

## PLC 无线通讯控制模块

### 一、产品简介

GPRS 通讯是基于移动运营商现有的通讯网络，主要用来进行数据传输。长沙聚控开发 PLC 无线通讯控制模块的目的是让即使不懂无线通信和互连网络知识的人也能实现 PLC 无线通讯控制。

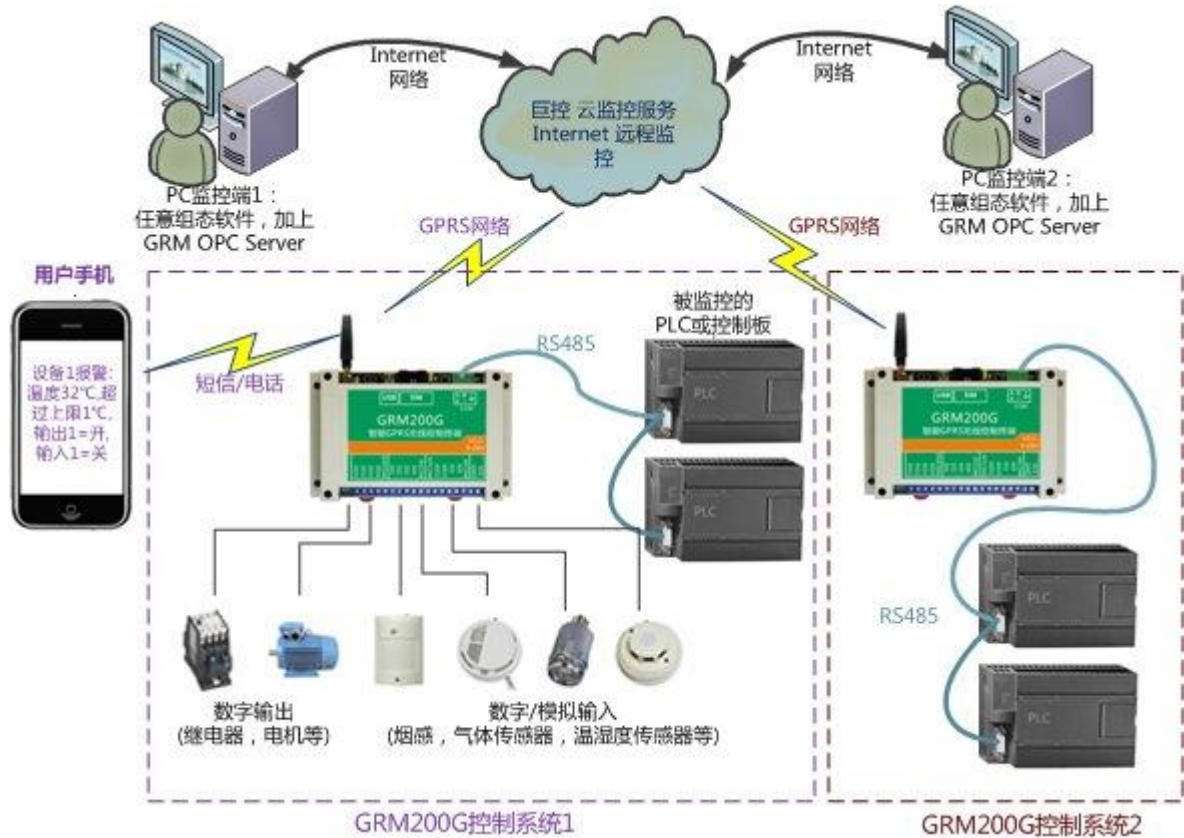
聚控科技的 GRM200 系列模块使用 GPRS（控制器需插入手机 SIM 卡）作为通讯手段，实现 PLC 无线通讯控制。该模块自带 8 路 i/o 输入和 4 路继电器输出，可以实现远程数据采集和控制，自身也可以作为一个简易的 plc 控制器，通过简单配置，实现时序控制功能。

