



## MD69G 高性能 GPRS DTU

### 产品简介



MD69G 是一款可以大幅度降低用户 DTU 采购成本和集成成本而又兼顾该系列稳定性的 GPRS DTU 产品。该产品兼容多种数据中心软件，使得已经有 DTU 成熟应用系统的用户不必更改已有的数据中心软件，即插即用，从而达到全面大幅度降低扩容成本的目的。

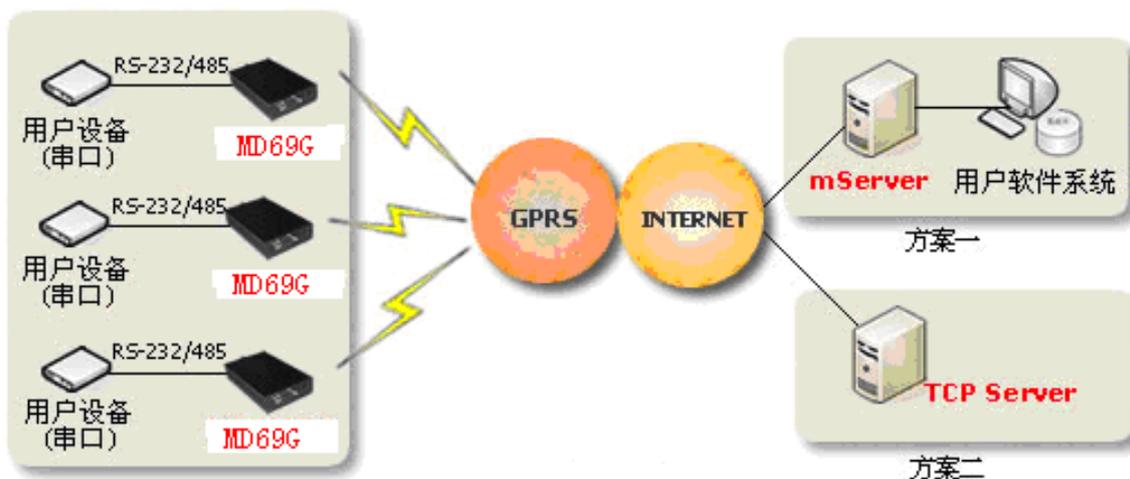
MD69G 基于 ARM 平台、嵌入式操作系统，内置工业级 GPRS 无线模块；提供标准 RS232/485 数据接口。

MD69G 可以快速与 RTU、PLC、工控机等设备相连，通过 GPRS 网络将与 MD69G 相连的用户设备数据传输到 Internet 上的一台主机上，实现数据远程透明传输，MD69G 可广泛应用于气象、环保、水利、工业控制、电力抄表、路灯监控、道路交通等行业。

### 典型应用

#### 点到中心的连接

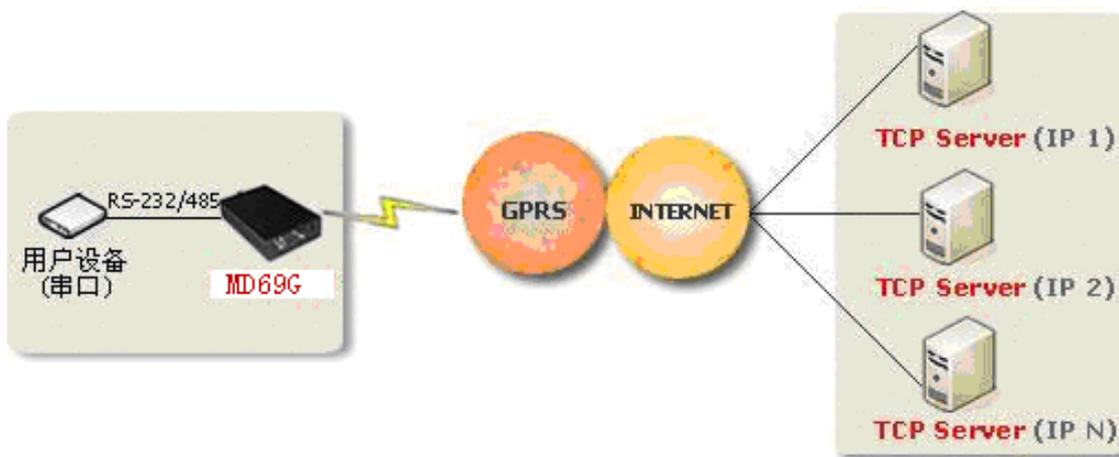
当用户设备现场不能联 Internet 网但是监控中心可以联 Internet 网的时候，便可以采用多点到中心的连接方式，现场设备通过串口把数据送给 MD69G，然后 MD69G 通过 GPRS、Internet 把数据远传出去，用户通过 Internet 网接收数据，示意图如下：



