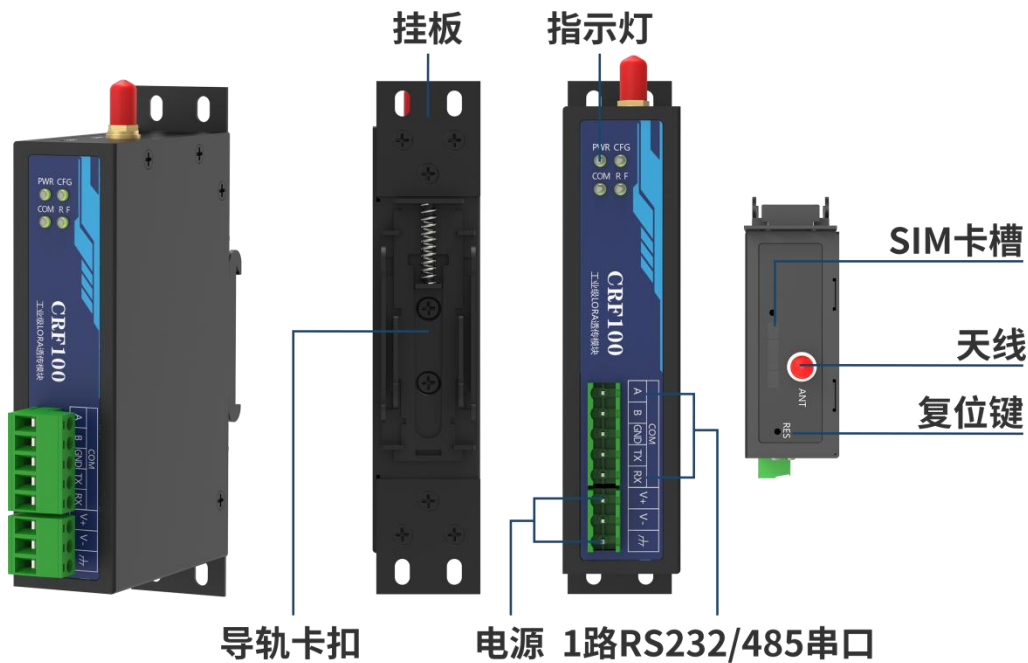


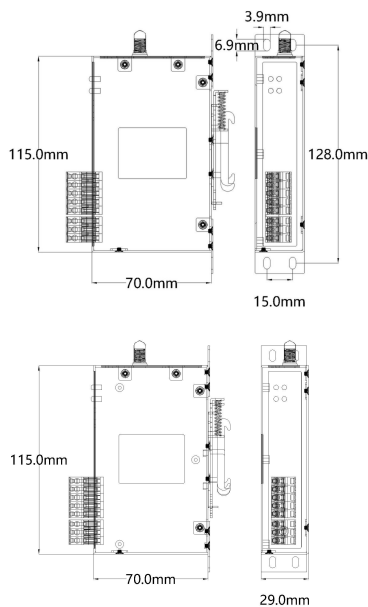
## LORA WIRELESS TRANSPARENT TRANSMISSION MODULE

## 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)  
 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  
 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，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
串口参数	
波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps
数据长度	7、8
停止位	1、2
校验	奇校验、偶校验、无校验
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	50 Ω
空中传输速率	0.81~18.23kbps (可修改)
通信距离	8000m (开阔视距, 天线高度>1 米)
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	≦0.8W
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℃，低温-40℃）
认证	
FCC	47 CRF FCC Part 15, Subpart B ANSI C63.4-2014
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 <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

### 串口通讯指示灯（COM）

常亮	无数据传输
闪烁	有数据传输

### 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

## 配件清单

设备	1×CRF100 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
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 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](http://www.ipcsun.com) 获取最新产品信息。