



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。

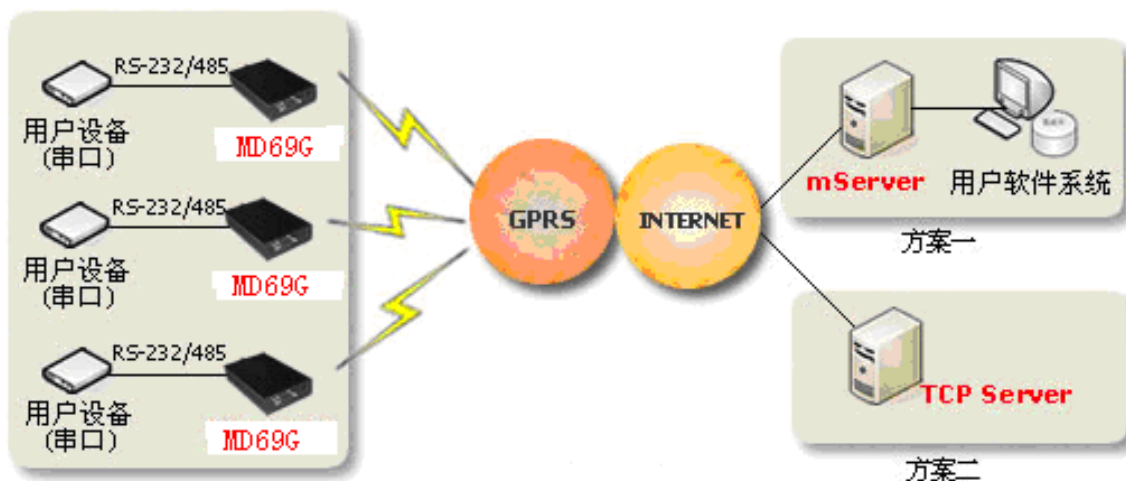
MD69G 基于 ARM 平台、嵌入式操作系统，内置工业级 GPRS 无线模块；提供标准 RS232/485 数据接口。

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

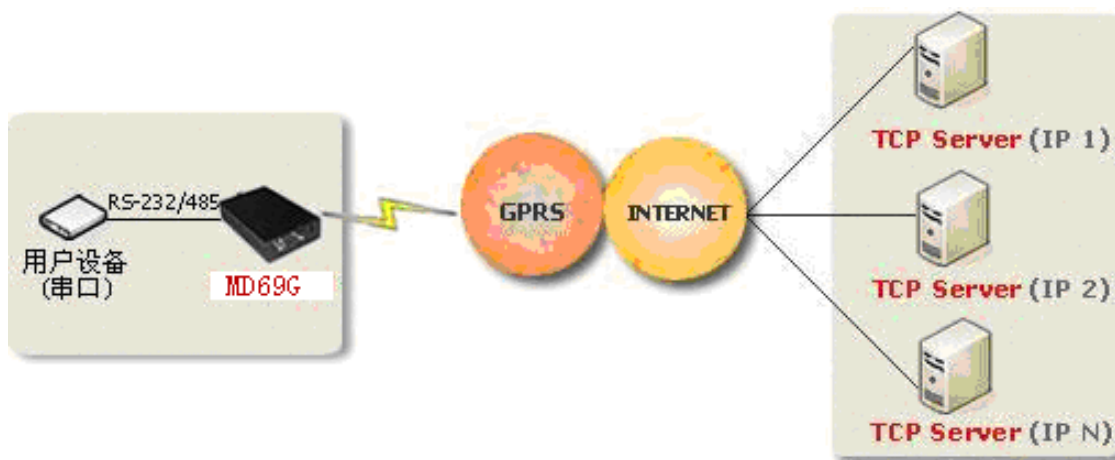
当用户设备现场不能联 Internet 网但是监控中心可以联 Internet 网的时候，便可以采用多点到中心的连接方式，现场设备通过串口把数据送给 MD69G，然后 MD69G 通过 GPRS、Internet 把数据远传出去，用户通过 Internet 网接收数据，示意图如下：



点（多点）到多中心的连接

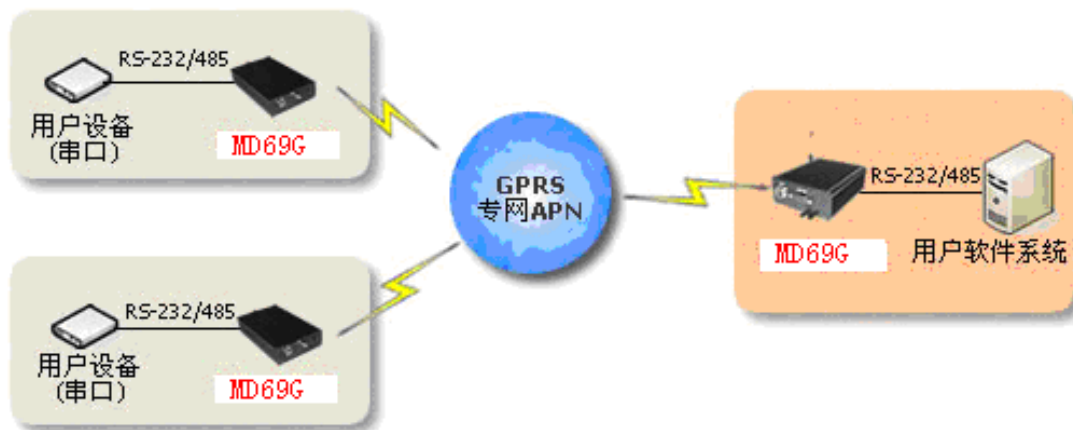
当用户设备需要向多个监控中心同时发送数据时，便可以采用这种点（多点）到中心的连接方式，

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



应用相关

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