

ADR-M2XX0

GPRS Modem DataSheet

随着无线通信技术的发展，GPRS产品在数据传输领域的应用日益广泛，尤其是GPRS Modem的出现更加促进了这种应用的发展。基于提供一种简便实用的GPRS 通讯解决方案的需求，为此阿达尔开发了ADR M系列 GPRS Modem。

产品特别针对工业现场的复杂环境而设计。符合EMC 测试规范,进一步简化了接口设计和外部伺服电路，用户通过RS -232/RS-485/TTL电平接口,使用简单的AT命令，就可以完成端到端的可靠数据通信。

用户面对的是基于串口通讯的 AT指令接口，节省了开发时间和开发强度。同时它也可以作为产品的一个组成部分和产品结合在一起。产品经过多年的现场实战考验，是您可以信赖的无线数传终端伙伴。

产品选型参考：

ADR-M2210 (中兴+232) ADR-M2220 (中兴+485)

ADR-M2310 (华为+232) ADR-M2320 (华为+485)



南京阿达尔电子科技有限公司

电话：400-6560-650

传真：025-85399020

网站：<http://www.adaer.com>

行业应用：

金融：银行储蓄点机房监控，移动性证券交易和信息查询，银行电子回单系统

通信：电信机房动力环境监控，通信维护人员线路资料查询

交通：GPRS/SMS/GPS 机动车辆监控调度系统；银行运钞车，物流运输车监控调度；出租车，公交车辆和指示集团车辆管理，监控调度，电子警察。

公安：公安、110、交警车辆监控调度，公安移动性数据（身份证、犯罪档案等）查询，交警移动通信数据（车辆、司机档案等）查询。

热力：热力系统实时监控和维护

电力：电力自动化实时在线监控和自动补偿，自动远程抄表，路灯远程监控

水利：水文信息监测，雨量监测，自动气象台

工业：工业遥感，遥测，遥控信息回报

生活：煤气调压站实时数据采集自动控制，自来水管网实时监控和维护。

环保：水质在线监测，污水实时监测，烟尘在线监测

产品特点

基本功能

- ◆ 内置了GPRS无线通信模块
- ◆ 同类产品中体积最小，适合嵌入式集成并具有节能模式，适合移动设备使用。
- ◆ 内部硬件和软件看门狗，随时监控运行状态，保证产品稳定可靠的运行
- ◆ 抗干扰性强，良好的外壳封装
- ◆ 使用快速简便,易于安装
- ◆ 通用的RS-232接口或者RS-485接口或TTL电平接口

- ◆ 使用简单的AT命令交互界面
- ◆ 可实现电话、短信、CSD等服务
- ◆ 可实现点对点、点对多点以及CSD等灵活组网方式。
- ◆ 定时检测是否处于通讯状态。如果长时间停止通讯，设备将重新复位连接
- ◆ 新增状态指示功能：电源状态指示、来铃指示、数据收发指示



射频特性

采用 GSM phase 2/2+标准
支持4频：
GSM850/900/1800/1900MHZ
最大发射功率：
EGSM900/GSM850 Class4(2W)
GSM1800/GSM1900 Class1(1W)
接收灵敏度：<-107dBm

电功耗

输入电压：5~25V (低功耗)
SIM卡操作电压：3V/1.8V
CSD 最大传输速率：14.4KBPS
GPRS最高速率可达85.6Kbit/s
工作电流损耗：
通话模式：400mA (典型值.)
空闲模式：35mA (最大值)
GPRS Modem平均：360MA

功能特性：

短信息：MT, MO, CB 和 PDU 模式
信息传送内容：支持数字、语音、
短消息和传真
模块复位：采用AT指令或掉电复位
语音解码标准(三种速率)：
半速(ETS 06.20),全速(ETS 06.10)
增强型全速(ETS06.50/06.60/06.80)

外观：

外置式：
体积:75*50/72(含安装孔)
*16mm
重量:200g

接口

接口：标准RS-232/RS-485/TTL电
平 DB9接口
天线：50ohm/SMA/Female
外壳封装：良好的电磁屏蔽罩和金
属外壳，坚固耐用；
抗强电磁干扰,高温散热能力极强

环境

工作温度：-20℃~65℃
扩展温度：-30℃~75℃
存储温度：-40℃~85℃。
湿度：≤90%
磁兼容性能：静电放电抗干扰度
试验等级：3级