



VYKON JEC-234是一款用于监控的嵌入式控制器和服务平台。是一款适合于小型站点的网络控制器JACE200和IO-34的联合体，并自带Lon/Bacnet / Modbus/ Obix/Sedona 驱动。

VYKON JEC - 234



综述

VYKON 设备控制器（JEC-234）是Vykon系列产品中的一员，该系列产品包括基于JAVA的控制器/服务器产品、软件应用和

工具，这些产品用来将大量的设备和协议集成到统一的分布式系统中去。VYKON产品是基于革命性的Niagara^{AX} Framework[®]平台进行开发的产品。Niagara^{AX} Framework[®]是业内领先的软件技术，用于集成各种设施和设备到一个无缝的系统。Niagara支持大量的协议，包括：LonWorks[™]、BACnet[™]、Modbus、oBIX以及互联网标准。AX Framework还提供集成网络管理工具，支持互操作网络的设计、配置、安装和维护。AX Framework还提供集成网络管理工具，支持集成网络的设计、配置、安装和维护。具有低压供电的输入/输出模块使得该组合产品成为设备控制应用的理想选择。

应用

JACE设备控制器是包括暖通空调设备、照明系统、计费系统在内的楼宇监控系统的理想选择。输入/输出模块提供了34点的本地控制功能。IO点数还可以进行扩展，允许增加2个16点的NDIO模块和增加4个16点的远程NDIO模块。除了本地控制，JEC-234还允许最多5个远程设备接入到控制器，这些设备可以通过Lon、BACnet、Modbus或者Sedona接入。

JEC-234本地通过以太网、远程通过互联网、或者拨号的调制解调器连接，基于标准网络浏览器提供实时数据和丰富的图形交互界面。在大型设施、多栋建筑应用以及大范围采集控制集成系统中，可以使用NiagaraAXSupervisor[™]服务器软件从大量JACE控制器中汇集信息（实时数据、历史记录、报警等）到一个统一的应用。AX Supervisor 服务器可以管理全局控制，支持多个网络间的数据传输，连接到企业级软件应用，同时支持多个客户端工作站通过局域网、互联网或拨号调制解调连接访问。

特征

- 嵌入式Power PC平台@ 250 MHz
- 支持开放协议
- Web用户界面提供丰富图形和实时数据可以在浏览器（标准）中展示
- 运行单机控制、能源管理、以及多协议集成应用
- BACnet驱动支持BTL。

规格

平台

- PowerPC 405EP 250 MHz处理器
- 64MB SDRAM和64 MB串行Flash（可选128 MB SDRAM）
- 备用电池
- 实时时钟 – 通过电池最长可以备份3个月

操作系统

- QNX RTOS
- IBM J9 JVM Java虚拟机
- Niagara^{AX}

通信

- 2个以太网端口 – 10/100 Mbps（RJ-45接头）
- 1个RS 232端口（9引脚D-shell接头）
- 1个RS 485非绝缘端口（底板上有一个螺旋接头）

JACE和IO-34的底盘

- 结构：工业塑料，DIN导轨或螺钉安装，塑料外壳
- 冷却：内部空气对流
- 尺寸：宽度6.313英寸（16.04厘米）x 高度4.820英寸（12.24 厘米）（包括接头）x 厚度2.438英寸（6.19厘米）

环境

- 工作温度范围：0° C到50° C（32° F到122° F）
- 存储温度范围：0° C到60° C（32° F到140° F）
- 相对湿度范围：5%到95%，无结露

- 可扩展通讯卡
- 34个硬件控制点（还可以扩展NDIO和NRIO模块）
- 每个驱动预授权了5个远程设备——包括BACnet、Modbus、Lon和Sedona
- 导轨安装

符合的认证标准

RoHS Compliant

UL 916

C-UL listed to Canadian Standards Association(CSA) C22.2 No.205-M1983” Signal Equipment

CE

FCC part 15 Class A

C-tick(Australia)



RoHS
Compliant

可选的I/O模块

IO-34: 34点I/O模块

- JACE2和IO-34共用24V交流/直流电源，无需额外供电
- 16路UI（支持3(10k)热敏电阻，0-1000欧，0-10V，0-20mA）
- 10路继电器输出（A型触点，24V@5A）
- 8路模拟量输出（0-10V DC）

IO-16: 16点I/O模块

- 每台Jace-200最多4个，如果已经安装一个34点I/O模块最多2个
- 8个通用输入（Type3（10k）热电阻，0-1000欧姆，0-10 V，0-20 mA外接电阻）
- 4个继电器输出（A型触点，24 VAC @ 额定5 A）
- 4个模拟输出（0-10 V DC）

订货信息

JACE 和内存升级选件

订货编号	说明
JEC-234	带有IO-34模块的JACE®2. 包括Niagara站点和Web用户接口。标准驱动包括oBIX客户端/服务端，Niagara Network(Fox)客户端/服务端，包括Modbus、BACnet、Lon和Sedona驱动，每个驱动最多接5个设备。650KRU（650,000资源单元）限制。24V交流或直流供电。JACE®2和IO-34都是导轨安装。本项目不包括连接远程设备的可选通讯卡。 互联功能。同时包含oBIX客户端/服务器驱动。

可选的通信卡

订货编号	说明
NPB-LON	78 Kbps FTT10 A LON适配器
NPB-232	RS-232端口适配器，9针D型接头
NPB-2X-485	双端口RS-485适配器，带电气隔离

电源和可选的电源模块

订货编号	说明
NPB-PWR	可选：24 V交流/直流电源模块，使用DIN导轨安装
NPB-PWR-UN	可选：90~240V，50-60Hz. 通用输入电源,使用DIN导轨安装
WPM-US	90~240Vac, 50-60 Hz. 美标插头（国标）
WPM-EU	90~240Vac. 50-60 Hz. 欧标插头
WPM-UK	90~240Vac 50-60 Hz. 英标插头

扩展模块

订货编号	说明
IO-16	包括8路UI，4路A型继电器输出和4路0-10VDC模拟量输出。使用DIN导轨安装，JEC-234最多支持2个IO-16模块。
IO-16-485	包括8路UI，4路A型继电器输出和4路0-10VDC模拟量输出。可安装在远端，通过一个专门的485端口和JEC234通讯。JEC-234最多支持4个IO-16-485模块。

注：其它选项请参见最新价格列表

架构

