

WMOi3 MODEM 使用说明

一、使用操作规程。

根据 Wavecom WMOD2B modem 使用手册所提供的电气参数，建立如下环境。

1. 硬件环境。

- | | |
|------------------------------|-----|
| (1) 12V, 1A 直流稳压电源, 精度±5% | 1 台 |
| (2) PC 机 | 1 台 |
| (3) 3.6V SIM 卡 | 1 块 |
| (4) 900M 或 900M/1800M GSM 天线 | 1 条 |
| (5) 9-9 RS232 串口线 | 1 条 |

2. 软件环境。

- (1) 软件：超级终端软件
- (2) 命令：AT 指令

二、使用步骤。

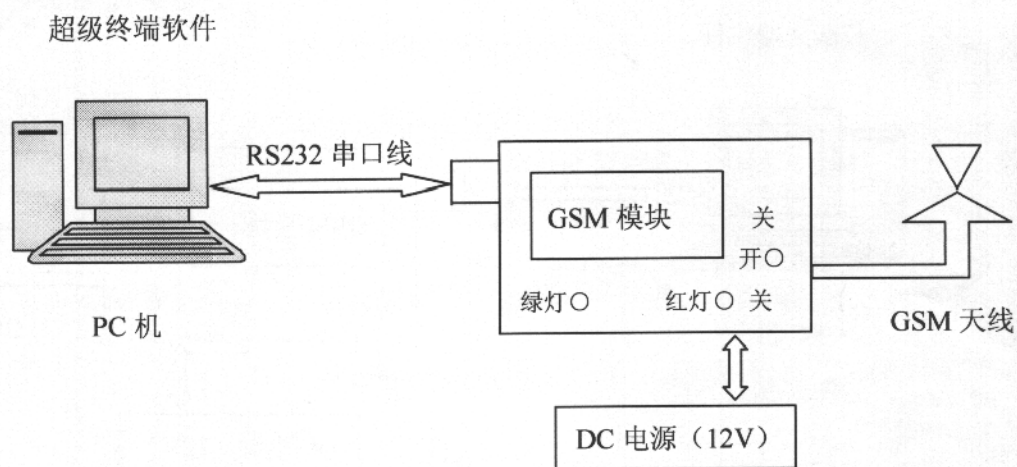


图 1

步骤 1、如图所示连接测试系统。

- 插入 SIM 卡，连接 GSM 天线。
- 连接 RS232 串口线到计算机串口 (COM1)。
- 在 Wavecom WMOi3 modem 开发板的电源接口接上+12V 直流电源。

步骤 2、打开 PC 机运行超级终端软件，首先点击 Hypertrm (新建连接)，为你的建立超级终端选择一个图标和起一个名称；然后输入待拨电话的详细资料，国家代码为 86，区号自设，电话号码随意，123 也可，连接时使用选择标准调制解调器 (若无，则要在控制面板中的调制解调器的属性中添加)；最后会出现一个拨号对话框，点击取消。

步骤 3、接通 GSM 模块的 12V 供电电源，观察红色指示灯是否变亮，如果是亮的话，说明 GSM 模块电源电路工作正常。然后将开发板上的开关拨向一边（任意方向）这时开发板上的绿灯会亮，此时 GSM 模块开始搜寻网络，当找到网络后，绿色指示灯变为间断闪烁，表明 GSM 模块已经登陆网络，上电初始化正常。

步骤 4、在超级终端的窗口中键入“AT”（最好用大写，Caps Lock 的灯亮），此时 GSM 模块应回应“OK”，表明 GSM 模块对外通讯正常。用“ATD3867415;”可拨打电话，听筒内可听到电话振铃声；键入“ATH”则电话振铃声停，电话挂断；键入“AT+CSQ”则可以测试 GSM 模块的信号强度。

步骤 5、在 GSM 红色指示灯闪烁的情况下，用“AT+CPOF”关闭 modem 的内部程序，GSM 模块的红色指示灯应在一分钟左右内变为长亮状态；用“AT+CFUN=1”来恢复 modem 的内部程序，红色指示灯在一分钟左右内恢复闪动。记住在每次断开 GSM 模块的电源之前都应先关闭 modem 的内部程序，否则有可能会将 modem 的内部程序擦去，电脑会出现“Virgin Eeprom”