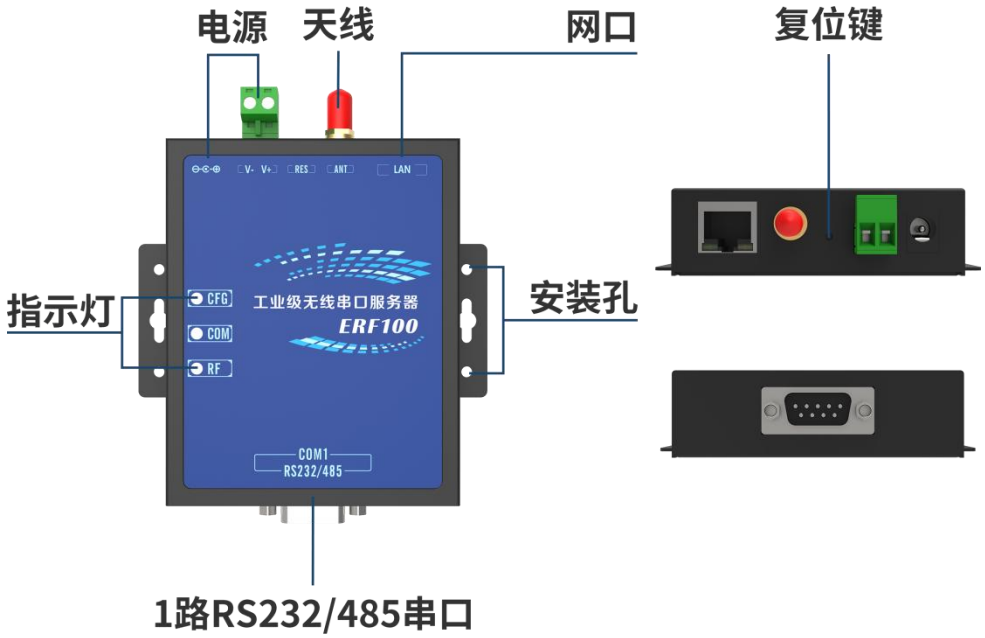
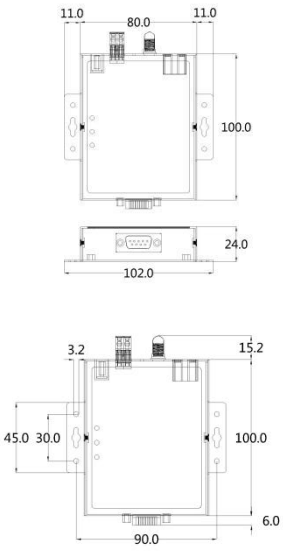
LORA WIRELESS TRANSPARENT TRANSMISSION MODULE

1路RS232/485



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
支持接入转发云、采集云、私有云
支持虚拟串口，可动态修改串口参数
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
支持点对点，一点对多点的无线数据通讯方式
支持多主机访问
支持 DNS 域名解析功能
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

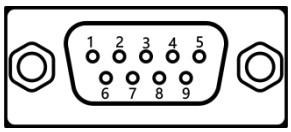
规格参数

以太网接口	
数量	1
接口形式	RJ45
速率	10/100M
线序标准	TIA/EIA568B 标准线序
电磁隔离保护	2KV
网络设置	
IP 分配策略	STATIC、AUTO/DHCP
本机 IP 地址	192.168.1.5
本机子网掩码	255.255.255.0
本机网关	192.168.1.1
串口	
数量	1
类型	RS232/485
接口形式	DB9 公头
EMC	500W 雷击浪涌
过流保护	RS485：30V/100mA
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	Odd（奇校验）、Even（偶校验）、None（无校验）
工作模式	TCP Server、TCP Client、UDP
数据转换模式	DTU、ModbusRTU、ModbusASCII
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	10dBm
接收灵敏度	-110dBm
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）
无线网络参数	
工作模式	TCP Server、TCP Client、UDP
数据转换模式	DTU、ModbusRTU、ModbusASCII
电源特性	
数量	2
接口形式	工业接线端子、直流电源接口
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)100×80×24（不含挂板），121.2×102×24（含挂板、端子、天线接口）
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
	EN IEC 62368-1:2024AMD.11:2024
保修	
保修期限	5 年
联系方式	(86)0371-60201486 http://www.ipcsun.com

产品接口

串口



1	-
2	RS232_RX
3	RS232_TX
4	-
5	GND
6/7	-
8	RS485_A
9	RS485_B

指示灯说明

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

配件清单

设备	1×ERF100 设备
线缆	1×12V 电源适配器
	1×1.5 米网线
通信配件	1×433Mhz 天线
其他配件	1×转接板（母头）NCOMCON （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。