AI 边缘控制器 XNC Standard 系列

BAC-3541-100

BAC-3531-081

BAC-3531-082

BAC-3541-020

无锡研奇智联技术有限公司

概述

XNC Standard(Std)系列 AI 边缘楼宇控制器为可编程控制器，是面向智慧楼宇市场的自动化控制产品。其主要用于对楼宇供暖、给排水、安防、照明及空调和通风系统等楼宇机电设备进行监视和控制。支持 BACnet TCP/IP、MQTT、BACnet MS/TP 以及 Modbus RTU 通信协议，并可通过以太网端口集成到 LUBANX 系统或其他第三方标准 BACnet 系统中，具体视型号而定。

XNC 系列楼宇控制器可以作为独立控制器在不需要联网监督设备（例如引擎）的应用中运作，可以在现场控制器中本地执行计划、警报和/或趋势的网络应用。

功能特性

- **标准 BACnet 协议：**提供与其他使用标准 BACnet 协议的楼宇自控系统产品的互操作性。
- **标准硬件和软件平台：**在整个系列中采用通用硬件设计以支持标准化布线惯例和安装工作流程；同样使用常用软件设计以支持和运用单一工具来控制应用、调试和故障排除，从而最大程度减少技术训练需求。
- **32 位微处理器：**相比于 MCU，提供了更高的性能支持。
- **BACnet自动发现：**符合标准 BACnet，新设备可以通过自动发现功能快速融入网络，无需手动配置每个设备的地址和参数。
- **现场控制器中的线路末端 (EOL) 开关：**启用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。
- **可写闪存：**允许从 XControl 下载标准或自定义应用，并启用持久性应用数据。
- **适配国产操作系统：**针对不同市场可适配 Open harmony/Linux 操作系统。

订货型号

产品系列	产品型号	描述
XNC Std	BAC-3541-100	类型：网络型 点位：2UI 6DI 2DO
	BAC-3531-081	类型：网络型 点位：8UI
	BAC-3531-082	类型：网络型 点位：6DI 2DO
	BAC-3441-020	类型：网关

技术信息

XNC Std 系列型号信息

		BAC-3541-100	BAC-3531-081	BAC-3531-082	BAC-3441-020
通信协议		BACnet TCP/IP、BACnet MS/TP、Modbus RTU, MQTT			
点类型	接受的信号				
通用输入(UI)	模拟输入-电压模式(0-10VDC) 模拟输入-电流模式(4-20mA) 模拟输入-电阻模式(PT1000/A99B/225K NTC/10K NTC/10K NTC TS/10K NTC TS SE/10K NTC T2/NICKEL/20K NTC) 支持干触点模式	2	8	6	/
数字输入(DI)	支持干触点模式和脉冲计数模式（Max 100Hz）	6	/	/	/
数字输出(DO)	二进制输出-24VAC可控硅输出	2	/	2	/

技术规格

电源要求	24VAC±20%, 50/60Hz 或 24VDC (-10%~+20%)
典型功耗	12VA
环境条件	**工作：**-20 至 50 °C ， 相对湿度为 10 至 90%, 无凝露 **存储：**-40 至 80 °C ， 相对湿度为 5 至 95%, 无凝露
寻址	**对于 BACnet/IP 控制器：**DIP 开关组，可为子网上的每个设备分配唯一编号，便于在配置工具 (XControl) 中识别该设备以进行上传、

	下载和调试
通信总线	RS-485,可在BACnet MS/TP和Modbus RTU通信之间进行现场选择
处理器	ARM Cortex-M4 32-bit
内存	**BAC-3541-100、BAC-3441-020：** Memory：片上2MB，Flash：片上2M外扩8M **BAC-3531-081、BAC-3531-082：** Memory：片上RAM 768KB， Flash：片上2M外扩
输入和输出功能	**BAC-3541-100、BAC-3542-100** 2 – 通用输入：定义为 0-10VDC，4-20mA、电阻模式或干触点模式 6 – 数字输入：定义为干触点模式和脉冲计数模式(Max 100Hz) 2 – 数字输出：定义为 24VAC 双向可控硅开关（仅限外接电源） **BAC-3531-081：** 8 – 通用输入：定义为 0-10VDC，4-20mA、电阻模式或干触点模式 **BAC-3531-082：** 6 – 数字输入：定义为干触点模式和脉冲计数模式(Max 100Hz) 2 – 数字输出：定义为 24VAC 双向可控硅开关（仅限外接电源）
模拟输入(AI)/模拟输出(AO)分辨率	模拟输入：24 位分辨率 模拟输出：16 位分辨率
终端	**BAC-3541-100、BAC-3531-082、BAC-3441-020：** 输入/输出：可插拔螺丝端子排 通信总线和电源：2 线或 3 线可插拔螺丝端子排 以太网口：标准 RJ45 端口 **BAC-3441-020：** 通信总线和电源：2 线或 3 线可插拔螺丝端子排 以太网口：标准 RJ45 端口
安装	水平安装在35mm DIN导轨上
外壳材料	ABS+PC；
防护等级	IP20(IEC529)
尺寸（宽×高×深）mm	**BAC-3541-100、BAC-3531-081、BAC-3531-082、BAC-3441-020：** 120◊149◊50，包括端子和安装夹 **注：**XNC系列型号适用的安装空间需要在产品的顶面和底面有额外的50mm空间，以便于拆卸盖板、通风和终端接线。
认证	CE, RoHS, REACH，BTL（B-ASC 认证中）

性能规格为标称值，且符合可接受的行业标准。如欲了解超出上述规格之条件下的应用，请咨询公司销售服务人员。公司概不负责因误用或滥用其产品而造成的损失。

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。