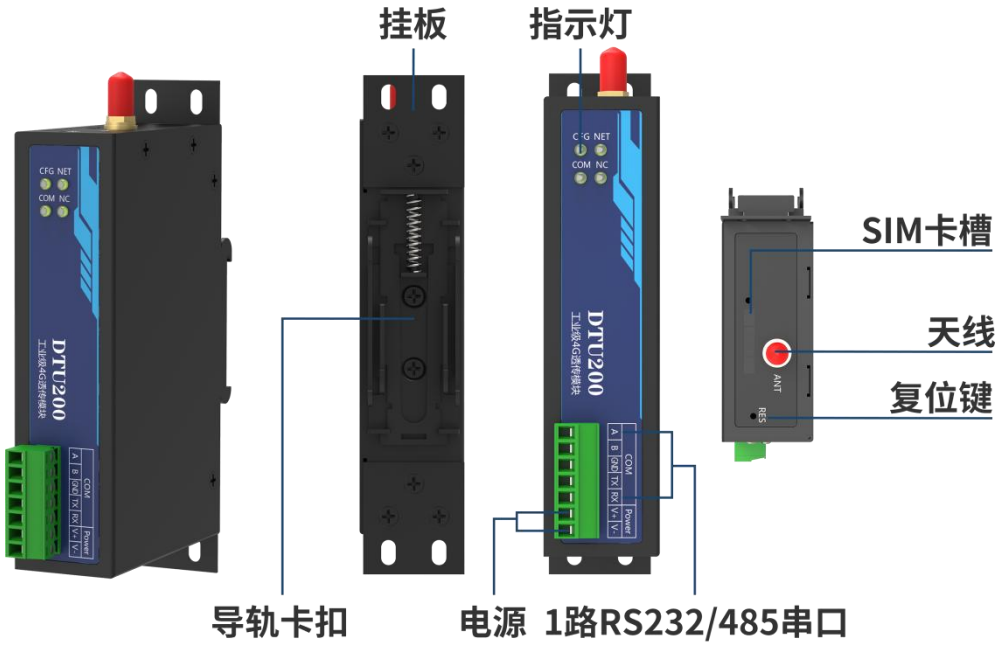
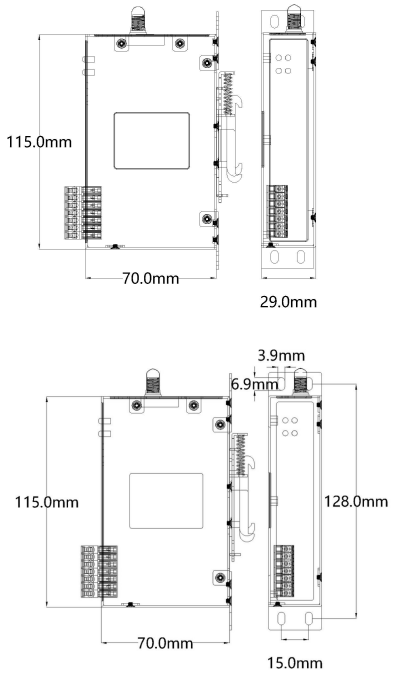
INDUSTRIAL-GRADE 4G TRANSPARENT TRANSMISSION

1路RS232/485



⚠ 注：导轨卡扣、左右挂板均可自行拆装

产品尺寸



产品特点

采用工业级 32 位处理器，实时处理能力强
所有串口信号均进行防雷击、浪涌处理
工业级 4G 模块，内嵌全功能 TCP 协议栈
数据全透明传输，用户无需了解复杂的 TCP/IP、PPP 等协议
支持数据中心动态域名或设备唯一 ID 访问
串口支持 2 组目标地址，支持 MQTT
支持数据中心虚拟串口功能，无缝衔接现有上位机软件
串口支持 Modbus TCP、Modbus RTU、网关、透传功能
串口支持轮询功能
支持远程控制
支持接入转发云、采集云、私有云
支持图形化界面软件配置与维护
支持固件更新
宽电压输入：9-30VDC
宽温范围：-40℃～85℃

