

# GPRS无线远程数据采集系统

## GPRS Wireless Remote Data Acquisition System

刘宝华 教授

Professor Liu Baohua

Http://mec.ysu.edu.cn

E-mail:liubaohua@ysu.edu.cn

Tel:0335-8074936

## GPRS无线远程数据采集系统

通过无线通信网络实现油田、电站、野外等无人看守设备的远程数据采集和监测。

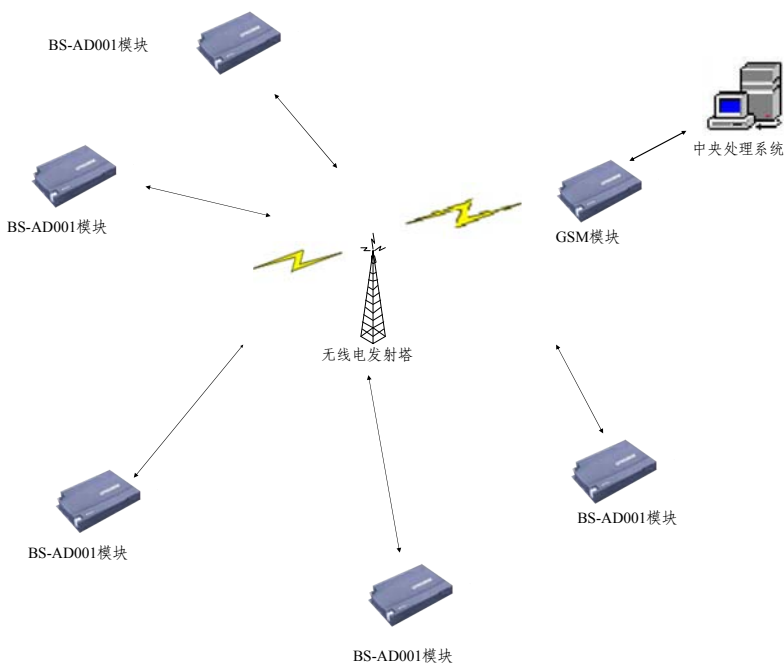


图1 GPRS无线远程数据采集系统框图

### 性能指标:

1. 数据接口: 0~5V电压输入
2. 8位I/O端口
3. 485接口波特率300到115.200 bits/s
4. 工作频率: 双频GPRS/GSM模块 (EGSM900/1800MHz或EGSM900/1900MHz)
5. SIM卡: 3V/5V自动检测
6. 供电: 165~380V
7. 功耗: 小于5W
8. 尺寸: 152x37x150 mm
9. 重量: 250g
10. 工作环境温度: 室内型: 0~+40°C  
室外型: -10~+60°C
11. 相对湿度: 室内型: 90%(无凝结)  
室外型: 95%(无凝结)
12. 天线接口: 50Ω/SIMA



图2 GPRS无线远程数采集体系模块前面板

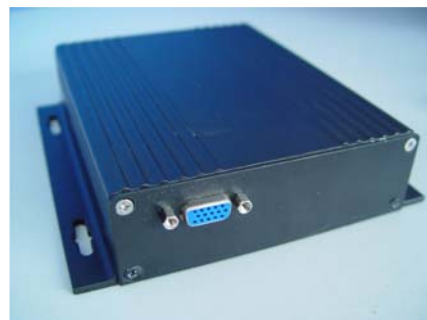


图3 GPRS无线远程数采集体系模块后面板