

无线连接、无限应用！

D800 GPRS DTU

快速使用指南

上海集睿信息科技有限公司

联系电话：021-5820 7907
153 0085 1198

传真：021-5870 1891

地址：上海市东方路 1381 号蓝村大厦 28 楼 C 座

<http://www.drery.com/>

目 的

本文档的目的是帮助客户尽快的建立 DTU 的测试系统。测试系统建好后，可以通过 DTU 和数据中心进行无线的数据传输。

1 连接 DTU

参照 DTU 的接口定义，用串口线把 DTU 和电脑连接起来，如下图所示：

接口定义

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RS-232	GND	RX	TX	GPI	GPO	RTS	CTS	WDC	GND	VIN
RS-485	GND	B-	A+	GPI	GPO	RTS	CTS	WDC	GND	VIN
TTL	GND	RX	TX		GPO	RTS	CTS	WDC	GND	VIN



按上图所示：

- 把天线通过天线接口和 DTU 相连。
- 在 SIM 卡接口处取出 SIM 卡座，放入开通 GPRS 功能，接入点是 CMNET 的 SIM 卡。
- 用串口线把 DTU 和电脑连接起来。串口线连接电脑的一端使用标准的 9 针接口，接线方法如下表：另一端连接到 DTU 的 1（地），2（RX），3（TX）口。

DTU	9 针接口	说明
1	5	GND
2	2	RX
3	3	TX

- 用 220V 转 12V 的电源适配器给 DTU 供电。正极接 10 口，负极接 9 口，请勿接反。

2. 配置 DTU

1、打开配置工具，如下图所示。



2、点击帮助按钮可以了解连接 DTU 的顺序。

3、连接 DTU 成功后，配置“主数据中心 IP 地址”。此地址是电脑连接到因特网的公网 IP 地址。可登陆 <http://www.ip138.com/>，获得电脑的 IP 地址。

4、把传输方式配置成“透明传输”，连接方式配置成“TCP 连接”，调试状态设置成“1”。注意把 DTU 和设备连接时要把调试状态设置成“0”。

3. 连接到数据中心

1、打开超级终端，把波特率设置成 57600，8N1。

2、打开数据中心软件，把端口设置成 5001，点“侦听”，等待 DTU 连接，如果 DTU 连接上来后如下图显示：



3、DTU 和数据中心建立连接后，就可以进行数据的无线传输。通过超级终端发数据给 DTU, DTU 收到数据后通过无线的方式发送给数据中心软件并显示。数据中心也可以发送数据给 DTU, DTU 收到后通过串口输出并在超级终端上显示。

4、其他问题

4.1 设置路由器转发

要建立 DTU 的测试系统，首先要保证运行数据中心软件的电脑是能够上因特网的。如果电脑是直接拨号上网的则不用进行路由器的转发，如果是通过路由器上网的，则需要在路由器上进行端口的转发设置。

- 1) 获得电脑的本地 IP 地址。此地址和电脑的公网 IP 地址不是同一个地址。点左下角的“开始”-》“运行”菜单。然后输入 cmd 后点确定。
- 2) 在弹出的对话框中输入 ipconfig，如下图所示：



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\wuguodong>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter 无线网络连接:

    Media State . . . . . : Media disconnected

Ethernet adapter 本地连接 3:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    IP Address. . . . . : 192.168.1.170
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    IP Address. . . . . : fe80::215:58ff:fe81:ab68%5
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
```

其中：IP Address。。。后面对应的“192.168.1.170”就是电脑的本地 IP 地址。

- 3) 登陆路由器，以 TP-LINK 的路由器为例，每个品牌的设置界面有所不同，请参考其说明书。TP-LINK 的如下图所示：



- 4) 进入“转发规则-》虚拟服务器”，点击添加新条目。如下图所示。在服务端口号中填入 5001。IP 地址中填入电脑的运行数据中心软件的电脑的本地 IP 地址。点击保存。



4.2 其他注意事项:

- 1) 把运行数据中心软件的电脑中的杀毒软件暂时关闭, 有些杀毒软件截获网络数据包。