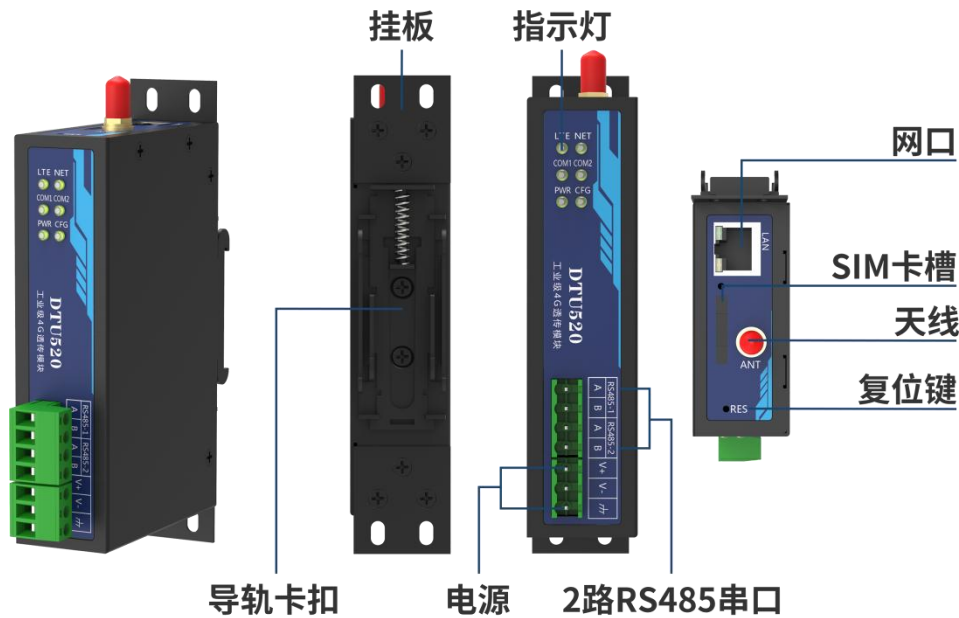


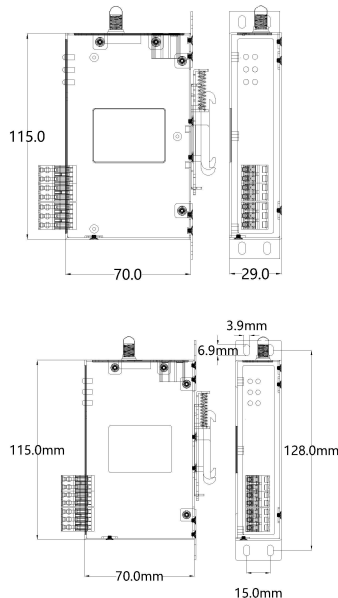
## INDUSTRIAL-GRADE 4G TRANSPARENT TRANSMISSION

## 2路RS485



▲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 ARM9 处理器，实时处理能力强  
工业级 4G 模块，内嵌全功能 TCP 协议栈  
所有通讯接口均进行防雷击、浪涌处理  
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 IP 地址访问  
串口支持 4 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  
支持电话重启功能  
支持断线自动重连功能  
天线设计数据传输稳定可靠  
具备路由功能，可方便现场设备上网及调试使用  
支持接入转发云、采集云、私有云  
支持 WEB 网页和图形化界面软件配置与维护  
支持在线固件更新  
宽电压输入：9-30VDC  
宽温范围：-40℃~85℃

## 认证



## 规格参数

## 以太网接口

数量	1
速率	10/100M
线序标准	TIA/EIA568B 标准线序
电磁隔离保护	2KV

## 串口

数量	2
类型	RS485
接口形式	工业接线端子
EMC	500W 雷击浪涌
过流保护	30V/100mA

## 通讯参数

天线接口数量	1
天线接口	SMA 母头
通讯方式	以太网+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	≤2.7W (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

工作频段	LTE FDD: B1/B3/B8	CFMA 1x/EVDO: B0C
	LTE TDD: B38/B39/B40/B41	GSM: 900/1800
	TDSCDMA: B34/B39	
传输速率	LTE : LTE FDD: Max 150Mbps (DL) Max 50Mbps (UL)	
	LTE TDD: Max 130Mbps (DL) Max 35Mbps (UL)	
	DC-HSPA+ : Max 42Mbps (DL) Max 5.76Mbps (UL)	
	UMTS : Max 384Kbps (DL) Max 384Kbps (UL)	
	TD-SCDMA : Max 4.2Mbps (DL) Max 2.2Mbps (UL)	
	CDMA : Max 3.1Mbps (DL) Max 1.8Mbps (UL)	
	EDGE: Max 236.8Kbps (DL) Max 236.8Kbps (UL)	
	GPRS: Max 85.6Kbps (DL) Max 85.6Kbps (UL)	
无线功率	Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD/ TDD	
	Class 2 (24dBm +1/-3dB) for TD-SCDMA	
	Class 3 (24dBm +1/-3dB) for WCDMA	
	Class 3 (24dBm±1dB) for CDMA B0C	
	Class E2 (27dBm ±3dB) for EDGE 900MHz	

灵敏度	Class E2 (26dBm ±3dB) for EDGE 1800MHz
	Class 4 (33dBm ±2dB) for GSM 900MHz
	Class 1 (30dBm ±2dB) for GSM 1800MHz
	FDD B1: -97dBm (10M)
	FDD B3: -95dBm (10M)
	FDD B8: -94dBm (10M)
	TDD B38/39/40: -97dBm (10M)
	TDD B41: -96dBm (10M)
	WCDMA B1: -111dBm
	WCDMA B8: -110dBm
TDSCDMA B34/39/CDMA BC0/GSM 900/1800: -109dBm	

#### 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
CE	EN 55032:2015+A1:2020
	EN 55035:2017+A11:2020
	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
	EN 61000-3-3:2013/A2:2021/AC:2022-01
GB	EN IEC 62368-1:2024AMD.11:2024
	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 <a href="http://www.ipcsun.com">http://www.ipcsun.com</a>

## 指示灯说明

#### 电源指示灯 (PWR)

常亮	供电正常
常灭	供电异常或设备故障

#### 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

#### 移动连接 4G 信号指示灯 (LTE)

常灭	设备没有注册到 LTE 网络
常亮	设备已注册到 LTE 网络

#### 串口通讯指示灯 (COM\*)

常亮	无数据传输
闪烁	有数据传输

## 配件清单

设备	1×DTU520 设备
线缆	1×12V 电源适配器 1×1.5 米网线 1×DC 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](http://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本档的任何部分。

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](http://www.ipcsun.com) 获取最新产品信息。