### 点（多点）到多中心的连接

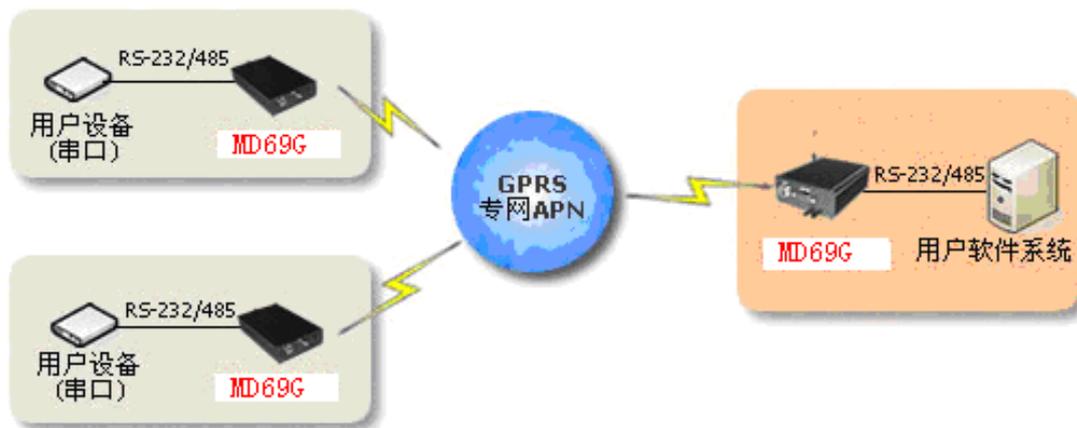
当用户设备需要向多个监控中心同时发送数据时，便可以采用这种点（多点）到中心的连接方式，

MD69G 多中心版本，可以同时连接最多 4 个数据中心，使用透明通道模式，可以自定义注册包和心跳包。现场设备通过串口把数据发送给 MD69G，然后 MD69G 通过 GPRS、Internet 把数据远传出去，在不同地点的各个中心端都会接收到相同的数据。示意图如下：



### 点到点（串口到串口）的连接

当用户设备现场与监控中心两端都不能连 Internet 网的时候，便可以采用这种串口到串口的连接方式，现场设备通过串口与 MD69G 连接，监控中心的 PC 机（或工控机等）通过串口与 MD600G 连接起来，数据通过 GPRS 从 MD69G 透明传输到 MD600G，传输示意图如下：



### 技术参数

MD69G 技术参数			
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 供电：+5~+36V 宽电压输入</li> <li>● 电源接口：内正外负</li> <li>● 最大工作电流 360mA@+5VDC</li> <li>● 待机电流 80mA@+5VDC</li> <li>● 数据接口：RS232/485/422/TTL</li> <li>● 工作温度：-25℃~+70℃</li> <li>● 工作相对湿度：95%@+40℃</li> <li>● 尺寸：103 x 64 x 24mm（不包括天线和安装把手）</li> </ul>	数据传输	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 数据接口波特率可设</li> <li>● 支持串口硬流控</li> <li>● 支持标准 TCP/IP 协议，UDP，TCP</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● 心跳间隔及心跳超时可设</li> <li>● 支持永远在线</li> <li>● 支持短信及振铃唤醒（唤醒在线）</li> <li>● Address-IMEI Mapping 技术节省无线带宽</li> </ul>
配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 串口配置</li> <li>● 超级终端，菜单配置</li> </ul>	稳定性	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 主 CPU：32 位 ARM 处理器</li> <li>● 内置软硬件看门狗</li> <li>● 内置 TCP/IP 协议栈</li> </ul>



## 应用相关

组网方式	应用领域
<ul style="list-style-type: none"><li>● (多) 终端 ↔ 数据中心</li><li>● (多) 终端 ↔ 多数据中心</li><li>● (多) 终端 ↔ 数据中心串口</li><li>● (多) 终端 ↔ 数据中心 TCP 端口</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 电力集中抄表</li><li>● 电力远程配电</li><li>● 城市路灯监控</li><li>● 煤气、自来水集中抄表</li><li>● 供热系统实时监控与维护</li><li>● 气象信息采集</li><li>● 三防与水文监测</li><li>● 智能交通监控</li><li>● 城市供水监控调度</li><li>● 环保数据采集</li><li>● 无人值守机房仓库监控</li></ul>
<b>用户集成</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 提供完善数据中心软件</li><li>● 兼容多家数据中心软件</li><li>● 提供样例程序</li><li>● 提供动态链接库</li><li>● 组态软件支持</li></ul>	