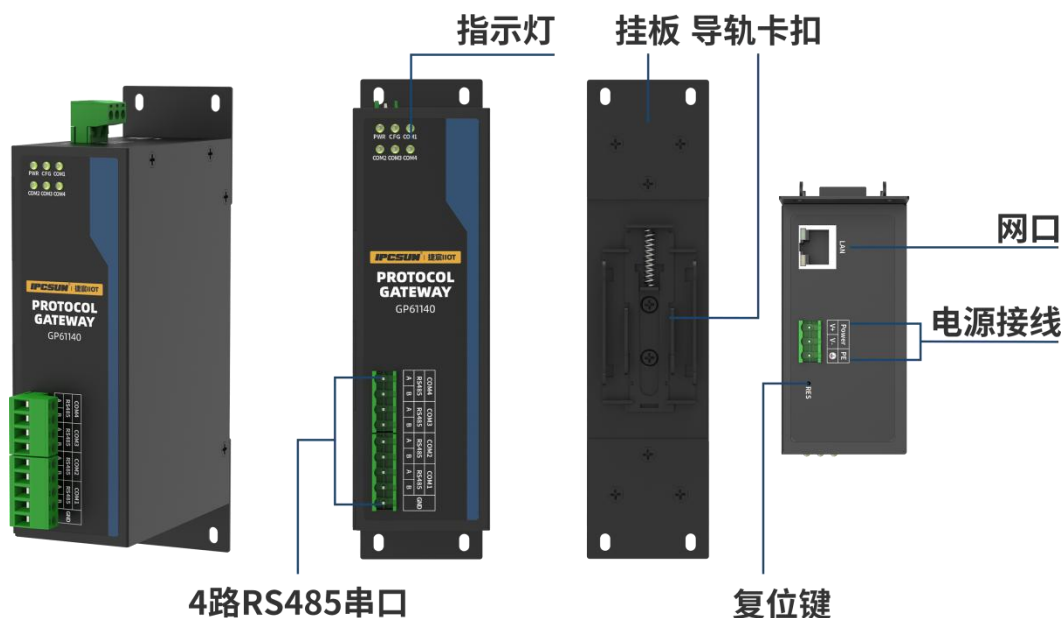


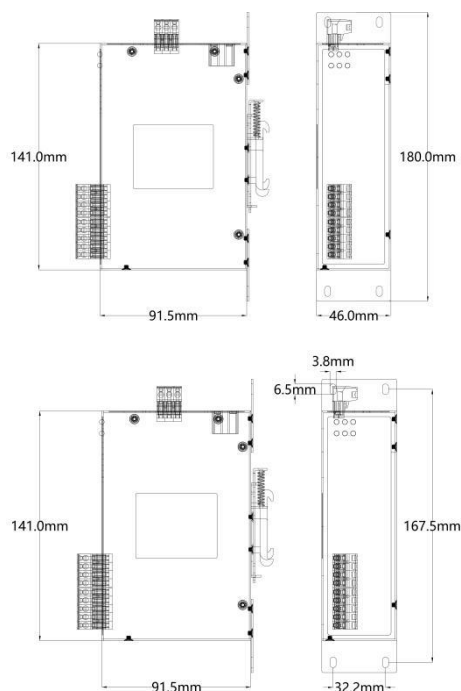
PROTOCOL GATEWAY SERIES

1 网口 4 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
- 支持对接多种主流云平台，如 Alibaba/Huawei /IPCSUN Cloud 等
- 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
- 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	4
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	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	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

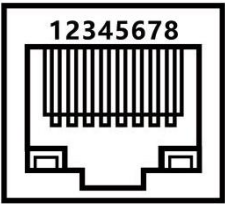
固件升级	支持
运行日志	支持

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

按下复位键 (RES)，闪烁三次，恢复出厂并重启