GRM200 系列模块采用 GPRS、短信和电话拨号三重通讯相结合的方式，彻底解决了传统 GPRS 模块的不稳定性问题，即使 GPRS 网络中断，还可以借助短信或电话的形式，实现 PLC 无线通讯控制、远程短信控制、短信查询、短信报警。

聚控科技提供包括免费上位机组态软件（也可以通过 OPC 支持各种组态，WINCC, 组态王, 力控等），GRPS 控制模块，及云监控在内的整体解决方案。客户只需具备一台能上网的电脑，对 GRM200 进行简单配置，PLC 无需编写任何程序，即可轻松完成 PLC 的远程无线监控。

### 二、PLC 无线通讯控制模块功能概述：

- 1) 电脑只需能上网即可使用组态远程读写 PLC 变量。支持手机网页远程监控 PLC。
- 2) 同时支持用手机短信读写 PLC 全部寄存器，实现短信报警和短信远程控制。
- 3) GRM200G 自带数字输入和模拟量输入，可以取代 PLC 系统的模拟量扩展模块，降低系统成本。
- 4) 若被监控设备出现故障，GRM200G 自动发送报警短信到值班人员手机，并在电脑上显示报警。
- 5) 值班人员可发送手机短信或在电脑上控制 GRM200G，实现设备启停，参数设置，故障复位等。
- 6) 可定时发送设备信息到值班人员手机。
- 7) 可以打电话控制设备。GRM200G 一端不必接听就可以完成控制，无需手机通话费。
- 8) 支持市电断电报警，在停电时发送报警短信。



### 三、PLC 无线通讯控制模块特色:

- ★ PLC 无需编程, 无需固定 IP 及绑定动态域名。
- ★ 多包并发采集, 按需采集, 智能压缩技术, 相对透传 GPRS DTU 降低 50%流量, 速度提高 2.5 倍。
- ★ 同时支持短信功能和 GPRS 无线远程访问, 提高无线监控的可靠性。GPRS 永远在线, 自动重连。
- ★ 通过 OPC 接口支持任意组态软件, 可免费提供巨控无限点组态。
- ★ 业内首款具备 PLC 编程功能的智能 GPRS 控制终端。
- ★ 业内首款可连接各种 PLC, 触摸屏, 组态软件, 变频器的智能 GPRS 控制终端。
- ★ 业内首款通过赛宝认证中心抗干扰测试的工业级智能 GPRS 控制终端。
- ★ 业内首款智能费用管理的智能 GPRS 控制终端, 定时报告 SIM 卡余额和流量。



#### 四、支持 PLC:

- ★ MODBUS 主机协议, 支持各种国产 PLC.
- ★ MODBUS 从机协议, 可连接威伦, 西门子等触摸屏.
- ★ PPI 协议支持西门子 S7-200 PLC.
- ★ MPI 协议支持西门子 S7-300, S7-400 PLC 的通讯.
- ★ 三菱 FXPLC 协议, 支持 FX 系列全部型号.
- ★ 三菱 Q 系列 PLC 协议. 支持三菱 Q 系列 PLC 全部型号
- ★ 欧姆龙 HOSTLINK 协议, 支持欧姆龙全系列 PLC。
- ★ 台达 PLC 通讯协议, 可支持台达全系列 PLC。

#### 五、可靠性保证:

- ★ 采用西门子工业级模块, 温度范围为-40 度到 85 度, 可满足最苛刻的工业环境。
- ★ 通讯和输入采用光电隔离技术。通过赛宝认证 4kV 脉冲抗干扰和 8kV 静电抗干扰测试.
- ★ 可直接安装在含大功率设备的电柜中, 适合恶劣电磁环境下使用。
- ★ 若 GPRS 模块所处位置手机信号偏低, 短信模块自动发送提醒短信。

★ 值班人员可以主动发送短信，随时查询当前的报警状况和系统信息。