

系统控制器

WEB-8000系列

WEB-8000 系列系统控制器是一款结构紧凑的嵌入式控制器 / 服务器平台,可以用来连接多个设备和子系统,提供了集成、监控、数据记录、报警、时间表和网络管理的功能,可以通过以太网或无线局域网远程传输数据和在标准 Web 浏览器进行图形显示。它支持多种协议,包括 LonWorks®、BACnet®、Modbus、oBIX 和互联网标准。



WEB-8000 系列系统控制器的各种驱动程序的型号得到了大幅的简化,并且配备了标准的驱动以及可选的 I/O 和现场总线扩展模块,以获得最大的灵活性和可扩展性。WEB-8000 系列系统控制器使用最新版本的 Niagara 4 进行操作,性能更加卓越。WEBs-N4 的管理软件可与 WEB-8000 系列的控制器协同工作,进行统一的信息整合,包括分布式的数据管理,实时数据收集,历史记录,报警管理等功能。

应用领域

WEB-8000 系列系统控制器是小型设施、远程站点以及用于大型设施的分布式控制与管理的理想选择。WEB-8000 系列系统控制器同时支持多种现场总线,以便连接远程 I/O 和独立控制器。在小型设施的应用中,该系统控制器可以满足一个完整系统的全部需求。在较大的设施、多建筑应用和大型控制系统集成中,WEBs-N4 管理软件可与 WEBs-8000 系列系统控制器一同用于信息整合,包括实时数据、历史记录和报警,来创建一个独立、统一的应用。

产品特性

- 可以轻松升级的强大的 Niagara 4 平台
- 模块化硬件设计
- 免工具安装
- 可扩展 4 个可选硬件模块
- 24V 交 / 直流标准电源输入
- 内置标准开放的驱动程序
- 直观清晰的用户界面

技术参数

产品型号	WEB-8000	
规格	• TI AM3352: 1000MHz ARM® CortexTM-A8处理器 • 1GB DDR3 SDRAM • MICRO SD卡 (4GB闪存: 其中2GB可用于用户信息存储) • 内置WIFI信号支持 (客户端或WAP) - IEEE802.11a/b/g/n - IEEE802.11n HT20 @ 2.4GHz - IEEE802.11n HT20/HT40 @ 5GHz - 可配置的无线模式 (关闭、WAP或Client) - 支持WPAPSK/WPA2PSK	• USB A型接口用于系统备份和恢复 • 安全启动 • 板载2个以太网口—10/100 Mbps (RJ-45连接器) • 板载2个带隔离RS-485接口 • 板载的现场总线扩展接口 • 实时时钟 • 无电池
机械部件		
结构	塑料机壳, DIN 导轨或螺钉安装, 塑料面板	
尺寸	162 mm x 110 mm x 61 mm (W x H x D)	
环境规范		
工作温度范围	-20° C -60° C	
存储温度范围	-40° C -85° C	
相对湿度范围	5% ~ 95%, 无结露	
认证	• RoHS • UL916 • CE • FCC第15部分第B子部分, 种类B • FCC第15部分第C子部分 • 1999/5/EC R&TTE指令 • SRRC • RSS	

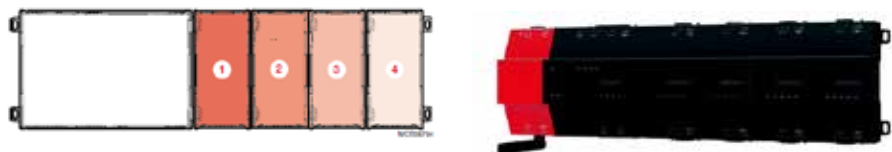
NAF- 数据分析套件

NAF, Niagara Analytics Framework 是 WEBs 的数据分析框架, 可在 N4 Supervisor 和 WEB-8000 控制器上使用。它使 N4 和 WEB-8000 用户能够对 Niagara 中可用的历史和实时数据进行各种分析算法和诊断。 用户有能力发现和预测以前未知的操作问题, 这有助于充分挖掘基于 WEBs 的产品价值。

