

GPRS 模块 DTU



(L101 GPRS IP MODEM)

产品概述

L10X 系列 IP MODEM 是一种物联网无线数据终端，利用公用运营商网络为用户提供无线长距离数据传输功能。

该产品采用高性能工业级 16 位处理器和工业级网络通讯模块，针对行业特点定制开发软件平台，同时提供 RS232 和 RS485 接口，可直接连接串口设备，实现数据透明传输功能。

该产品可以广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如智慧水务、智慧水利、智慧供暖、工业自动化等各个领域。

产品功能

L10X 系列 IP MODEM 为远程服务器与现场设备提供了稳定的数据交互通路。支持主备服务器，在主服务器需要升级、出现故障

时，设备主动连接备用服务器，保证数据交互及时；支持心跳包监测，心跳包内容及心跳包时间间隔可灵活调整；支持多种接口选择，兼容所有串口下位机，支持 TTL/RS232/RS485 任意一种。

产品特点

- 采用高性能工业级无线模块,16 位微处理器
- 支持低功耗模式
- 支持双服务器功能，在主服务器异常时，快速连接到备用服务器，做到数据不丢失
- 支持本地或者远程配置设备工作参数
- 独立的参数配置接口，参数配置及数据交互互不影响
- 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
- 宽电压输入(5-30VDC)
- 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
- RS232/RS485 接口内置 15KV ESD 保护
- 电源接口内置反相保护和过压保护
- 提供标准 RS232 和 RS485 接口，可直接连接串口设备
- 智能型数据终端，上电即可进入工作状态
- 使用方便，灵活,简单的系统配置

技术参数

接口类型

项目	内容
串口	1 个 RS232 和 2 个 RS485 接口，参数可配置
指示灯	具有电源、工作状态、在线、通信指示灯
天线接口	标准 SMA 阴头天线接口，特性阻抗为 50 欧
电源接口	标准的 2 芯火车头电源插座，内置电源反相保护和过压保护

供电

项目	内容
标准电源	DC12V/1A
供电范围	DC5-30V

物理特性

项目	内容
外壳	金属外壳
外形尺寸	90*98*24mm（不包括天线）

其他参数

项目	内容
工作温度	-30~+75℃
存储温度	-40~+85℃

相对湿度	95%（无凝结）
------	----------

安装尺寸



常见应用

PLC 通过 DTU 实现无线通讯应用 DTU 与远端组态软件实现无线传输

一、 电力行业：

1. 电力远程抄表，
2. 变电站监测，
3. 电力线路监测，
4. 配电网柱上开关监测系统

二、 水利行业：

1. 水质监测，
2. 水库闸门远程控制系统方案，
3. 水利 GPRS 调度系统应用方案
4. 水管网监测系统，
5. 水库自动监测系统

三、石油行业：

1 油气井的远程监控， 2. GPRS 远程油田自动化监测监控系统， 3. 燃气管网监控系统方案

四、市政行业：

1. 路灯远程监控管理 2. 管网远程监测 3. 城市能耗监测

五、环保行业：

1. 污染源监测 2. 大气环境监测 3. 噪音监测 4. 粉尘监测

六、农业应用：

1. 大棚远程监测管理 2. 水产养殖监测管理 3. 农业水泵监测管理

七、其它行业：

1. 仓库监控管理. 2. 电梯远程监控 3. 远程起重机管理系统 4. 工业能耗监测方面的应用 5. 加油站 GPRS 数据采集系统 6. GPRS 气象信息采集系统