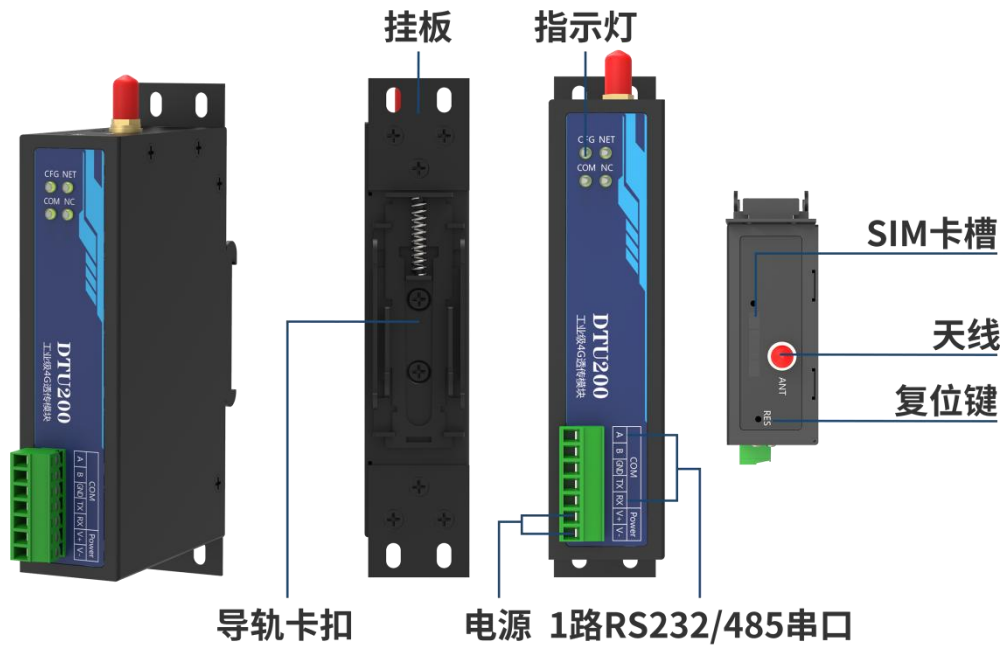


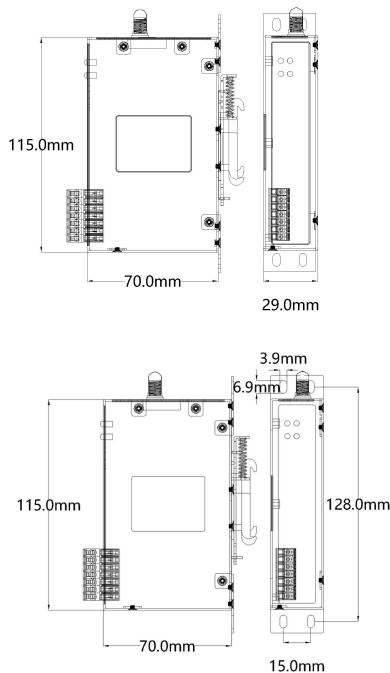
INDUSTRIAL-GRADE 4G TRANSPARENT TRANSMISSION

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



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
GB	GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备--第 1 部分: 安全要求

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	RFI0120G (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。