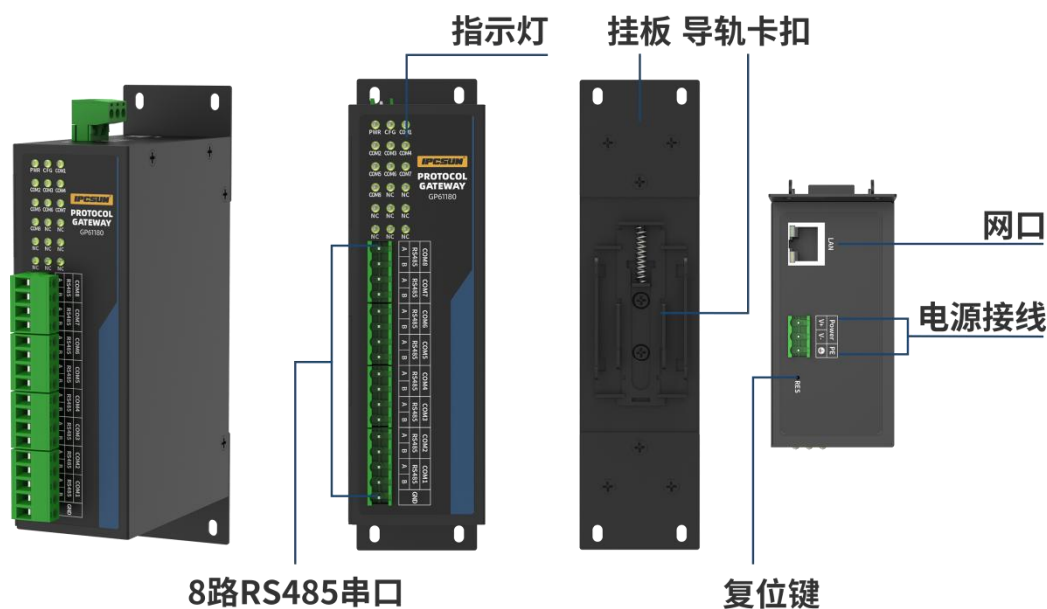


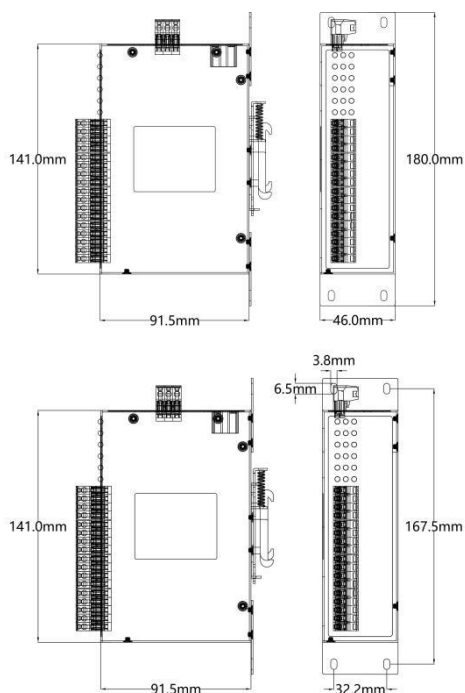
## PROTOCOL GATEWAY SERIES

## 1 网口 8 串口



⚠ 注：导轨卡扣、左右挂板均可自行拆装

## 产品尺寸



## 产品特点

集数据智能采集、多种协议转换、智能网关、串口服务器多种功能于一体  
 搭载双核 RISC 架构 CPU，内置 8GB 固态存储  
 支持 Modbus、IEC60870-101/103/104、DL/T698/645、SNMP、MQTT、JSON TCP  
 数据推送等多种工业协议  
 支持数据上报与处理  
 支持具备数据采集与逻辑处理能力  
 具备协议转换能力，支持不同规约与格式的适配，同时提供数据运算功能  
 支持对接多种主流云平台，如 Alibaba/Huawei /IPCSUN Cloud 等  
 搭载硬件看门狗机制，实时监控运行状态  
 支持断电保护功能  
 支持设置多个 IP 地址  
 具备完备的日志系统，支持高效的问题排查与审计追溯  
 宽电压输入：9~30VDC  
 宽温范围：-40℃~85℃  
 支持二次开发，提供二次开发环境

