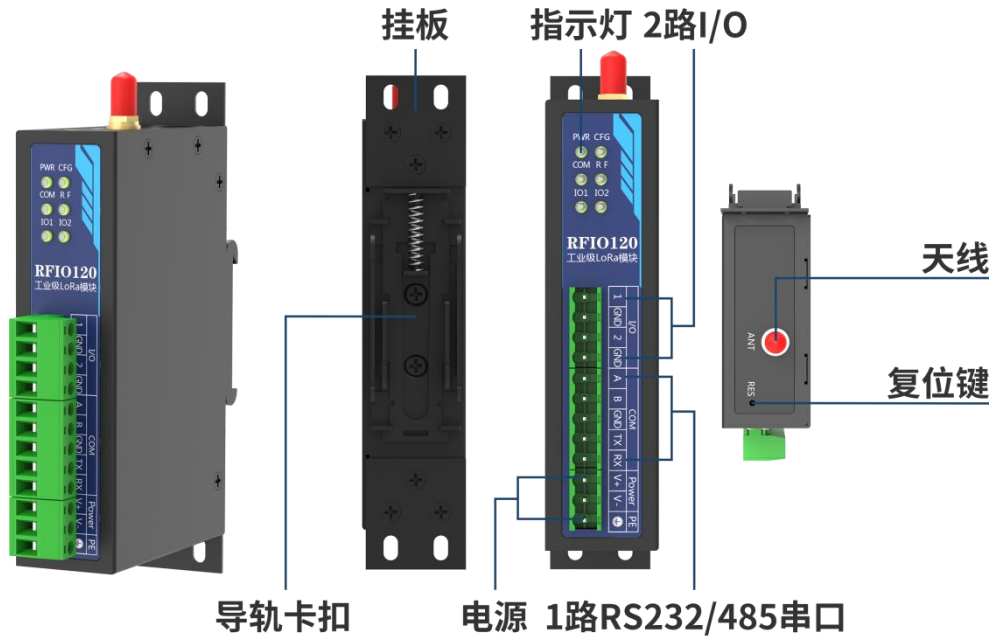


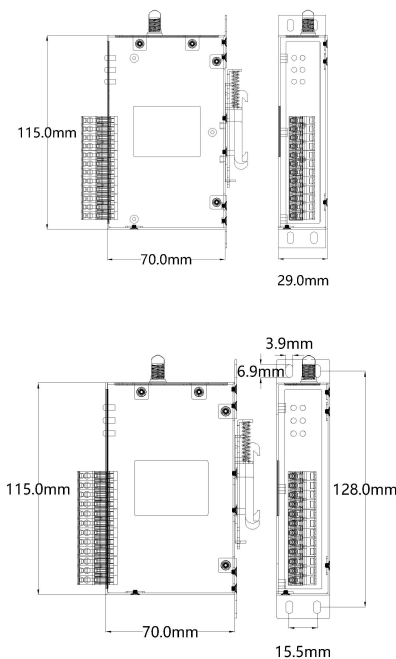
LORA WIRELESS TRANSPARENT TRANSMISSION MODULE

2路I/O+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
 载频频率处于428MHz~438MHz之间的开放频段，免许可证使用
 微发射功率，最大发射功率500mW（30dBm）
 支持两路开关量I/O通道采集或控制
 提供透明的数据传输，能适应任何标准的用户协议
 实时高速数据通信，数据传输延迟时间小
 多通信信道，用户可以灵活选择
 半双工通信，自动空中收发，用户仅需接口读写数据
 支持点对点，一对多点的无线数据通讯方式
 传输距离远，工业环境稳定传输距离可达3000 m（9.1K空中速率）
 支持图形化界面软件配置与维护
 支持固件更新
 发射功率可选择，待机工作功耗低
 体积小、质量轻，导轨式安装方便工业现场安装集成
 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

串口参数

工作模式	DTU、IoCtrl
波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps
数据长度	8
停止位	1、2
校验	奇校验、偶校验、无校验

I/O 接口

数量	2
类型	晶体管输入/输出
接口形式	工业接线端子
I/O 输入信号	高电平为“1”：+2.0V~30V；低电平为“0”：0~+1.0V
I/O 输出信号	集电极开漏输出 最大负载：电压：30V；电流：100mA

无线参数

天线接口数量	1
天线接口	SMA 母头
中心频率	433MHz
调制方式	GFSK（可订制 ASK/FSK/OOK/MSK）
发射功率	30dBm
接收灵敏度	-139dBm
信道容量	16
天线阻抗	50Ω
空中传输速率	0.81~18.23kbps（可修改）
通信距离	1000m（开阔视距，天线高度>1米）

电源特性

接口形式	工业接线端子
输入电压	DC9-30V
功率	≦1.2W
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

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°C, 低温-40°C)

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 EN IEC 62368-1:2024AMD.11:2024
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

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

无线通讯指示灯 (RF)

常亮	无数据流时
闪烁	设备有无线数据流时

串口通讯指示灯 (COM)

常亮	无数据传输
闪烁	有数据传输

I/O 通道指示灯 (IO)

常灭	初始状态
闪烁	采集到信号

配件清单

设备	1×RFIO120 设备
线缆	1×12V 电源适配器 1×DC 电源母头带线
通信配件	1×433Mhz 天线
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 29 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 获取最新产品信息。