

ADR-M1310

GSM Modem DataSheet

随着GSM产品在数据传输领域的应用日益广泛，基于提供一种简便实用的GSM通讯解决方案的需求，阿达尔开发了ADR-M1310 GSM 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。作为一个终端产品，它内置了工业无线模块，用户通过RS232、RS485或TTL电平接口，就可以在PC机上用AT命令通过串口对它进行设置。

同时，你可以快速的把它应用到产品开发上，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在远程通讯，现场监控等诸多无线通讯领域，他将会给您的工作带来极大的便利。



南京阿达尔电子科技有限公司

电话：400-6560-650

传真：025-865399020

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

通信：电信机房动力环境监测，通信维护人员线路资料查询

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

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：电力系统城市中电网实时监控和自动补偿，自动远程抄表

公司：移动办公及管理，其他外勤人员移动性数据查询

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，污水管网实时监控和维护。

产品特点

- ◆ 内置了GSM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。
- ◆ 可实现点对点，点对多点以及CSD等灵活组网方式。
- ◆ 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
- ◆ 通用的RS-232接口或者RS-485接口或TTL电平接口

基本功能

- ◆ 使用简单的AT命令交互界面
- ◆ 可实现电话、短信、CSD等服务
- ◆ 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
- ◆ 抗干扰性强，良好的外壳封装
- ◆ 使用快速简便
- ◆ 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
 双频：EGSM900 and GSM1800
 发射功率：
 Class 4 (2 W) at EGSM900
 Class 1 (1 W) at GSM1800

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

外观

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
 接口：标准RS-232/485 /TTL电平 DB9接口

电功耗

输入电压：5~25V
 SIM卡操作电压：3V/1.8V
 工作电流损耗：
 通话模式：400mA (平均值.)
 空闲模式：30mA (最大值)
 CSD：最大传输速率为14.4kb/s

体积：

外置式：
 体积:75*50/72(含安装孔)*16mm
 重量:200g

环境

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