

JACE 9000 控制器

产品定义

JACE® 9000 是一款小巧的嵌入式物联网 (IoT) 控制器和服务器平台，用于连接多个不同的设备和子系统。JACE 9000 控制器具备互联网连接和 Web 服务性能，可提供集成控制、监管、数据记录、报警、调度和网络管理。它通过以太网或无线局域网，或者通过互联网远程传输，将数据和丰富的图形显示内容流式传输到标准 Web 浏览器。

JACE 9000 控制器的许可模式经过简化，具有标准驱动以及选配的 I/O 和现场总线扩展模块，可实现至高灵活性和可扩展性。JACE 9000 控制器与最新版 Niagara 技术框架® Niagara 4 一起运行，以发挥最佳性能。在大型设施、多楼宇应用和大规模控制系统集成中，Niagara 4 操作站可与 JACE 控制器配合使用，以汇总包括报警在内的信息以及历史和实时数据，从而创建单个统一的应用。



硬件规格

NXP iMX8M + 四核 CPU

2GB LPDDR4 RAM

8GB 板载 EMMC 存储

8GB 微型 SD 卡 (备份介质)

Wi-Fi (客户端或 WAP)

- Wi-Fi 5 (802.11ac)
- 1x1 802.11 a/b/g/n/ac
- 可配置无线电 (关、WAP 或客户端)
- 支持 WPAPSK/WPA2PSK
- 仅适用于无线型号

USB C 类接口

- 调试端口

两 (2) 个带可选偏置和端接功能的隔离式 RS-485

两 (2) 个 10/100/1000MB 以太网端口

安全启动

*供电要求：24VAC，最小额定功率 24VA，或 24VDC，最小额定功率 1A (24W)

运行 Niagara 4: 4.13 及更高版本

实时时钟

无电池

*Niagara 企业级安全需要四小时的备用电源

订购信息： 软件和软件维护

所有 JACE 9000 均提供 Niagara 4.13 或更高版本的软件许可证，以及 Tridium 的标准驱动程序。初始 JACE 许可需购买软件维护协议 (SMA)。初始的 SMA 为期 18 个月，协议期限可延长 3 年和 5 年，并享折扣价。

注意：如果软件维护协议在任何期间内无效，则购买该协议的下一期间的维护价格将按未购买维护期间的维护费（最多 5 年）加上下一年度维护费的成本定价。

订购信息： NIAGARA 数据分析

Niagara 数据分析是 Niagara 技术框架的数据分析扩展，可在 JACE 9000 控制器上使用。每个 JACE 9000 许可证包含 25 个 Niagara 数据分析点。Niagara 数据分析许可证根据分析点的数量付费，方便且经济高效，并且不会过期。您的软件维护协议涵盖所有 Niagara 数据分析的增强功能，增加了 SMA 的价值。

主要特征

- 现场 JACE 控制器级别数据分析
- 实时、现场分析控制

部件号	描述
NA-EC-N4-100	Niagara 数据分析框架（在 Niagara 4 上）许可证，100 个分析点，用于嵌入式控制器 (JACE)
NA-EC-N4-250	Niagara 数据分析框架（在 Niagara 4 上）许可证，250 个分析点，用于嵌入式控制器 (JACE)
NA-EC-N4-500	Niagara 数据分析框架（在 Niagara 4 上）许可证，500 个分析点，用于嵌入式控制器 (JACE)
NA-EC-N4-1000	Niagara 数据分析框架（在 Niagara 4 上）许可证，1000 个分析点，用于嵌入式控制器 (JACE)

Niagara 数据分析和
Niagara 驱动程序的其他数
据手册可在 Tridium
网站上查找

扩展模块和 IO 配置

最大扩展 (支持模块)

- NPB-8000-LON (4)
- NPB-8000-232 (4)
- NPB-8000-2X-485 (2)

