

TD210-B1系列

5G DTU



TD210-B1 5G 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5G 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5G、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(可以再扩展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	2400~460800bits/s	
	数据位	7、8位	
	停止位	1、2位	
	校验	无校验、偶校验、奇校验	
其他	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℃		
相对湿度范围	95%±3%无凝结		
工作功耗			
通讯状态	<1W，说明：12V电源，电流<85mA		
待机状态	<0.4W，说明：12V电源，电流<30mA		
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