## 认证



## 技术参数

### 以太网接口

|        |              |
|--------|--------------|
| 数量     | 1            |
| 速率     | 10/100/1000M |
| 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（支持设置多个） |
| 本机子网掩码   | 255.255.255.0       |
| 本机网关     | 192.168.1.1         |

### 串口

|      |           |
|------|-----------|
| 数量   | 8         |
| 类型   | RS485     |
| 接口形式 | 工业接线端子    |
| EMC  | 500W 雷击浪涌 |
| 过流保护 | 30V/100mA |

### 电源特性

|       |            |
|-------|------------|
| 接口形式  | 工业接线端子     |
| 输入电压  | DC9-30V    |
| 功率    | ≤3.0W      |
| EMC   | 1500W 雷击浪涌 |
| 过载保护  | 支持         |
| 过压保护  | 支持         |
| 防反接功能 | 支持         |

### 支持协议

|          |                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 上行协议（北向） | ModbusTCP、ModbusRTU、IEC60870-101/104、通用 MQTT、国网 MQTT、阿里云/华为云/捷宸云、JSON TCP 数据推送协议                                            |
| 下行协议（南向） | ModbusRTU、ModbusTCP、DL/T 645-1997、DL/T 645-2007、DL/T 698.45-2017、IEC60870-101/103/104、SNMP、EIO 开关量 TCP/RTU 协议、TD 温湿度 RTU 协议 |

### 安全特性

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 数据安全     | Https 安全连接、证书认证 |
| 数据库备份/恢复 | 支持              |
| 看门狗机制    | 支持              |
| 断电保护     | 支持              |
| 掉电恢复     | 支持              |

### 配置管理

|      |               |
|------|---------------|
| 配置方式 | Web 图形化界面     |
| 批量配置 | 支持批量配置文件导入/导出 |

### 运维管理

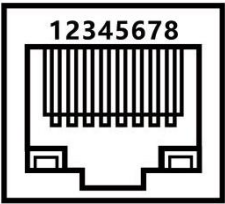
|      |    |
|------|----|
| 固件升级 | 支持 |
| 运行日志 | 支持 |

### 性能指标

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 采集标签容量 | 8000 个数据点（可选范围 8000~12000） |
|--------|----------------------------|

|               |                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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) 141×92.5×46（不含挂板），180×91.5×46（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                               |
| 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 <a href="http://www.ipcsun.com">http://www.ipcsun.com</a> |

## 产品接口

| 网口                                                                                  | 10/100M | 10/100/1000M |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
|  | 1 TX+   | TX+          |
|                                                                                     | 2 TX-   | TX-          |
|                                                                                     | 3 RX+   | RX+          |
|                                                                                     | 4 -     | MDI2+        |
|                                                                                     | 5 -     | MDI2-        |
|                                                                                     | 6 RX-   | RX-          |
|                                                                                     | 7 -     | MDI3+        |
|                                                                                     | 8 -     | MDI3-        |

## 指示灯说明

|               |       |
|---------------|-------|
| 串口通讯指示灯（COM*） |       |
| 常亮            | 无数据   |
| 闪烁            | 有数据传输 |
| 电源指示灯（PWR）    |       |
| 常亮            | 供电正常  |
| 常灭            | 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

配件清单

|      |              |
|------|--------------|
| 设备   | 1×GP61180 设备 |
| 线缆   | 1×12V 电源适配器  |
|      | 1×DC 电源母头带线  |
|      | 1×1.5 米网线    |
| 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

|              |                 |         |                        |
|--------------|-----------------|---------|------------------------|
| 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        |

（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：2025 年 9 月 26 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。