最大 IO (支持模块) *

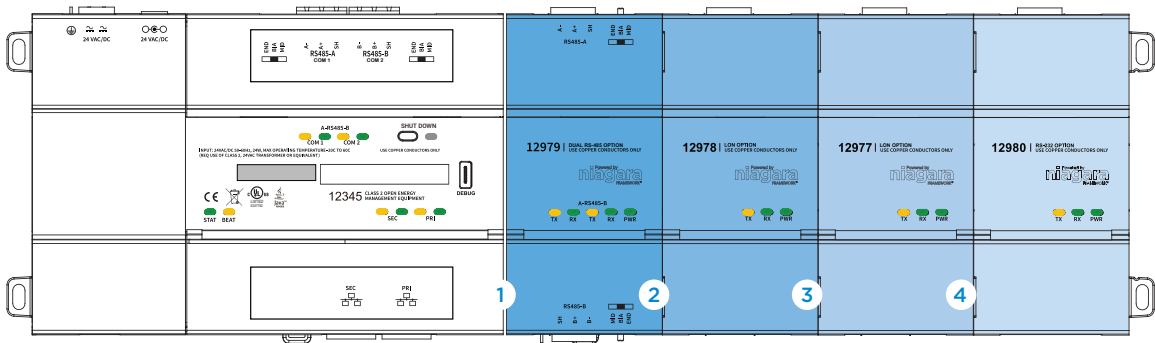
- IO-R-16 (16)*
- IO-R-34 (8)*

*有关配置详情, 请参见 JACE 远程 IO 模块数据手册

最大 NIAGARA 企业级安全 (支持模块) *

- T-SEC-R2R*
- T-SEC-RIO*

*每个或组合共 16 个



最大组合数

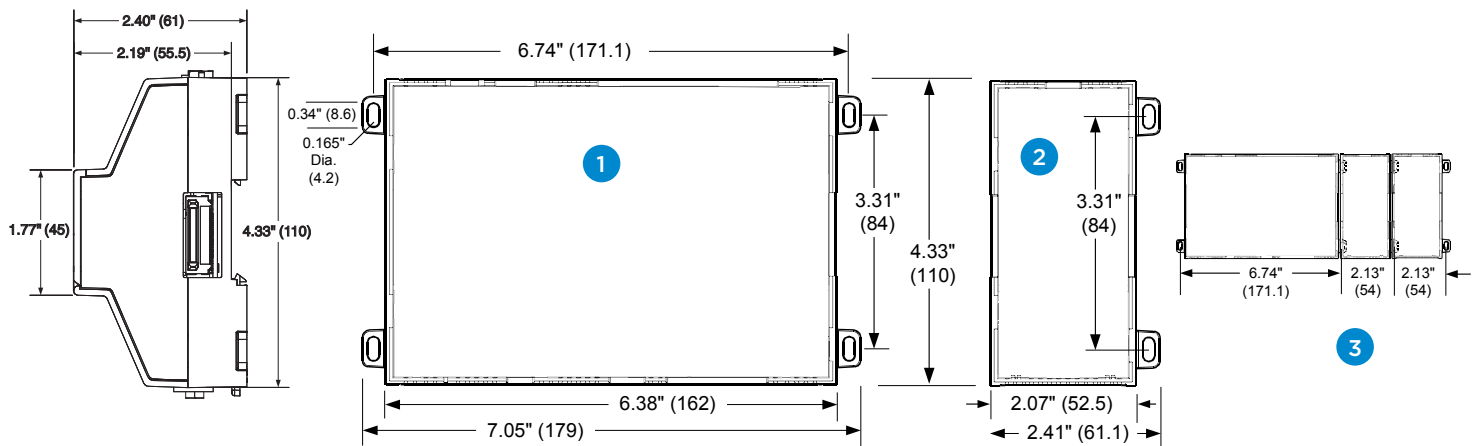
扩展 1	扩展 2	扩展 3	扩展 4
232 或 LON	232 或 LON	232 或 LON	232 或 LON
485	232 或 LON	232 或 LON	232 或 LON
485	485	232 或 LON	
485	485		

扩展性取决于所用扩展模块的类型



JACE® 9000 控制器安装和尺寸

- 1 JACE 9000 控制器。所有侧面至少留出 1.5" (38mm) 间隙，对于可选的 Wi-Fi 天线，底部至少留出 3" (76mm) 的间隙
- 2 扩展模块。最多可使用四 (4) 个。
参见“扩展模块和 IO 配置”
- 3 从一个单元到另一个单元的凸片中心之间的距离



