的方式操作。您可以用您的 GSM 电话来做个实验。大概需要1分多种的时间。

1. 不能使用 modem/module 来建立一次呼叫。

检查 LED 是否在闪烁 (只有 modem 上有)

检查是否已经与网络同步,使用 AT+CREG?

如果是,那么回复就应该是 +CREG: x,1 或者 +CREG: x,5

如果不是:

检查您是否正确的插入了一张 SIM 卡和您是否已经输入了正确的 PIN 码

检查信号强度,使用 AT+CSQ? (应该回复 +CSQ:,至少应该大于 10)。如果信号微弱,请检查您的天线状况和您的位置的网络状态。

检查"可见"的网络状态,使用 AT+COPS?

检查锁定的状态(SIM 锁,网络锁,使用 AT+CLCK?指令)

检查电源情况(参看电源要求)

如果您已经和网络同步:

检查您是否已经申请您的网络供应商的许可。

如果是一次语音呼叫,检查您是否是键入 ATD;(不要忘记";")

检查呼叫禁止功能,使用 AT+CLCK(呼出可能被禁止)

使用 AT+CEER 来得到错误原因并检查在指令操作中代表的意义。

2. 如何知道已经注册了?

作为一个使用者,您会看到 modem 上的 LED 会闪动。如果闪动慢的话,就意味着 modem 已经注册到 GSM 网络上了。您可以通过发送 AT+CREG?来查询注册情况,GSM 会回复 +CREG:x。

3. 如何查询目前注册的网络供应商?

使用 AT+COPS? , modem 会回复当前使用网络供应商的代码, 也可以使用 AT+WOPN, 它可能会回复网络供应商的名称。



1. 如何得到来电者的 ID?

激活来点显示使用 AT+CLIP=1。 如果开通了来电显示的话, ID 才会显示出来。 您也可以使用 +CLCC 命令来列出所有的 ID。

2. 如何知道对方应答了呼叫?

软件解决:

发送了 ATD 命令以后,modem/module 会回应"OK"(或者"CONNECT")当对方应答了呼叫后。您也可以使用 AT+CPAS 或者 AT+WIND指令。

硬件解决:

如果您发送的是数据呼叫,可以使用 DCD 信号。

1. 如何建立一次语音呼叫?

先检测是否完全注册到网络了,使用 AT+CREG? 然后,发送 ATD;(不要忘记";"),如果设定的是自动拨号(AT%D1;),DTR信号上的一个低位可以建立一次语音呼叫。号码为 ADN(SIM 卡的电话簿)上第一个位置。

2. 如何挂断通话?

使用 ATH。

1. 如何建立一次数据呼叫?

先检测是否已经完全注册到网络上,使用 AT+CREG? 设置您想使用的数据传输率和调制,使用 AT+CBST= 然后,发送 ATD。

2. 什么是透明和非透明模式?

在透明模式下,modem/module 通过 GSM 外部接口传送数据,并不保证数据结构完全的接收到。

在非透明模式下, modem/module 使用 RLP(无线连接协议)来保密传输过程。RLP 会检测任何一次数据中断和管理任何必须接收的数据。正因为这个原因,非透明模式在信号不好的时候可能传输速度会比较慢。

3. 为什么 module/modem 不能够连接到想要的速度(通过 AT+CBST 设置的)? 这个连接速度是指呼叫方和被叫方之间的连接速度。通过网络的 IWF(相互作用功能)。 可能是被叫方或者网络不支持所设置的网络(例如一些网络就不支持1200bps)。

1. 如何发送接收传真,通过 module/modem?

我们的 module/modem 可以支持到以下的传真软件:
Delrina Win Fax, MS Win Fax, 当然,也支持一些其他的传真应用软件。

1. 怎么样完全地关闭 module/modem?

为了完全地关闭 module/modem,在硬件关闭之前,必须使用指令 AT+CPOF(或者 AT+CFUN=0)。这条指令可以让 module/modem 从网络上退下来,而且完全地停止软件

运行。

请注意,如果不按照这样操作程序,很可能会对您的设备造成损害。

1. 当通话建立以后,听不到对方或者对方听不到自己。

先确认你的手柄是否完全地连接好。

检查 module/modem 的语音设置 (AT+VGT/VGR, SIDET, SPEAKER, CMUT)。

2. module/modem 可以支持回声取消吗?

看产品而定,最新一代的 module/modem 可以通过 AT+ECHO 指令来进行回声取消。

3. 怎么调整语音的大小?

可以通过 AT+VGT 和 AT+VGR 来调整。 VGT 调整麦克风的音量, VGR 调整扬声器的音量。

1. 什么是 PDU 模式的重要性?

