

工业级DTU





规格参数

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，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				
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	91x58x22 mm（不包括天线和安装件）			
重量	约208克			



项目
接口信息
电源接口
通信接口
其他
接口定义
接口编号
接口名称
默认功能
扩展

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	<40mA（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	2400~115200bits/s		
	数据位	8位		
	停止位	1位		
其他	校验	无校验、偶校验、奇校验		
	指示灯	具有系统、电源、通信		
	天线接口	标准SMA阴头天线接口		
	SIM/UIM卡接口	标准的抽屉式用户卡接口 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	
1	PWR	电源输入正极	—	1
2	GND	电源输入负极	—	2
3	D12	开关量输入	DI2	3
4	ADC1	默认4~20mA（可选0~5V）	RXD1/A1/TTL_RX	4
5	ADC0	默认4~20mA（可选0~5V）	TXD1/B1/TTL_TX	5
6	DI1	开关量输入	PI1/D0（3.3v无隔离）	6
7	DI0	开关量输入	PI1/D0（3.3v无隔离）	7
8	GND	RS232调试口地（黑色线）	—	8
9	RXD0	RS232调试接收口（棕色线）	—	9
10	TXD0	RS232调试发送口（蓝色线）	—	10
11	A0	RS485 通讯接口 正极	—	11
12	B0	RS485 通讯接口 负极	—	12



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1个RS232 (Debug)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

远程修改配置、远程排查故障、远程重启设备

保障设备永远在线；

数据不丢失；

支持远程管理平台、固件远程升级、远程

备；

看门狗检测机制、TCP心跳链路检测，确

数据补发机制掉线重连、数据补发确保数

支持设备运行软硬件自检技术，运行故障自修复。

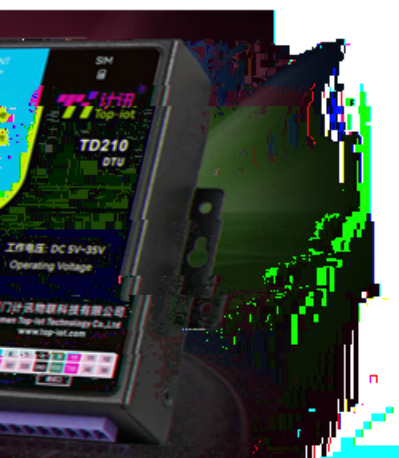


产品接口

标配接口：1路RS232debug、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。





产品尺寸

尺寸：91x58x22 mm