兼容 (DIN43880) 外壳
适用于安装到面板或 EN50022 标准 35mm 导轨上

可应要求提供 Vizio 模板

机构认证

- UL 916
- CE EN 61326-1
- RCM
- FCC 第 15 部分, B 子部分, B 类
- FCC 第 15 部分, C 子部分
- 加拿大标准协会 (CSA) C22.2 第 205 号 - M1983 “信号设备” 中列出的 C-UL
- 1999/5/EC R&TTE 指令
- CCC
- SRRC
- RSS
- RoHS

环境规格

- 工作温度: -20-60°C
- 存储温度: -40-85°C
- 湿度: 5%-95% - 无凝结
- 运输和震动: ASTM D4169, 保证级别 II
- MTTF: 10 年以上

请联系 support@tridium.com
获取最新的机构认证或全球运输指南

JACE® 9000 订购信息

部件号	描述
JACE-9000	基本单元包括两个隔离的 RS485 端口、两个 10/100/1000MB 以太网端口和 Wi-Fi 连接。
JACE-9000 非 Wi-Fi	在形式和功能上与没有 Wi-Fi 模块和外围设备的标准 JACE 9000 型号相同。
JACE-9000-DEMO	基本单元包括两个隔离的 RS485 端口、两个 10/100/1000MB 以太网端口和 Wi-Fi 连接、所有可用的 Tridium 驱动程序以及一个 500 设备许可。硬件附件单独购买。适用于 Niagara 数据分析（仅限非生产型）。
NC-9XXX-DEMO	JACE 9000 演示版，带 500 设备内核。包括所有可用的 Tridium 驱动程序 。需要 Niagara 4.13 或更高版本。适用于 Niagara 数据分析（仅限非生产型）。许可证将每年续期，并收取年度支持费。
NC-9005	最多 5 台设备/250 点内核
NC-9005	最多 10 台设备/500 点内核
NC-9025	最多 25 台设备/1250 点内核
NC-9100	最多 100 台设备/5000 点内核
NC-9200	最多 200 台设备/10000 点内核
DEVICE-10	最多 10 台设备/500 点升级（可在初始许可期间购买）
DEVICE-25	最多 25 台设备/1250 点升级（可在初始许可期间购买）
DEVICE-50	最多 50 台设备/2500 点升级（可在初始许可期间购买）
NPB-8000-2X-485	JACE 8000 和 9000 控制器 — 附加双端口 RS-485 模块
NPB-8000-LON	JACE 8000 和 9000 控制器 — 附加单端口 LON FTT10A 模块
NPB-8000-232	JACE 8000 和 9000 控制器 — 附加单端口 RS-232 模块
WPM-8000	JACE 8000 和 9000 控制器通用电源
IO-R-16	可选 16 点 IO RS485 模块，设计用于 JACE 8000 和 9000 — 包括 8 个通用输入、4 个 A 型继电器输出和 4 个 0-10 VDC 模拟输出
IO-R-34	可选 34 点 IO RS485 模块，设计用于 JACE 8000 和 9000 — 包括 16 个通用输入、10 个 A 型继电器输出和 8 个 0-10 VDC 模拟输出

JACE 9000 控制器可通过各种原始设备制造商获得。我们的开放式分销业务模式和开放协议支持允许与全球设备和系统兼容的供应商中立应用程序。



全球工作场所和客户支持

总部

北美

1 804 747 4771

支持

北美和拉丁美洲

1 877 305 1745

欧洲、中东和非洲

44 1403 740290

亚太地区

86 400 818 6088

tridium.com/cn/zh

© 2023 Tridium Inc. 保留所有权利。所有其他商标和注册商标均为其各自所有者的财产。

本文发布的信息和/或规格截至本文发布之日为最新。Tridium, Inc. 保留更改或修改规格的权利，恕不另行通知。您可联系我们位于弗吉尼亚州里士满的公司总部，以获取最新版产品规格。本文所述产品或功能可能受一项或多项美国或外国专利的保护。仅在 Tridium 书面明确授权的情况下才可复制本文。不得以任何方式将本文全部或部分复制、复印、重现、翻译或删减为任何电子媒介或机器可读形式。

2023-0004CN