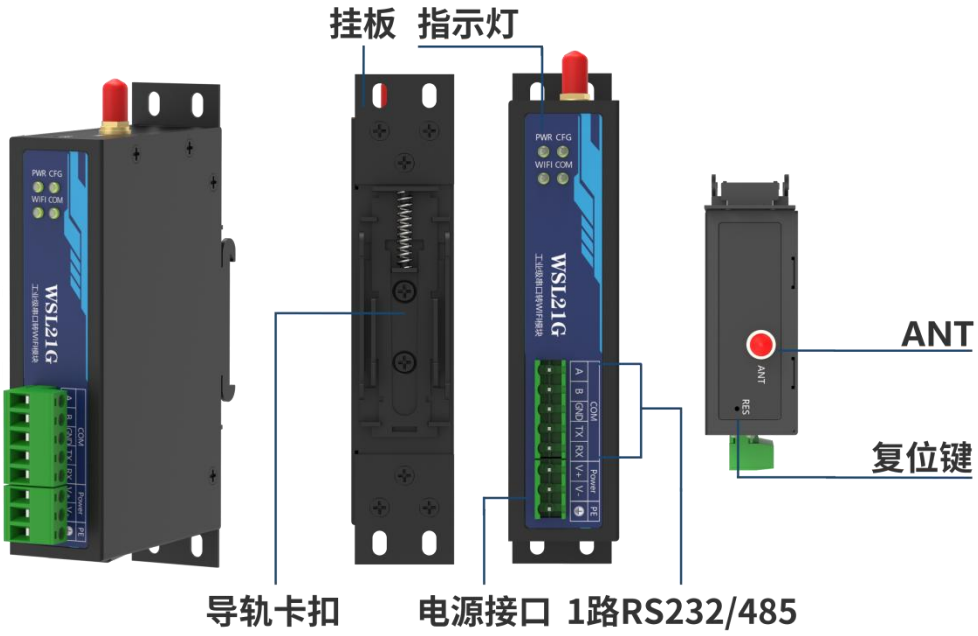
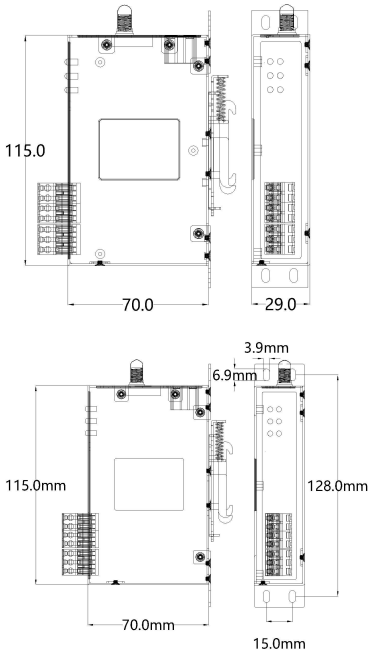
INDUSTRIAL SERIAL PORT TO WI-FI CONVERTER

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
工业级 WIFI 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 等协议
支持动态 IP（DHCP）和静态 IP
支持 TCP Server，TCP Client、UDP 等多种使用方法
支持心跳功能，实时检测链路连通性与设备在线状态
串口支持 Modbus 网关功能
支持 Modbus 主动轮询
支持标准 Modbus TCP 协议
支持接入转发云、采集云、私有云
支持指令管理、协议转换
配置软件功能强大，使用灵活方便
支持在线更新固件
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
串口通道	
工作模式	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）
网络模式	TCP Server、TCP Client、UDP
无线参数	
天线数量	1（WIFI）
天线接口	SMA 母头
电源特性	
接口形式	工业接线端子
输入电压	DC9-30V
功率	≦1.0W
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
WIFI 参数	
工作频段	2.4GHz：2.400～2.4835 GHz
内核	RISC 处理器（主频高达 240MHz）
WIFI 协议	IEEE 802.11b/g/n/ax
调制方式	CCK/ BPSK/ QPSK/ 16QAM/ 64QAM
加密模式	WPA-PSK/ WPA2-PSK/ WPA3-SAE/ AES-128
数据传输速率	802.11b：1 Mbps、2 Mbps、5.5 Mbps、11 Mbps 802.11g：6 Mbps、9 Mbps、12 Mbps、18 Mbps、24 Mbps、36 Mbps、48 Mbps、54 Mbps 802.11n：HT20（MCS 0～MCS 7）、HT40（MCS 0～MCS 7） 802.11ax：HT20（MCS 0～MCS 7）
接收灵敏度	802.11b@1Mbps：-92dBm±2DB
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
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
	EN IEC 62368-1:2024AMD.11:2024
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

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
WIFI 模组工作指示灯（WIFI）	
常亮	模组工作正常
常灭	模组故障/未启动
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×WSL21G 设备
线缆	1×12V 电源适配器
	1×DC 电源母头带线
安装配件	1×左右挂板（套）
通信配件	1×WIFI 天线
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 30 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。