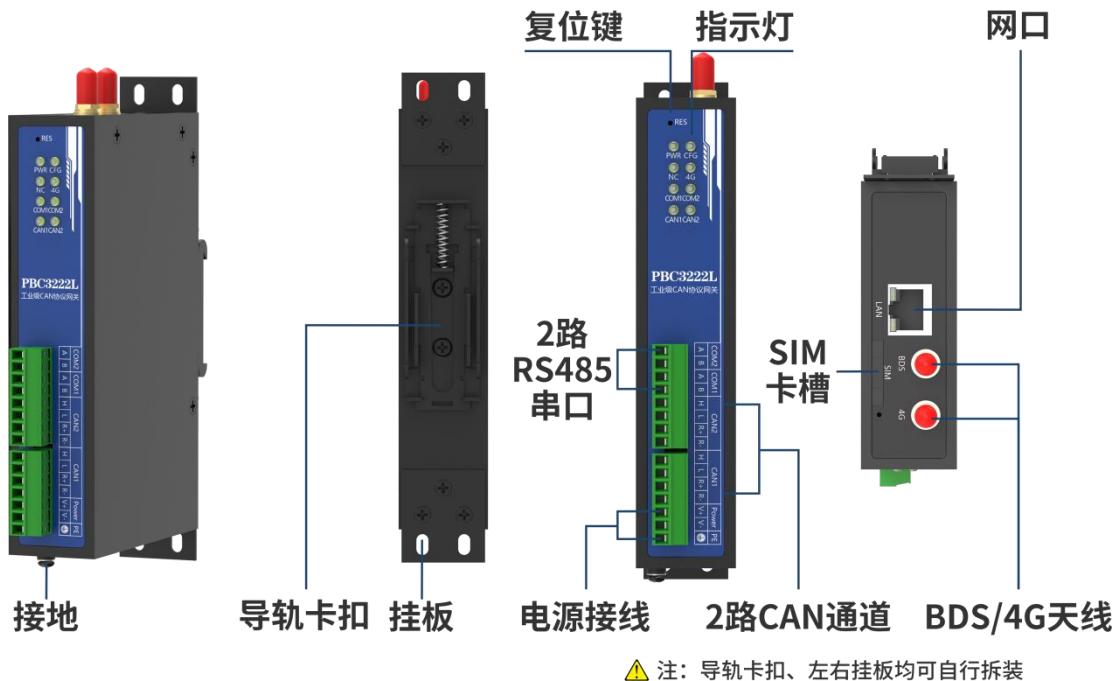
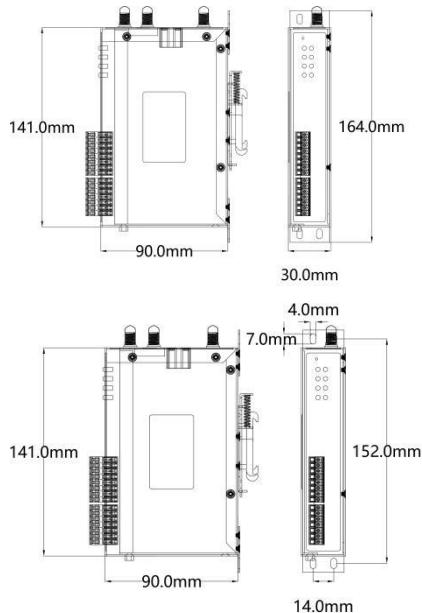


CANOPEN TO MODBUS/MQTT CONVERSION

2 路 RS485+2 路隔离 CAN+1 路 4G+1 路 BDS



产品尺寸



产品特点

- 采用工业级 32 位处理器，实时处理能力强
- 使用工业级4G模块，内置丰富的网络协议
- 支持GPS+北斗双系统导航定位
- 支持CANopen/CAN与 MQTT、Modbus RTU/TCP的双向协议转换
- 支持多种数据映射和自由映射
- 支持CAN口和串口通道配置
- 支持多种通讯数据类型和寄存器类型
- 支持有线备用、局域网接入及设备远程配置
- 支持 DNS 域名解析功能
- 支持冷启动快速定位，在户外环境下可快速获取卫星信号
- 支持MQTT over TLS/SSL加密传输，保障数据端到端安全
- 支持数据缓存与断线续传
- CAN 口与串口内置隔离保护，有效抵御外部干扰
- 支持通过Web服务器或云端平台进行远程配置与管理
- 工业级设计，宽温工作，抗干扰能力强
- 宽电压输入：9~30VDC
- 宽温范围：-40°C ~ 85°C



