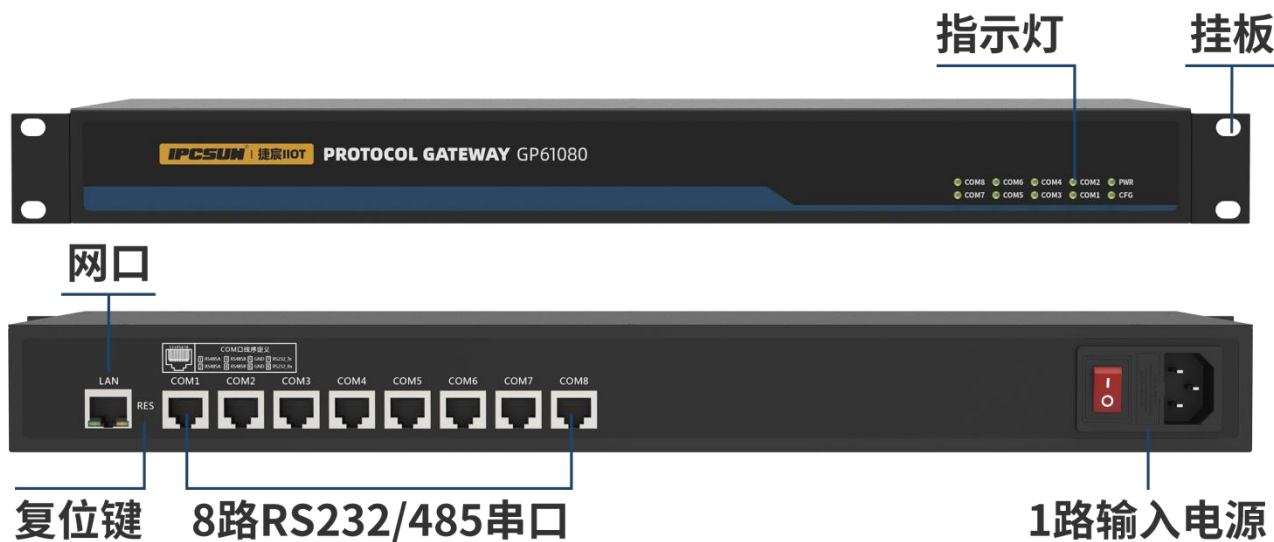
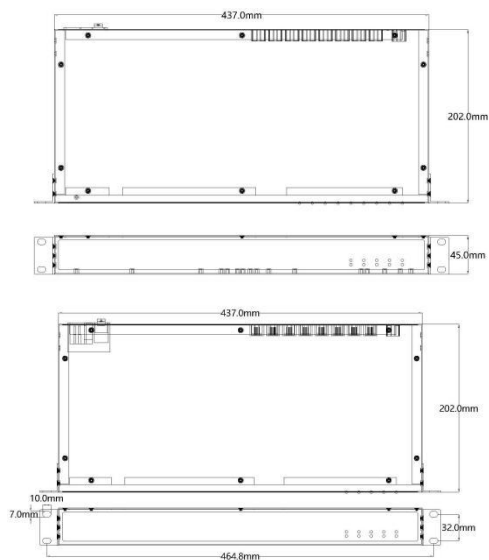


## PROTOCOL GATEWAY SERIES

## 1 网口 8 串口



## 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

采用 RISC 架构双核 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：AC 85-305V；DC 100-430V

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   | RS232/485       |
| 接口形式 | RJ45（可选工业接线端子）  |
| EMC  | 500W 雷击浪涌       |
| 过流保护 | RS485：30V/100mA |

### 电源特性

|      |                        |
|------|------------------------|
| 接口形式 | 国标三插                   |
| 输入电压 | AC 85~305V；DC 100~430V |
| 功率   | ≤3.5W                  |
| EMC  | 1500W 雷击浪涌             |
| 过载保护 | 支持                     |
| 过压保护 | 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

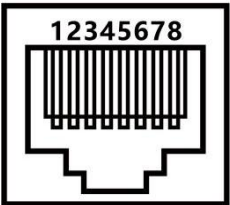
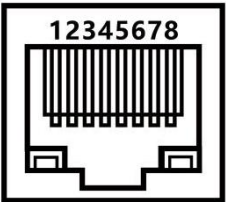
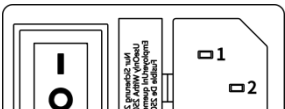
|      |    |
|------|----|
| 固件升级 | 支持 |
| 运行日志 | 支持 |

### 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) 437×202×45（不含挂板），482×202×45（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

|                                                                                     |         |              |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|
| 串口                                                                                  |         |              |          |
|  | 1/2     | RS485_A      |          |
|                                                                                     | 3/4     | RS485_B      |          |
|                                                                                     | 5       | GND          |          |
|                                                                                     | 6       | GND          |          |
|                                                                                     | 7       | RS232_TX     |          |
|                                                                                     | 8       | RS232_RX     |          |
| 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-    |
| 电源                                                                                  |         |              |          |
|  | 交流接入    | 直流接入         |          |
|                                                                                     | 关       | 关            |          |
|                                                                                     | 开       | 开            |          |
|                                                                                     | 1       | L            | DC V+/V- |

|   |    |          |
|---|----|----------|
| 2 | PE | —        |
| 3 | N  | DC V+/V— |

### 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×GP61080 设备           |
| 线缆   | 1×220V 三孔电源线           |
|      | 1×1.5 米网线              |
|      | 1×0.2 米网线              |
| 转换配件 | 1×RJ45 转 RS232/485 转接板 |
| 保护配件 | 1×3A/250V 保险丝          |
| 安装配件 | 1×机箱挂板（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。