

TD210-B1系列

工业级DTU



总部地址：厦门市软件园三期F14栋27-28层

制造中心：厦门市集美区安仁产业园18栋6层



TD210-B1

工业级DTU

工业级

联动控制

告警触发



·无线通信、数据传输、低功耗

计讯物联TD210-B1系列DTU是一款工业级无线数传终端，设计完全满足工业级标准和工业用户的需求，采用高性能的工业级32位通信处理器，软件多级检测和硬件多重保护机制来提高设备稳定性。支持各运营商4G网络，接口使用灵活，支持标准2路RS232(1路做debug,1路做通信串口)、1路RS485(可以在扩展1路RS485)。该系列产品可帮助用户快速接入高速互联网，实现安全可靠的数据传输，广泛应用于智慧电力、油田监控、智慧水利、自助终端、气象环保、工业控制、能源煤矿、物流仓储、智能交通、城市供暖等行业。

应用方案





规格参数

| 项目 | 说明 | | |
|--|--|---|--------|
| 接口信息 | | | |
| 电源接口 | 标准电源 | DC 12V/0.5A | |
| | 供电范围 | DC 5~35V | |
| | 通信电流 | <85mA (12V) | |
| | 内置电源反相保护和过流保护 | | |
| 串口 | 串口采用工业端子接口，标准2路RS232 (1路做debug,1路做通信串口)、 1路RS485(可以在扩展1路RS485),可定制TTL电平 内置15KV ESD保护,可定制TTL电平 | | |
| | 串口速率 | 300~230400bits/s | |
| | 数据位 | 5、6、7、8位 | |
| | 停止位 | 1、1.5、2位 | |
| 其他 | 校验 | 无校验、偶校验、奇校验、SPACE及MARK校验 | |
| | 指示灯 | 具有系统、电源、通信及在线指示灯 | |
| | 天线接口 | 标准SMA阴头天线接口，特性阻抗50欧 | |
| | SIM/UIM卡接口 | 标准的抽屉式用户卡接口，支持1.8V/3V SIM/UIM卡， 内置15KV ESD保护 | |
| 环境条件 | | | |
| 工作温度范围 | -35~+75°C | | |
| 存储温度范围 | -35~+75°C | | |
| 相对湿度范围 | 95%±3%无凝结 | | |
| 工作功耗 | | | |
| 通讯状态 | <0.5W , 说明: 12V电源, 电流<40mA | | |
| 待机状态 | <0.3W, 说明: 12V电源, 电流<20mA | | |
| 抗干扰能力 | | | |
| 抗干扰类型 | 级别 | 电压/电流波形 | 值 |
| 工频磁场 | 3 | 连续正弦波 | 30A/m |
| 阻尼振荡磁场 | 3 | 连续正弦波 | 30A/m |
| 脉冲磁场 | 3 | 脉冲 | 100A/m |
| 辐射电磁场 | 3 | 80MHz~1000MHz连续波 | 10V/m |
| 3级, 适合安装于典型工业环境中的设备: 工厂, 电厂或处于特别居民区内的设备。 | | | |



规格参数

| 项目 | 说明 |
|------------------------|---------------------------|
| 可靠性 | |
| 平均无故障工作时间(MTBF) | 不低于100000h |
| 超低功耗设计，包括休眠模式、定时上下线模式 | |
| EMC各项等级指标达3级 | |
| 采用NTP技术，内置RTC | |
| SIM/UIM卡接口内置15KV ESD保护 | |
| 机械特性 | |
| 防护等级 | IP30,外壳和系统安全隔离,特别适合工控现场应用 |
| 尺寸 | 91x58.5x22 mm (不包括天线和安装件) |
| 重量 | 约208克 |



产品特点

■ 工业级设计

- 所有器件选型，100%工业级标准，满足工业级应用；
- EMC各项指标达3级，适合各种工业场合，适用大功率设备场合。

■ 通信灵活

- 具有2个RS232和1个RS485（可以在扩展1路RS485）接口，并可以设置交互中心；
- 支持高速率RS232和RS485通讯；
- 支持透明数据传输，内嵌标准的TCP/IP和UDP/IP协议栈；
- 支持5路主备中心多中心同步数据传输，可根据域名和IP地址访问中心；
多级数据直观显示
- 支持APN/VPDN。



产品特点

■ 智能管理，安全防护

- 支持远程管理平台、固件远程升级、远程修改配置、远程排查故障、远程重启设备；
- 看门狗检测机制、TCP心跳链路检测，确保设备永远在线；
- 数据补发机制掉线重连、数据补发确保数据不丢失；
- 支持设备运行软硬件自检技术，运行故障自修复。



产品尺寸

尺寸：91x58.5x22 mm

