

目 录

- 1、 **DTU2.0** 硬件使用说明
- 2、 **DTU2.0** 配置程序使用说明
- 3、 **DTU2.0** 服务器测试程序使用说明
- 4、 **DTU2.0** 费用测试说明

一、DTU2.0 终端硬件使用说明

1、接口说明

1) 接口表

接口	数量	说明
两孔直流电源接口	1	8~32V DC 输入
DB-9 信号接口	1	RS232 接口用于外设通讯*
两孔信号接口	1	RS485 接口用于外设通讯*
天线接口	1	连接配套天线

*注：RS232、RS485 接口只能择其一使用。

*注 2：SIM 卡插槽位于 PCB 板的上面（需打开模块盖板才能插卡）。

2) 面板图



上图所示

两孔直流电源接口：8~32V DC 输入

指示灯



上图所示

通讯口：RS232 及 485 A、B

信号接收天线

2、快速入门

- 1) SIM 卡安装：拧开盖板两侧的四颗螺丝，将 SIM 卡插入卡座插槽中。
- 2) 连接天线。
- 3) 终端首先要进行配置，则连接 PC 机串口，运行配置软件。
- 4) 连接电源配置：将 8~32VDC 电源接入两孔直流电源接口，按照配置软件说明进行配置。
- 5) 如果用户配置完毕，则关闭电源，将终端和用户设备连接，然后连接电源，进入正常工作模式。

3、指示灯说明

- 1) 绿灯为电源指示：上电后常亮。
- 2) 红灯为无线通信指示灯：有无线数据通信时闪烁。
- 3) 黄灯为网络指示灯：与移动公司服务器连接成功后闪烁，登陆目标服务器后常亮。

二、WDTU 配置程序使用说明

使用说明：

第一步：点击“侦测配置”按钮。信息提示框中会出现：正在尝试与终端模块连接，请稍等。

注：此时如要放弃连接可点击操作选项中的“停止侦测”按钮

具体操作如下图：



第二步：连接好终端模块并接上电源，此时信息提示框中会出现：终端连接成功，可以通讯。通讯正常后，可以进行参数修改。如：

- 1 服务器中心设定：中心服务器地址（既固定、静态 IP 地址）、中心服务器端口号
- 2 DTU 参数设定：DTU 身份识别码（ID 号）、DTU 串口波特率

以上为常用修改参数项，其他采用默认参数既可。

具体操作如下图：



第三步：根据用户自己的需要填写相关的选项。可点击“使用默认值”按钮将相关选项设为默认值。也可点击“复位重填”按钮将选项框清空重填。填写完毕后点击“开始配置”按钮进行配置。此时右边信息提示框中会出现配置信息和回显信息。

注：如果不配置而直接回显终端模块中的已有设置可点击显示列表中的“配置完后不回显结果”按钮，此时“回显设置情况”按钮即可使用。

具体操作如下图：



第四步：此时配置工作已完成。点击“返回工作状态”按钮使终端模块进入工作状态，也可断开电源。在需要使用时接上电源直接使用即可。

点击“返回工作状态”按钮后可以进入工作状态并在信息提示框中显示终端模块状态：

具体操作如下图：

WDTU配置程序2.0



显示(S) 操作(O) 帮助(H) 关于(A) 工作模式(K)

侦测配置通讯

返回工作状态

清空显示列表

服务器中心设定

DTU参数设定

网络参数设定

短消息参数设定

网络中心信息：

网络中心号码：（中国移动：*99***1#）

网络中心接入点：（中国移动：CMNET）

中心工作模式：

永远在线模式 定时工作模式 数据触发模式

定时工作模式参数设定：

启动时间间隔：（尺度：0.5小时） 小时

启动后工作模式

启动后以发送包数量记数 启动后以工作时间计时

启动后发送包的数量：（1到500） 个

启动后发送包的时间：（单位：分） 分

工作模式下操作：

清空发送框

十六进制

发送数据

字符串

定时发送：

单位： 分 秒 毫秒

启动 时间间隔：

工作情况显示：

Welcome use WDTU designed by ASIC Center

System initial...Please wait some minutes.....

Mc35 RESET OK!

MDM HANGUP OK

MDM Dial...Please wait some minutes

MDM Connect success!

PPP success

Get ip: 010.142.007.109.

login server fail, please check network!!!

发送数据：

日期： 2006-2-22 时间： 10:23 当前通讯端口： COM1 串口波特率： 9600 校验位： N 数据位： 8 停止位： 1

三、DTU2.0 服务器测试程序使用说明

1、安装说明：

第一步：将文件夹“testDB”放入 C 盘根目录下。

第二步：将“wdtu2.0 服务器测试程序.rar”解压缩

第三步：点击解压缩后文件夹中“setup.exe”并按提示安装文件

2、使用说明：

各空白框填写说明：

- 下线数：记录终端模块下线次数（只读）
- 接收数：记录共接收到的通讯包数（只读）
- 查询选项：填写查询条件，按位置查询（0—200）（用户填写）
 - ◆ 按用户 ID 查询（用户 ID 号）（用户填写）
- 发送信息：填写用户需要发送的信息（用户填写）
- 用户 ID：填写要发送的终端的 ID 号（用户填写）
- 端口号：填写要侦听的端口号（先填写端口号再启动服务器）（用户填写）
- 定时时间：定时发送的时间间隔（1—60000）单位：毫秒（用户填写）

选项说明：

- 十六进制：接收数据以十六进制显示，发送数据以十六进制发送
- 字符串：接收数据以字符串显示，发送数据以字符串发送

按钮说明：

- 启动：启动服务器侦听指定的端口
- 停止：停止服务器侦听指定的端口
- 取最大用户数：取最大支持用户数（200）
- 取在线用户数：取在线的用户个数
- 开定时器：启动定时发送
- 关定时器：关闭定时发送

四、DTU2.0 通讯费用测试说明（仅供参考）

测试地点：无锡

测试类型：GPRS 包月，50 元/月 包月内流量 10M

1、测试数据传输费用：

测试一：

服务器发送命令： 内容：a1a500010000(十六进制)，大小：6 个字节

仪表返回数据： 内容：略 大小：22 个字节

发送间隔：30 秒

总发送数量：5760 个包 总接收数量：5760 个包

消耗费用：4.72 元

测试二：

服务器发送命令： 内容：a1a500010000(十六进制) 大小：6 个字节

仪表返回数据： 内容：略 大小：22 个字节

发送间隔：30 秒

总发送数量：5500 个包 总接收数量：5500 个包

消耗费用：4.50 元

2、测试拨号费用

测试一、关闭数据中心服务器，模块反复重播三组，每组十次，共三十次；共消耗费用：3.44 元；

测试二、连接 PPP 协议成功，获得 IP 地址以后，不试图连接数据中心服务器。模块反复重播三组，每组十次，共三十次；无费用；

分析费用原因：

- 1、当 DTU 在登录运营商服务器，获得 IP 地址过程中不会有费用。
- 2、但是在登录运营商服务器成功以后，如果尝试连接用户的数据中心服务器过程中，此时无论连接用户服务器是否成功流量都会计费。