

ADR DTU

GPRS DTU DataSheet

随着GPRS 产品在数据传输领域的应用的日益广泛，我公司基于提供一种简便实用的GPRS 通讯解决方案的需求，开发了一款全新的 GPRS DTU 产品。该产品采用单CPU、智能电源设计，通过了严苛的电磁兼容测试，并且集成了双重看门狗设计，可靠性极高，特别适用于环境恶劣、温差较大的地区。

该产品采取双串口通道方式，RS-232/RS-485/RS-422/TTL标准接口，配置参数更加灵活。内嵌TCP/IP协议，支持多种传输协议，利用可靠的GPRS网络实现数据信息的透明传输。

另外该产品可灵活地实现多种设备接入，工程安装简单。适用于使用串口通讯的单片机数据采集传输系统、PLC或RTU以及工控机等，它可以使客户原有的有线串口设备无须改动立即变为无线网络通讯设，减少了系统更新的投入。

产品选型参考：

ADR-D2810 (RS232)

ADR-D2810W (RS232+GPIO)

ADR-D2820 (RS485)

ADR-D2820W (RS485+GPIO)



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：

电力：城市中配电网自动化系统，电网实时监控和自动补偿，电力远程自动抄表

高速公路的气象站：高速公路上的温度，湿度，风向，风速和空间清晰度的数据传输。

石油：油田的输油管温度实时在线检测，油田数据采集

煤矿：煤矿实时在线检测

金融：POS机联网

通信：电信机房动力环境监控，通信维护人员线路资料查询

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

热力：热力系统实时监控和维护

工业：工业遥感，遥测，遥控信息回报

气象：气象数据采集与传输

水利：水文、水质、水情等在线监测

生活：煤气调压站实时数据采集自动控制，自来水，污水管道，闸门与水厂实时监控维护。

交通：路灯监控，车辆流量信息，GPRS/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。

基本功能

- ◆ 内置了GPRS 无线通信模块.
- ◆ 产品体积够小, 非常适合嵌入式集成.
- ◆ 并具有节能模式, 适合移动设备使用.
- ◆ 支持远程firmware升级 (OTA).
- ◆ 可实现点对点, 点对多点及APN专线等灵活组网方式, 支持CLIENT和SERVER两种模式.
- ◆ 完全透明传输模式, 原有系统无须任何改动, 最大限度减少系统更新的投入.
- ◆ 内嵌TCP/IP协议栈, 支持多种协议.
- ◆ 支持GPRS/SMS两种介质的透明传输.
- ◆ 支持远程参数配置.
- ◆ 支持多中心同时数据传输模式.

功能特性

- ◆ 完全工业级设计, 双重看门狗, 保证能在复杂的工业环境下长期使用.
- ◆ 支持GPRS/SMS两种介质的透明传输.
- ◆ 支持双通道的数据备份传输.
- ◆ 在短连接模式下, 支持本地唤醒, 定时唤醒、来电振铃唤醒与短信唤醒四种模式.
- ◆ 双串口通道, 数据通道和命令通道分离.
- ◆ 自带可自定义的GPIO口, 拓展应用范围.
- ◆ 多协议支持, 保证良好的产品兼容性.
- ◆ 多种数据链接模式, 切实节省通信费用.
- ◆ 多种工作模式, 节省终端的电源消耗.
- ◆ *支持“设备云”平台接入.



射频特性

四频: EGSM900 / DCS1800MHz和
 GSM850 / PCS1900MHz
 (EGSM900 / GSM850MHz:2W)
 (GSM1800 / 1900MHz:1W)
 GPRSCCLASS10

电功耗

输入电压: 7~30V
 SIM卡操作电压: 3V/1.8V
 CSD 最大传输速率: 14.4KBPS
 工作电流损耗:
 通话模式: 400mA (典型值.)
 休眠模式: 3mA (典型值)
 GPRS Modem平均: 360MA

功能特性:

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
 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

接口: 标准RS-232/485/TTL
 12Pin工业接线端子
 天线: 50ohm/SMA/Female

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
 射频电磁场辐射: 抗干扰度试验
 等级: 3级