

## XNC Professional 系列 AI 边缘控制器

### 概述

XNC Professional(Pro)系列 AI 边缘控制器是 IP 型高级可编程控制器，是研奇智联 LUBAN 解决方案的组成部分。控制器设计适用于多种复杂应用，如冷却、加热、给排水、照明及空调和通风系统等楼宇机电设备。这些设备具有支持 BACnet MS/TP、Modbus



RTU 的 RS485 端口，以及支持 BACnet IP、Modbus TCP、KNX IP、OPC UA Server/Client 和 MQTT 的以太网端口。

XNC Pro 系列控制器配备内置实时时钟，支持基于时间的相关操作，比如监控计划表、日历、警报和趋势。即使与系统网络断开连接，XNC Pro 系列控制器可作为独立控制器继续执行基于时间的运行。此外，XNC Pro 系列控制器中的超级电容还可以在断电后保持时钟运行长达 72 小时。

XNC Pro 系列控制器可水平安装在标准 DIN 导轨上。

### 功能特性

- 配置高性能的双核 ARM Cortex-A7 32-bit 处理器
- 采用经 BTL 测试认证的 BACnet 标准 ANSI/ASHRAE 135 协议
- BACnet 自动发现功能实现新设备快速融入网络，无需手动配置每个设备的地址和参数
- 针对不同市场可适配 Linux/Open harmony 操作系统
- 使用 XControl 工具中的图形功能进行工程和调试
- 支持从 XControl 下载标准或自定义应用
- 启用 EOL 开关使现场控制器成为通信总线上的终接装置
- 可插拔接线端子排使安装和维护快速便捷

- 极简设计 LED 指示灯显示控制器的运行状态
- 标准 DIN 导轨安装方式

## 订购信息

产品型号	数据接入能力(最大)	网口	RS485↓端口	USB	输入/输出点
BAC-3551-150	1000	2	3	1	9UI 2DO 4AO
BAC-3551-240	1000	2	3	1	16UIO 5DI 3DO
BAC-3451-030	1000	2	3	1	N/A
BAC-3551-151	3000	2	3	1	9UI 2DO 4AO
BAC-3551-241	3000	2	3	1	16UIO 5DI 3DO
BAC-3451-031	3000	2	3	1	N/A

说明：RS485↓端口表示产品可下接点位扩展口。

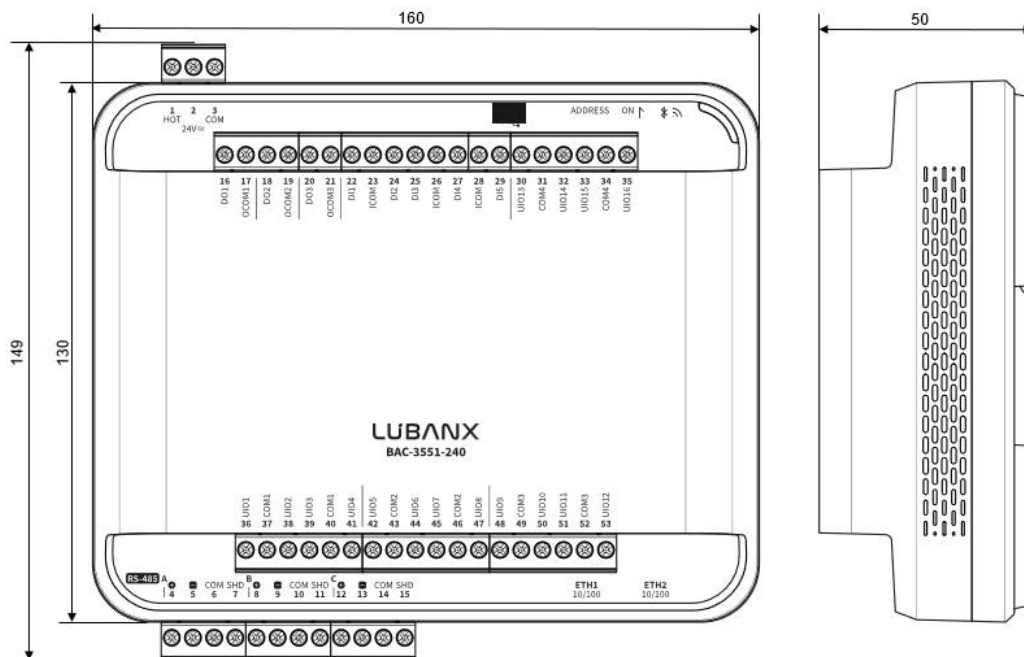
## 技术规格

处理器	Dual-core ARM Cortex-A7 32-bit
内存	内存: 512MB, 闪存: 4GB
操作系统	Linux / Open Harmony
电源要求	24VAC±20%, 50/60Hz; 24VDC (-10%~+20%)
典型功耗	12 VA
实时时钟 RTC	超级电容可在断电后保持 RTC 运行最长至 72 小时
环境要求	工作: -4°F to 122°F (-20 to 50 °C); 10 to 90%RH (无凝露) 存储: -40°F to 158°F (-40 to 70 °C); 5 to 95% RH (无凝露)
通信协议	MQTT, BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, KNX IP, OPC UA Server/Client
终端	I/O: 可插拔螺丝端子排  Power Supply & RS485: 2 线或 3 线可插拔螺丝端子排  网口 : RJ45 端口

防护等级	IP20(IEC529)
外壳材质	ABS+PC
认证	CE, RoHS, REACH, BTL (B-BC 认证中)
安装	水平安装在 35mm DIN 导轨上
尺寸(宽×高×深) mm	160 × 149 × 50
重量 kg	0.55

输入/输出	
UI	0-10VDC, 4-20mA, 电阻模式, 干触点模式
AO	0-10VDC, 4-20mA
DO	24VAC 双向可控硅开关(仅限外接电源)
DI	干触点模式和脉冲计数模式(Max.50Hz)
UIO	输入: 0-10VDC, 4-20mA, 电阻模式, 干触点模式 输出: 0-10VDC, 4-20mA
UI 分辨率	24 bit
AO 分辨率	16 bit
UIO 分辨率	输入: 16 bit 输出: 13 bit

### 产品尺寸 (mm)



版权所有©研奇智联。

显示的所有规格和其他信息均为文件修订版的最新信息，如有更改恕不另行通知。