

文档编号	文档版本	密级
	V1.04	

MT-D310 GPRS DTU 技术规范



简介:

MT-D3xx GPRS DTU 系列无线远程数传终端是集成了采集和无线数据通信于一体的高性能无线采集装置,可以直接接入各种 RS232 或 RS485 传感器。

产品特点 -----

工业级应用设计

- ◇ 采用高性能工业级无线模块
- ◇ 采用高性能工业级 32 位处理器
- ◇ 采用金属外壳。金属外壳和系统安全隔离，特别适合于工控现场的应用

稳定可靠

- ◇ WDT 看门狗设计，保证系统稳定
- ◇ 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
- ◇ RS485 接口内置 15KV ESD 保护
- ◇ SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护
- ◇ 电源接口内置反相保护

标准易用

- ◇ 四频模块全球通用，支持联通、移动 GPRS 网络，普通手机卡即可用
- ◇ 支持任意格式设置注册包/心跳包数据
- ◇ 提供标准 RS232 和 RS485 接口，可直接连接串口设备

产品细节



- ✧ SIM 卡槽：装载 SIM 卡用
- ✧ 天线接口：连接 GPRS 天线
- ✧ 端子接口

B	A	G
RS485 信号线 B	RS485 信号线 A	RS485 信号线地

- ✧ 电源指示灯：从左至右依次为 PWR、NET、DAT 指示灯

指示灯名称	指示功能	状态
PWR	电源指示灯	上电常亮
NET	网络状态指示灯	慢闪未注册到网络；快闪已注册到网络
DAT	设备运行指示灯	长连接配置下间隔 1s 闪烁

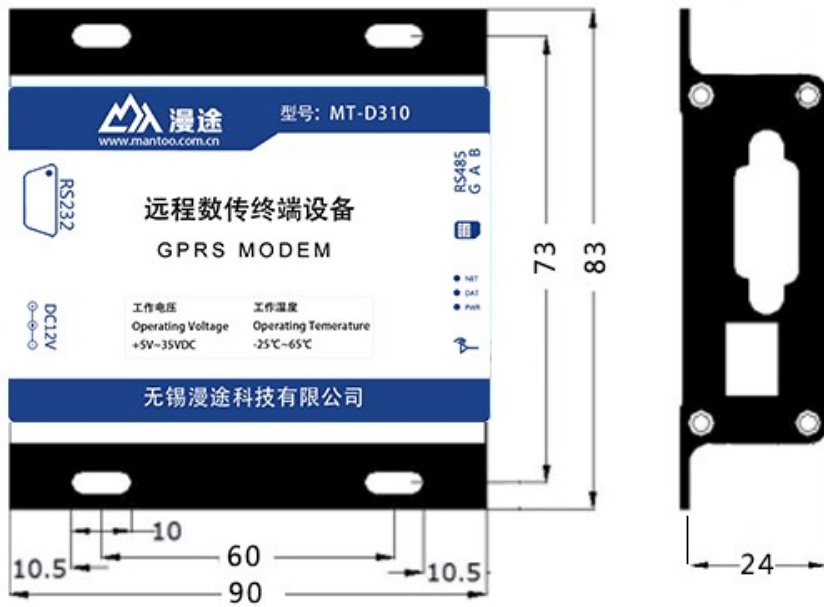


- ✧ RS232 接口：系统参数配置与固件升级
- ✧ 电源接口：9~24V

产品尺寸

产品尺寸

单位：mm



产品配置说明

- 1) 连接 RS232 到电脑，接通电源
- 2) 依次打开配置工具及相应的 COM 口



3) 配置工具功能操作说明

功能操作	
登录配置	设备处于工作状态时，通过登录配置使设备进入配置状态
下发配置	把相关参数下发给设备，使其立即生效
读取配置	读取当前设备所有参数信息
退出登录	从配置状态切换到工作状态
查询版本	查询设备固件版本号

- 4) 服务器地址可以是 IP 地址，也可以是域名。

产品参数

项 目	内 容
网络	
标准及频段	支持 GSM850/900/1800/1900MHz 四频 GPRS multi-slot class 12/10 GPRS mobile station class B
理论带宽	最大 85.6Kbps (下行速率)
发射功率	满足 GSM 2/2+ 标准 - Class 4 (2 W @850/900 MHz) - Class 1 (1 W @1800/1900MHz)
网络协议	TCP、UDP、HTTPD Client
串口	
端口数	RS232、RS485
标准	RS232-DB9 孔式；RS485-3 线 (A, B, GND)
波特率	RS232: 115200bps; RS485: 1200~38400bps
保护	RS485: 防浪涌, ESD 保护
电源	
VCC	9V~24V (标配是 12V)

设备端口	
SIM 卡	1.8V/3V
天线	SMA 外螺内孔
软件	
配置方式	上位机设置软件
工作环境	
工作温度	-25~65℃
储存湿度	5%~95% RH(无凝露)
机械结构	
尺寸	8.4*9.2*2.5cm