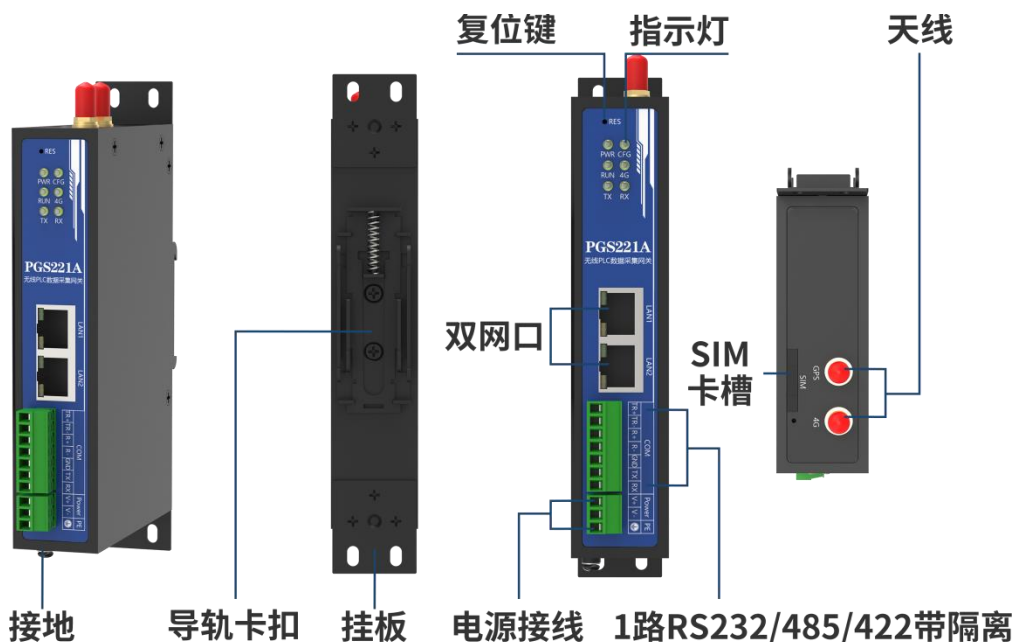


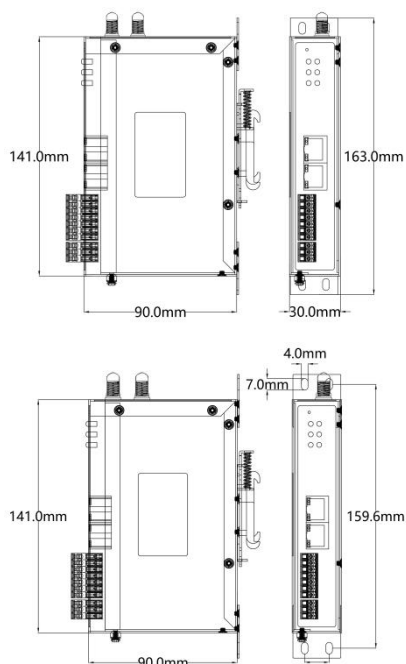
## WIRELESS PLC DATA ACQUISITION GATEWAY

## 1 路 RS232/485/422+2 路 LAN+1 路 4G+1 路 GPS



⚠ 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  
 搭载工业级 4G 模组，兼顾高速数据传输与低功耗特性  
 支持 GPS+北斗双系统导航定位  
 支持 WAN/LAN 双网络模式灵活切换  
 支持西门子/三菱/汇川 PLC 协议，采集稳定无适配成本  
 串口/网口多接口兼容，满足不同型号 PLC 的接入需求  
 串口具有电气隔离，可有效防止地环路和浪涌冲击  
 提供双网口，支持交换机功能  
 支持灵活配置逻辑控制规则  
 提供通用的 MQTT 协议上报配置  
 支持自定义数据源与采集规则  
 支持多上报通道断线计时监测  
 支持 Ping 主机监测功能，可自定义检测周期  
 支持配置参数批量导入导出  
 WEB 配置界面简洁直观  
 实时监控系统，可直接查看通道实时状态  
 工业级设计，宽温工作，抗干扰能力强  
 宽电压输入：9-30VDC  
 宽温范围：-40℃~85℃

