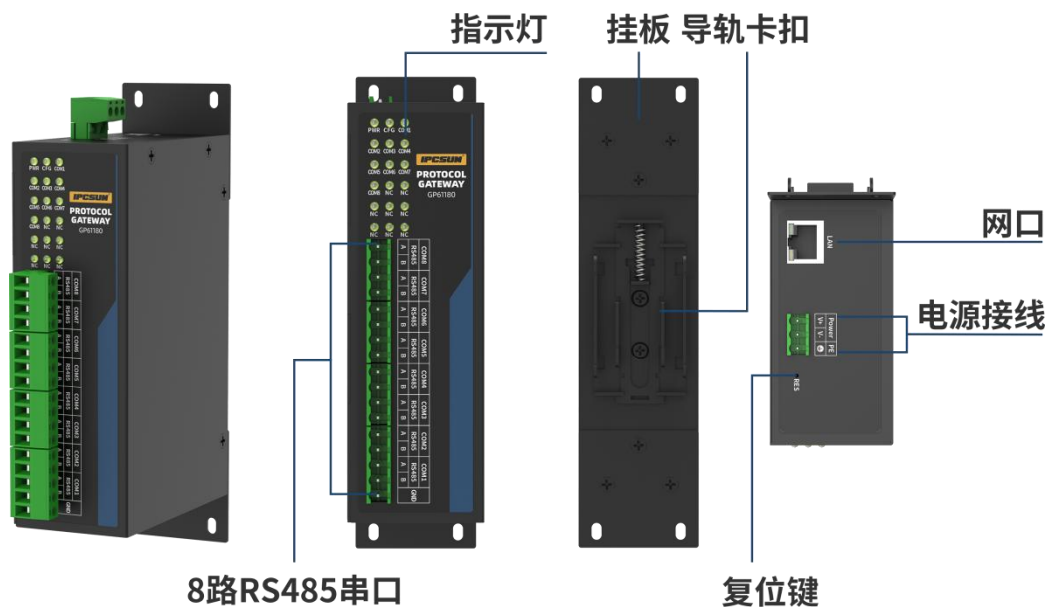


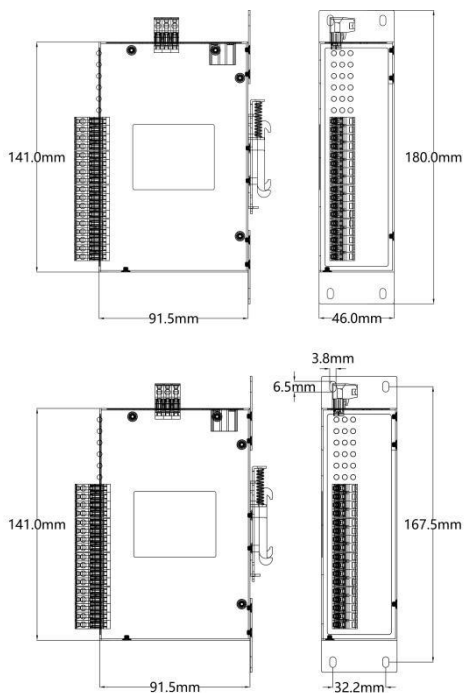
PROTOCOL GATEWAY SERIES

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

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：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

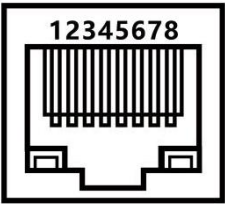
固件升级	支持
运行日志	支持

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 http://www.ipcsun.com

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 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 获取最新产品信息。