认证

400-800-7687 www.ipcsun.com ipcsun@zzjiechen.com

规格参数

串口	
数量	1
类型	RS232/485
接口形式	工业接线端子
EMC	500W 雷击浪涌
过流保护	RS485：30V/100mA
串口设置	
数据格式	DTU、ModbusTcp、ModbusRtu、GATE
波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps
数据长度	7、8
停止位	1、2
校验	Odd（奇校验）、Even（偶校验）、None（无校验）
通讯参数	
天线接口数量	1
天线接口	SMA 母头
通讯方式	4G
其他接口	
SIM 卡电压	1.8V/3V
电源特性	
接口形式	工业接线端子
输入电压	DC9-30V
功率	≦1.4W（上网、不间断传数据的情况下）
EMC	500W 雷击浪涌
过载保护	支持
过压保护	支持
防反接功能	支持
4G 模块参数	
应用处理器	ARM Cortex-R5 内核处理器，主频最高可达 832 MHz
处理器内存	ROM：16MB，RAM：16MB
发射功率	LTE-FDD 频段： Class 3 (23 dBm ±2 dB)
	LTE-TDD 频段： Class 3 (23 dBm ±2 dB)
工作频段	LTE-FDD：B1/B3/B5/B8
	LTE-TDD：B34/B38/B39/B40/B41
	GSM/EDGE：B3，B8
传输速率	LTE-FDD（Mbps）：10（下行）/5（上行）
	LTE-TDD（Mbps）：7.5（下行）/1（上行）
	EDGE（kbps）：236.8（下行）/236.8（上行）
	GPRS（kbps）：85.6（下行）/85.6（上行）
功耗（典型值）	20 μA @ 关机
	1.28 mA @ LTE 休眠（PF = 128）
	1.16 mA @ LTE 休眠（PF = 256）
	17.09 mA @ 空闲（PF = 64 USB 断开）

	29.16 mA @ 空闲（PF = 64 USB 连接）
工作环境	
工作温度	-40℃～85℃
存储温度	-40℃～85℃
相对湿度	≦95%RH
机械特性	
外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸	长*宽*高(mm)115×70×29（不含挂板），140×70×29（含挂板）
实验标准	
静电放电抗扰度（ESD）	GB/T 17626.2（IEC 61000-4-2）（接触放电±8kV）
电快速瞬变脉冲群（EFT）	GB/T 17626.4-2018（网络端口：±2KV；电源端口：±4kV；信号端口：±4kV）
低温/高温试验	GB/T 2423.1、2（高温 85℃，低温-40℃）
认证	
FCC	47 CRF FCC Part 15，Subpart B ANSI C63.4-2014
RoHS	(EU)2015/863-PASS
保修	
保修期限	5 年
联系方式	(86)0371-60201486 http://www.ipcsun.com

指示灯说明

系统复位指示灯（CFG）	
常灭	正常工作
闪烁	按下复位键（RES），闪烁三次，恢复出厂并重启
移动网络数据指示灯（NET）	
常灭	设备内部的 4G 模块没有工作
常亮	设备处于移动连接状态
快速闪烁	网络数据传输状态
串口通讯指示灯（COM）	
常亮	无数据
闪烁	有数据传输

配件清单

设备	1×DTU200 设备
线缆	1×12V 电源适配器
	1×DC 电源母头带线
通信配件	1×4G 天线
辅助配件	1×卡托（套）
安装配件	1×左右挂板（套）
文件	1×产品合格证
	1×用户保修卡
	1×售后服务卡

选购指南

DTU200G（4G）	1 路 RS232/485	CRF100G（LORA）	1 路 RS232/485	WIO1122（WiFi）	1 路 RS232/485
DTU210G（4G）	2 路 RS232/485	ERF100（LORA）	1 路 RS232/485	WIO1144（WiFi）	1 路 RS232/485
DTU500（以太网+4G）	1 路 RS232/485	RFIO120G（LORA）	1 路 RS232/485	WIO1188（WiFi）	1 路 RS232/485
DTU520（以太网+4G）	2 路 RS485	WSL21G（WiFi）	1 路 RS232/485		

（注：如需定制，请致电 400-800-7687 或登录公司官网 www.ipcsun.com 留言，我们会尽快与您取得联系！）

© IPCSUN® 中国|版权所有。
发布日期：2026 年 01 月 28 日 | 当前版本：V2.00
未经 IPCSUN® 中国书面许可，禁止以任何方式复制或使用本文档的任何部分。
产品规格如有变更，恕不另行通知。敬请访问我们的网站 www.ipcsun.com 获取最新产品信息。