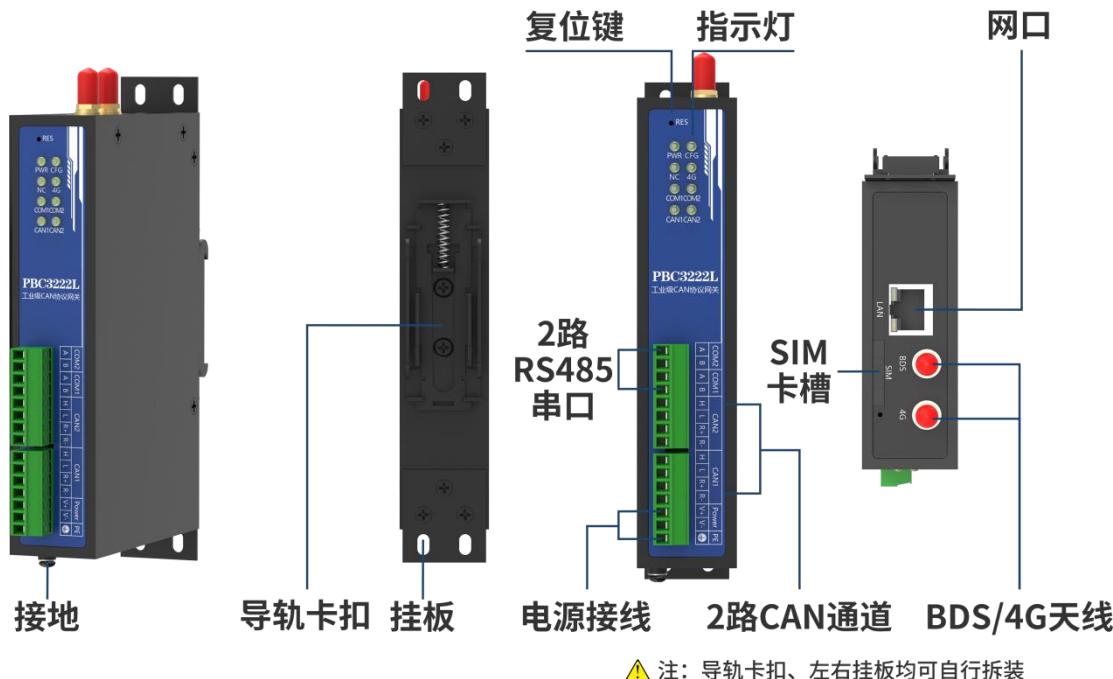
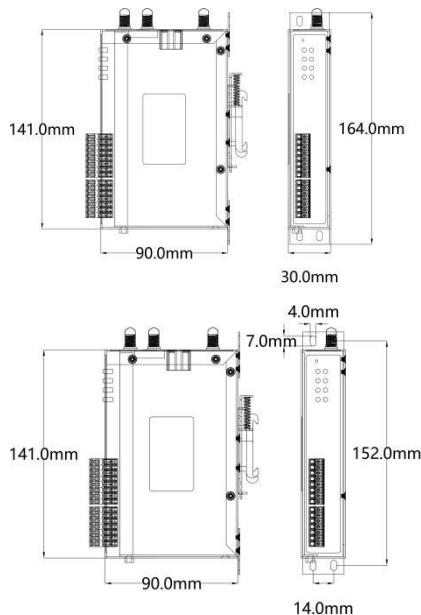


CANOPEN TO MODBUS/MQTT CONVERSION

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
- 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
- CANopen接口支持DS301 V4.02、DS303-3等协议
- 支持注册最多512个PDO、128个RDO
- 支持PDO（过程数据对象）和SDO（服务数据对象）发送
- 支持所有PDO通讯类型，并可实现对每个PDO的监控
- 支持MQTT over TLS/SSL加密传输
- 支持数据缓存与断线续传
- 支持所有NMT网络管理功能
- 支持主站卡硬件自动存储紧急报文
- 支持有线备用、局域网接入及设备远程配置
- 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

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

通讯参数

天线接口数量	2 (4G+BDS)
天线接口	SMA 母头

通讯方式

以太网+4G

定位方式

GPS+BDS

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

功能特性

CANopen 协议标准

DS301 V4.02 核心应用层协议及 DS303-3 接口规范

网络规模

支持最多 32 个从站节点

PDO 处理能力

接收 PDO: 支持注册最多 128 个 RPDO (从站→主站)

发送 PDO: 支持注册最多 512 个 TPDO (主站→从站)

支持所有 PDO 通信类型 (事件触发、周期等)

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



400-800-7687



www.ipcsun.com



ipcsun@zzjiechen.com

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。