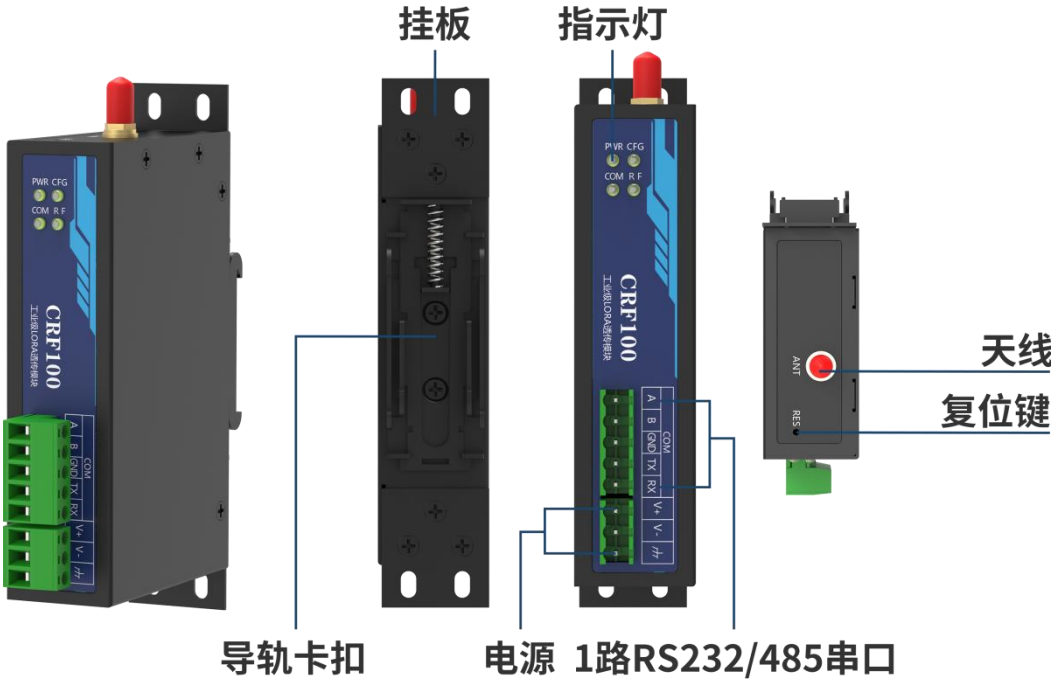
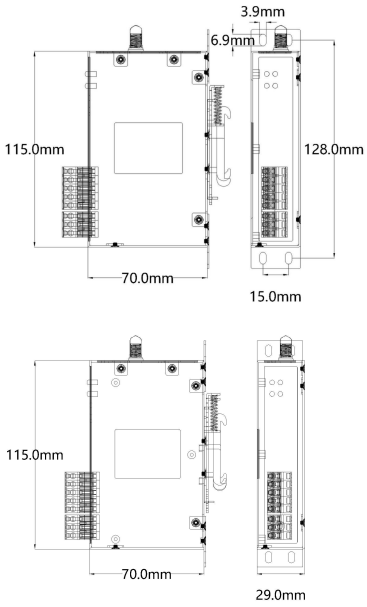
LORA WIRELESS TRANSPARENT TRANSMISSION MODULE

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，一点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

FC

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	50Ω
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）
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
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
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	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 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 获取最新产品信息。