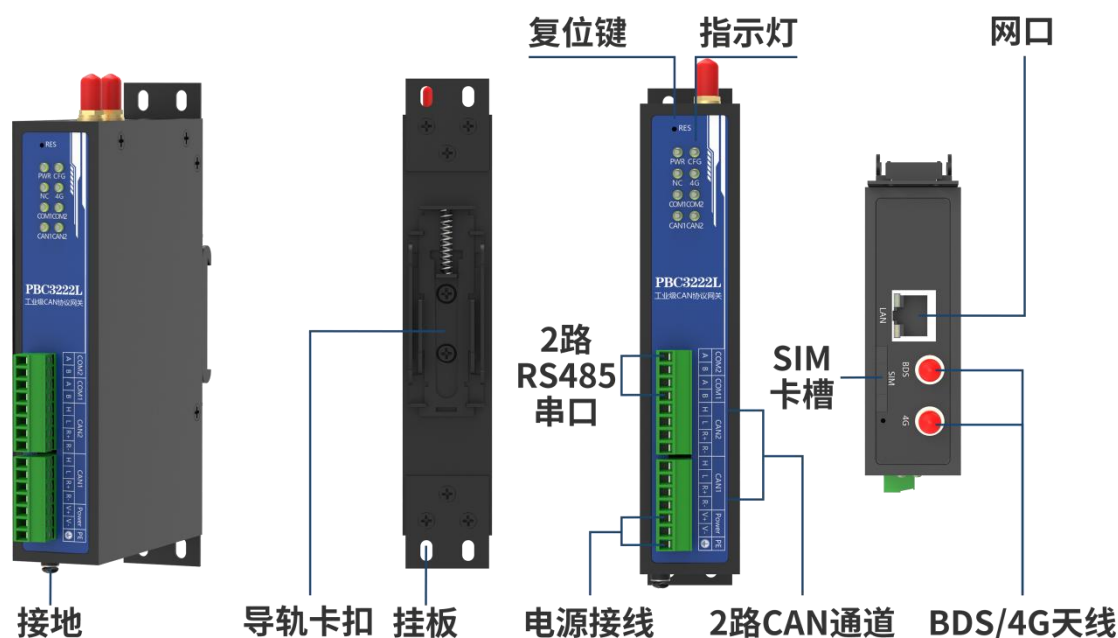


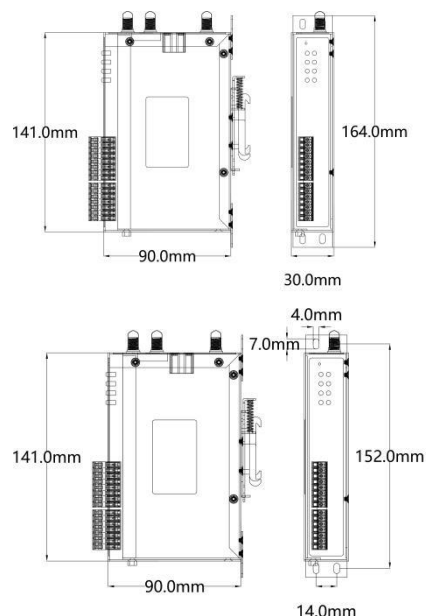
CANOPEN TO MODBUS/MQTT CONVERSION

2 路 RS485+2 路隔离 CAN+1 路 4G+1 路 BDS



⚠ 注：导轨卡扣、左右挂板均可自行拆装

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TPDO、128个RPDO
 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℃~85℃

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 μ A@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 服务器连接器、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℃~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) 141×90×30 (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℃, 低温 -40℃)

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。