## 规格参数

## 以太网接口

数量	2
接口形式	RJ45
线序标准	TIA/EIA568B 标准线序
速率	10/100M
电磁隔离保护	2KV

## 网络配置

IP 地址	192.168.1.5
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.1.1
DNS 服务器 1	114.114.114.114
DNS 服务器 2	8.8.8.8

## 串口

数量	1
类型	RS232/485/422
接口形式	工业接线端子
接口定义	RS232_TX、RS232_RX、RS232_GND; RS422_TR+ (RS485_A)、RS422_TR- (RS485_B)、RS422_R+、RS422_R-
EMC	500W 雷击浪涌
过流保护	RS485/422: 30V/100mA
隔离电压	1500VDC

## 电源特性

接口形式	工业接线端子
输入电压	DC9-30V
功率	≤4.5W
EMC	1500W 雷击浪涌
过流保护	支持
过压保护	支持
防反接功能	支持

## 其他参数

协议支持	支持西门子: S7、S7-PPI、S7-MPI、S7-PLUS、S7-FetchWrite; 三菱: A3C-Net、MC-Net、MC-AsciiNet、MC-Udp、MC-AsciiUdp、MC-RNet、A1E-Net、 A1E-AsciiNet、A3C-NetoverTcp、FX-Links、FX-LinksOverTcp、FX-Serial、 FX-SerialOverTcp、CIP-Net; 汇川: Modbus TCP、Modbus RTU、Modbus RTU over TCP、ComputerLink
采集频率	默认 1000ms

## 通讯参数

天线接口数量	2 (4G+GPS)
天线接口	SMA 母头
通讯方式	以太网+4G
定位方式	GPS+BDS

## 4G 模块参数

频段信息	LTE-FDD B1/3/5/8 LTE-TDD B34/38/39/40/41
最大数据传输速率(Mbps)	LTE-FDD 10 (下行) /5 (上行) LTE-TDD 8.96 (下行) /3.1 (上行)
功耗 (典型值)	38 $\mu$ A@关机 1.34mA@LTE 休眠 (PF=128) 1.24mA@LTE 休眠 (PF=256)

**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) 141×90×30 (不含挂板), 163×90×30 (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℃)

**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 (TX、RX)**

常亮	无数据
闪烁	发送/接收数据

**设备运行指示灯 (RUN)**

闪烁	正常运行状态
常灭	停止状态或故障

**4G 模块指示灯 (4G)**

常亮	连接到网络
常灭	未连接到网络

## 配件清单

设备	1×PGS221A 设备
线缆	1×12V 电源适配器 1×1.5 米网线 1×DC 电源母头带线

通信配件	2×4G 天线
辅助配件	1×取卡针+SIM 手机还原卡套
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

GP61140（导轨式）	4 路串口+1 路以太网接口	GP650E0	16 路串口+5 路以太网接口
GP61180（导轨式）	8 路串口+1 路以太网接口	GP65088	8 路串口+8 路 IO+5 路以太网接口
GP61080	8 路串口+1 路以太网接口	GP650E8	16 路串口+8 路 IO+5 路以太网接口
GP610E0	16 路串口+1 路以太网接口	GP620J0	24 路串口+2 路以太网接口
GP65080	8 路串口+5 路以太网接口	GP620F0	32 路串口+2 路以太网接口
GP62044A（导轨式）	4 路串口+4 路 IO+2 路以太网接口	PGM1120A	2 路串口+1 路以太网接口+4G/GPS
PGS221	1 路串口+2 路以太网接口	PBC3222L	2 路串口+2 路 CAN+GPS+BDS
PGS221A	1 路串口+2 路以太网接口+4G/GPS	PBC0022	2 路串口+2 路 CAN
PBC0011	1 路串口+1 路 CAN		

（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 05 月 21 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](http://www.ipcsun.com) 获取最新产品信息。