400-800-7687



www.ipcsun.com



ipcsun@zzjiechen.com

规格参数

以太网接口

| | |
|--------|------------------|
| 数量 | 1 |
| 接口形式 | RJ45 |
| 线序标准 | TIA/EIA568B 标准线序 |
| 速率 | 10/100M |
| 电磁隔离保护 | 2KV |

网络配置

| | |
|-----------|-----------------|
| 工作模式 | WAN 模式、LAN 模式 |
| IP 地址 | 192.168.1.5 |
| 子网掩码 | 255.255.255.0 |
| 网关 | 192.168.1.1 |
| DNS 服务器 1 | 114.114.114.114 |
| DNS 服务器 2 | 8.8.8.8 |

串口

| | |
|------|-----------------|
| 数量 | 2 |
| 类型 | RS485 |
| 接口形式 | 工业接线端子 |
| 接口定义 | RS485_A、RS485_B |
| EMC | 500W 雷击浪涌 |
| 过流保护 | 30V/100mA |
| 隔离电压 | 1500VDC |

CAN 口

| | |
|----------------|--|
| 数量 | 2 |
| 接口形式 | 工业接线端子 |
| 接口定义 | H: CAN_H 信号线 (CAN 高) L: CAN_L 信号线 (CAN 低) R+/R-: 匹配电阻高低电平端 |
| EMC | 500W 雷击浪涌 |
| 共模瞬态抗扰度 (CMTI) | 250kV/us |
| ESD (HBM) | ±8kV |
| 隔离电压 | 1500VDC |

电源特性

| | |
|-------|------------|
| 接口形式 | 工业接线端子 |
| 输入电压 | DC9-30V |
| 功率 | ≤5.0W |
| EMC | 1500W 雷击浪涌 |
| 过流保护 | 支持 |
| 过压保护 | 支持 |
| 防反接功能 | 支持 |

天线接口参数

| | |
|------|--------|
| 数量 | 2 |
| 天线接口 | SMA 母头 |

4G 模块参数

| | |
|----------|--|
| 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 | LTE-FDD (Mbps) : 10 (下行) /5 (上行) LTE-TDD (Mbps) : 8.96 (下行) /3.1 (上行) |
| 功耗 (典型值) | 5.58 μA@关机 0.40mA@睡眠 8.845mA@空闲 |

采集连接-Modbus 连接

| | |
|--------|--|
| 连接类型 | TCP 服务连接器、TCP 客户端连接器、TCP 云转发连接器、UDP 客户端连接器、串行口连接器 |
| 通讯协议类型 | Modbus TCP/RTU、EIO 开关量 TCP 协议、EIO 开关量 RTU 协议、TD 温湿度 RTU 协议 |

采集连接-CANopen 连接

| | |
|-------|-------------|
| 波特率范围 | 5Kbps-1Mbps |
| 检测模式 | 节点守护模式、心跳模式 |

工作环境

| | |
|------|--------------|
| 工作温度 | -40°C ~ 85°C |
| 存储温度 | -40°C ~ 85°C |
| 相对湿度 | ≤95%RH |

机械特性

| | |
|-------|--|
| 外壳 | 金属 |
| IP 等级 | IP30 |
| 尺寸 | 长*宽*高 (mm) 141×90×30 (不含挂板), 164×90×30 (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°C, 低温-40°C) |

保修

| | |
|------|---|
| 保修期限 | 5 年 |
| 联系方式 | (86)0371-60201486 http://www.ipcsun.com |

配件清单

| | |
|------|---|
| 设备 | 1 × PBC3222L 设备 |
| 线缆 | 1 × 12V 电源适配器 1 × 1.5 米网线 1 × DC 电源母头带线 |
| 通信配件 | 2 × 4G 天线 |
| 辅助配件 | 1 × 取卡针 1 × SIM 手机还原卡套 |
| 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

PBC0022 2 路 RS485+2 路 CAN

PBC0011 1 路 RS485+1 路 CAN

PBC3222L

2 路 RS485+2 路 CAN+2 路天线

(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 12 月 11 日 | 当前版本: V1.00

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。



400-800-7687



www.ipcsun.com



ipcsun@zzjiechen.com