在 PDU 模式下,一个完整的 SMS 信息作为一个二进制的字符串传输。 PDU 模式允许发送一些特殊的数据格式,而 TEXT 模式下是不能够发送的。 在 PDU 模式下,所有的 SMS 参数都有用户来管理,所以您可以发送任何类型的短信息。

2. 当发送一条短信息从一个 modem 到另一个 modem 的时候收到错误报告。 +CMS ERROR: 512

GSM TS 04.08 说明,当有一条信息收到时而正在发送信息,那么发送信息就不成功。

3. 怎么去管理 SMS 状态报告?

状态报告的目的是从服务中心到移动终端转换一个报告。

AT+CNMI=0, 1, 1, 1, 0

OK

这样允许 +CDS 提示。

AT+CSMP=33, 167, 0, 0

OK

这样设置 SRR 为 1。当然,短信息服务状态报告依靠网络,一些网络不支持这项。

4. 在 TEXT 模式如何发送短信息?

首先,确认 AT+CMGF=1,通过 AT+CSDH=1 您可以获得更多结果代码信息。 检查短消息服务中心地址是否正确,通过指令 AT+CSCA?

然后,使用如下指令:

AT+CMGS="电话号码"

>输入文本内容,以 CTRL Z 结束

+CMGS: XX

OK

5. 在 PDU 模式下发送不了短信息。



检查 PDU 模式是否正确。 使用指令 AT+CMGF=0。

如果您对于 PDU 模式下短信息的代码不是很熟悉的话,那么您可以按照如下操作:

AT+CMGF=1 (设置 TEXT 模式)

AT+CMGW (写入一条短信息)

AT+CMGF=0 (设置 PDU 模式)

AT+CMGR (读取您所写入的短信息)

需要了解更多,请联络我们。

1. 哪里可以得到完整的 AT 指令? 请在资料下载里面查找并下载。

2. 如何能够得到主动提供的 AT 指令?

- 一共有六种主动提供的信息:
- USSD: AT+CUSD=1 允许 USSD 网络提示:例如:+CUSD:2
- 来电:AT+CLIP=1 允许提供来电的更多信息。提示的号码视网络而定:例如:+CLIP: 1234567

AT+CRC=1 能够提供更详细的来电提示,例如:+CRING: VOICE

- 信号强度:AT+CCED=1, 8 是用来自动得到网络信号强度值:例如:+CSQ:22, 99:在空闲状态时,系统会每五秒钟提示一次信号强度,在通信状态时会每 500 毫秒提示一次。回复的是 +CSQ 的值而不是 +CCED 的。在通信状态 5 秒钟后,软件会回复 99。
- 网络注册:AT+CREG=1 设置自动显示网络注册情况,例如:+CREG:2: 表示模块没有注册到网络。
- 呼叫等待:AT+CCWA=1提示更多的信息关于呼叫等待的号码,号码提示视网络而定。
- 呼出数据: AT+CR=1 可以提供服务控制报告。

AT+DR=1 可以提供 V42 bis 数据压缩报告。

3. 一些 AT 指令回复错误,怎么能够找到关于问题的更多信息?

激活扩展错误报告,使用 AT+CMEE=1。

1. 支持哪些不同的电话簿?

提供的电话簿有:

ADN (SIM 电话簿)

FDN(SIM 固定拨号)

MSISDN (SIM 保护号码)

EN(SIM 紧急号码)

LND (合成 ME 和 SIM 最后拨号)

MSD(SIM 未接听号码)

ME (ME 电话簿)

MT(合成 ME 和 SIM 电话簿)

LIC (ME 接听号码)

SDN (系统拨叫号码)



1. 有没有中断指令?

AT+WAC 这条指令是用来中断 AT 指令。 如果是做数据传输,那么您在最后一个字符传输完毕后的一秒钟键入 +++,然后您可以 键入您想输入的 AT 指令。

1. WISMO module 需要什么样的电源?

3.6V

2. WAVECOM Modem 需要什么样的电源?

WMOD2B $5V\sim32V$, 1A WMOi3 5V 1A

1. 怎么将 modem 复位?

软件:通过使用指令 AT+CFUN=0, 然后, 再输入 AT+CFUN=1 硬件:将 reset 脚接地, 至少 300 毫秒。平时不用的时候, 将它空置。

1. BOOT 脚用来做什么?

BOOT 脚是用来激活非正常的下载模式。

可以升级 Modem/Module 的软件吗?

modem/moduel 使用 flash 存储器来储存软件,很容易将它升级。需要升级,请联络我们。

我的 modem 损坏了,怎么办?

请与我们联系!

北京 wavecom 专营店

网站	www.sendsms.cn
电话	010-82355864,82358387,82356956,
	82356576,82356577,82356575
MSN	shenzy@mailer.com.cn
QQ	734359298



skype s0z0y00