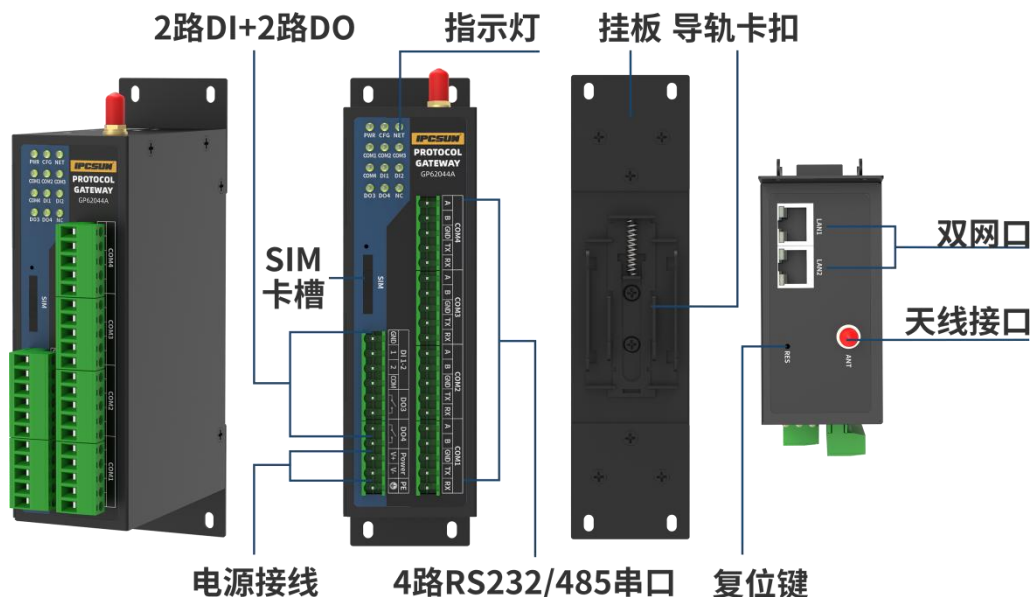


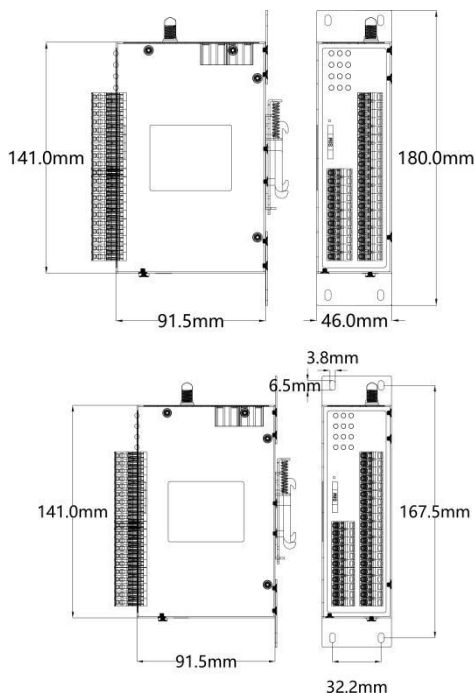
PROTOCOL GATEWAY SERIES

2 网口 4 串口 4 I/O



⚠ 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、串口服务器等于一体
- 采用 RISC 架构双核 CPU，内置 8GB 固态存储
- 使用工业级 4G 模块，支持配置 4G 网络
- 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
- 配备多个物理网口，且每个网口均支持绑定多个 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℃

技术参数

以太网接口

数量	2
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	RS232/485
接口形式	工业接线端子
EMC	500W 雷击浪涌
过流保护	RS485: 30V/100mA
隔离电压	1500VDC

DI 接口

数量	2
类型	光耦输入
接口形式	工业接线端子
有源信号（DI 接 GND）	高电平为“1”：+5.0V~30VDC；低电平为“0”：0~+3.0VDC
开关信号（DI 接 COM）	开路状态为“0”；闭合状态为“1”
EMC	500W 雷击浪涌

DO 接口

数量	2
类型	常开继电器
接口形式	工业接线端子
接触电阻（初始）	≤100mΩ（1A 6VDC）
额定负载（阻性）	16A 277VAC/30VDC

天线参数

数量	1
天线接口	SMA 母头

其他接口

SIM 卡电压	1.8V/3V
---------	---------

电源特性

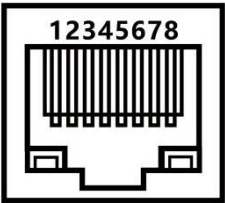
接口形式	工业接线端子
输入电压	DC9~30V
功率	≤6.0W
EMC	1500W 雷击浪涌
过载保护	支持
过压保护	支持

4G 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 μ A@关机 1.34mA@LTE 休眠 (PF=128) 1.24mA@LTE 休眠 (PF=256) 17.3mA@ 空闲 (PF=64 USB 断开) 30.3mA@ 空闲 (PF=64 USB 连接)
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) 141×91.5×46 (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℃)
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
采集通道指示灯（DI*）	
常灭	初始状态
闪烁	采集到信号
继电器通道指示灯（DO*）	
常亮	继电器闭合
常灭	继电器断开

配件清单

设备	1×GP62044A 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）
通信配件	1×4G 天线
辅助配件	1×取卡针
	1×SIM 手机还原卡套
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		

（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 11 月 13 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。