

TD210-C1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-C1 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-C1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。



传感器

应用方案





			l			
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			
			<40mA (12V)			
	内置电源反相保护和过流保护					
	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					
串口	内置15KV ESD的	呆护,	可定制TTL电平			
	串口速率		2400~115200bits/s			
	数据位		8位			
	停止位		1位			
	校验		无校验、偶校验、奇校验、SPACE及MARK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			
接口定义						
接口编号	接口名称	默认	功能	扩展功能		
1	PWR	电源	輸入正极	-		
2	PWR	电源	輸入负极	-		
3	GND	RS2	32通信接收口	DI2		
4	RXD1	RS2	32通信接收口	ADC1/A1/TTL_RX(ADC1与6接 口不能同时选择)		
5	TXD1	RS2	32通信接收口	ADC0/B1/TTL_TX(ADC0与7接 口不能同时选择)		
6	ADC(预留)	4-2	0mA输入,0-5V可选	可定制脉冲输出、脉冲计数和 模拟量输入功能。预留兼容 RS232 RI		
7	ADCO (预留)	4-2	0mA输入,0-5V可选	可定制脉冲输出、脉冲计数和		
	/(DCO (JX田)			模拟量输入功能		
8	GND		32调试口地(黑色线)	快拟重制八切能		
8 9	,	RS2	32调试口地(黑色线) 32调试接收口(棕色线)	快拟重制八切能 - -		
	GND	RS2		快拟重制入划能 - - -		
9	GND RXD0	RS2 RS2	32调试接收口(棕色线)	快 (



项目	说明					
环境t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 <i>,</i> 说明:12\	/电源 <i>,</i> 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。						

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

	، داسا		
7 4 1 1	械		VALUE OF
/T/ I.	/THY	100	
<i>U</i> U	I/PV	12	_

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	91x58x22 mm (不包括天线和安装件)
重量	约208克



■ 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;
- ▶ 支持多中心(多达5个主备)可根据域名和IP地址访问中心,多中心同步数据传输 多级数据直观显示;
- > 支持APN/VPDN。

■ 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。



产品接口

标配接口: 2路RS232(1路做debug,1路做通信串口)、1路RS485;

选配接口:可选配最多3路DI、2路ADC、2路PI、2路R485等。





尺寸: 91x58x22 mm

