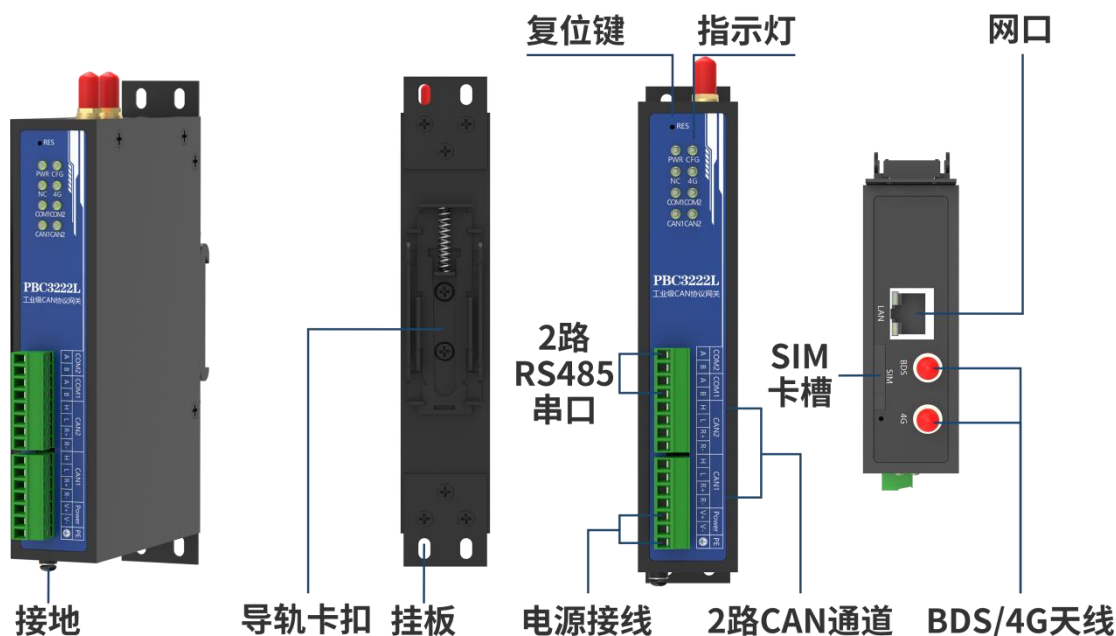


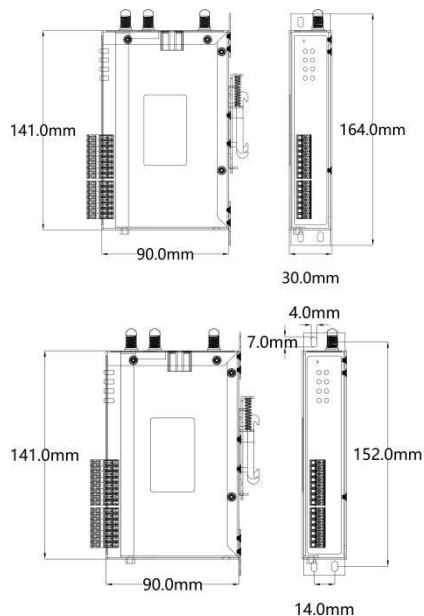
CANOPEN TO MODBUS/MQTT CONVERSION

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
 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℃~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

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 μ A@关机
	0.40mA@睡眠
	8.845mA@空闲

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
	2×4G 天线
通信配件	1×取卡针
辅助配件	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。

