



DTR2000 数据传输_v2.0

- 1、内嵌 TCP/IP 连接
- 2、完全透明数据传输模式
- 3、使用方便、灵活、高度稳定
- 4、采用工业级的 WAVECOM PLUS

概述

GPRS 是通用分组无线业务(General Packet Radio Service)的英文简称，是在现有 GSM 系统上发展出来的一种新的承载业务，目的是为 GSM 用户提供分组形式的业务。

GPRS 理论带宽可达 171.2Kbit/s，实际应用带宽大约在 40~100Kbit/s，在此信道上提供 TCP/IP 连接，可以用于 INTERNET 连接、数据传输等应用。

DTR2000 是一款内嵌 TCP/IP 协议栈的 GPRS Modem，GPRS 模块采用工业级的 WAVECOM PLUS。

DTR2000 为用户提供一条高速、永远在线、透明数据传输通道，作为一种新的数据传输终端，几乎所有中低速率的数据传输业务都可以使用。如无线 LED 信息发布，智能化公交，城市配电网自动化、电、水、气三表抄送、电力、水利、矿山、油田远程数据监控等。

系统特点

- * 标准工业级产品，满足工业标准，可用于恶劣工业现场环境；
- * 使用方便、灵活、可靠，多重技术保障产品高度稳定；
- * 支持双频 GSM/GPRS 900M 1800M；
- * 内嵌 TCP/IP 协议，支持 TCP 协议；
- * 完全透明数据传输模式；
- * 永远在线；
- * 可实现点对点，点对多点等灵活的组网方式；
- * 短信息的远程维护功能，可用短信息对产品进行远程复位；

- * 支持永远在线模式，断线自动重拨；
- * 独立的数据端口和命令端口，可接受远程 AT 命令
- * 标准 RS232/485/TTL（用户指定）数据接口，用户接口为标准 DB9 插座，可与 PC 等串口设备直接连接；
- * DC4.8~40V，700mA 供电，具有节能模式，适合移动设备使用；
- * 内置看门狗，随时监控运行状态，保证产品稳定可靠的运行；
- * 抗干扰设计，适合电磁环境恶劣的应用需求
- * 防潮外壳，适合室外应用

技术参数

- * GPRS 数据

GPRS Class 2-10

编码方案：CS1 - CS4

符合 SMG31bis 技术规范

- * 射频特性

应用频率：GSM900/1800

动态范围：-104dBm，FER<0.5%

波形质量： $\rho > 0.944$

频率误差： $Df \pm 300\text{Hz}$

时间误差： $\tau \pm 1 \mu\text{S}$

- * 天线：

频率：GSM900/1800

VSWR： ≤ 2.0

增益：2dBi

输入阻抗：50 Ω

* 接口

天线接口：50 Ω /SMA 阴头

SIM 卡：3V

数据接口：标准 RS-232/422/485/TTL 电平

数据速率：300~115,200bits/s

配置接口：RS-232

数据接口的物理参数：标准串行 DB9 插座

* 供电

电压：+4.5~40VDC

功耗：工作状态：<350mA@+5VDC

待机状态：<25mA@+5VDC

电磁兼容：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

* 其他参数

外形尺寸：73x55x19mm

重量：200g

工作环境温度：-35~+70°C

相对湿度：95%(无凝结)

应用范围

■ 无线 LED 显示屏

■ 公交智能调度系统

■ 出租车 LED 显示屏广告发布系统

■ 电力、水利、矿山、油田远程数据监控

■ 电、水、气三表抄送

■ 遥控遥测、远程监控

■ 消防、安防报警

■ 气象、环境、交通监测

■ 家居、汽车防盗器