当您的设备和系统相互通信时, 它们会生成数据。 NAF 通过简化高级分析算法的实施来赋予数据能力。 NAF 为您提供所需的实时商业智能, 让您能够以更少的时间、更少的工作、更少的浪费和更少的费用做出更明智、更快速的决策并改进运营。您可以运行分析、生成报告并创建算法, 从而在根据您的需求所定制的工作流程中优化控制编程。 NAF 可以分析对来自嵌入式控制器的实时数据或您已经保存的历史信息。安装 NAF 软件包后, 您只需从库中放入算法并更新算法的数据源标签即可开始使用。

扩展模块及 IO 模块

- 可支持的最大扩展模块
 - NPB-8000-LON: 4个
 - NPB-8000-232: 4个
 - NPB-8000-2X-485: 2个
- 可支持的最大IO模块
 - IO-16-REM-H: 16个



扩展槽 1	扩展槽 2	扩展槽 3	扩展槽 3
232 or LON	232 or LON	232 or LON	232 or LON
485 & 485	232 or LON	232 or LON	232 or LON
485 & 485	485 & 485	232 or LON	
485 & 485	485 & 485		

订货信息

1 WEB-8000 系列控制器

型号	描述
WEB-8000	WEB-8000 控制器硬件。
WEB-8000-DEMO	WEB-8000 Demo 套件，包括 WEB-8000 控制器，支持 500 device，支持所有有效的驱动。 版本：要求 Niagara4.1 或以上版本。 不包含附件包。如需购买电源及其他扩展模块可参考产品列表。
WEB-8005-U	WEB-8000 控制器，支持 5 个 Device 且数据点不大于 250 点
WEB-8010-U	WEB-8000 控制器，支持 10 个 Device 且数据点不大于 500 点
WEB-8025-U	WEB-8000 控制器，支持 25 个 Device 且数据点不大于 1,250 点
WEB-8100-U	WEB-8000 控制器，支持 100 个 Device 且数据点不大于 5,000 点
WEB-8200-U	WEB-8000 控制器，支持 200 个 Device 且数据点不大于 10,000 点

2 WEB-8000 系列控制器增加连接设备数量的升级包

型号	描述
DEVICE-10	10 个 Device（500 点）升级包，仅在首次购买 WEB-8000 硬件或 NC 软件时可以购买
DEVICE-25	25 个 Device（1250 点）升级包，仅在首次购买 WEB-8000 硬件或 NC 软件时可以购买
DEVICE-50	50 个 Device（2500 点）升级包，仅在首次购买 WEB-8000 硬件或 NC 软件时可以购买
DEVICE-UP-10	10 个 Device（500 点）升级包，可在任何时候购买
DEVICE-UP-25	25 个 Device（1250 点）升级包，可在任何时候购买
DEVICE-UP-50	50 个 Device（2500 点）升级包，可在任何时候购买
NC-8005	WEB-8000 核心软件，支持 5 个 Device 且数据点不大于 250 点
NC-8010	WEB-8000 核心软件，支持 10 个 Device 且数据点不大于 500 点
NC-8025	WEB-8000 核心软件，支持 25 个 Device 且数据点不大于 1,250 点
NC-8100	WEB-8000 核心软件，支持 100 个 Device 且数据点不大于 5,000 点
NC-8200	WEB-8000 核心软件，支持 200 个 Device 且数据点不大于 10,000 点

3 WEB-8000 系列控制器常用授权和升级授权

型号	描述
SMA-8005-1YR-INIT	WEB-8005 控制器 18 个月软件维护服务（仅在首次订购 WEB-8005 时购买）
SMA-8005-1YR	WEB-8005 控制器 1 年软件维护服务
SMA-8005-3YR	WEB-8005 控制器 3 年软件维护服务
SMA-8005-5YR	WEB-8005 控制器 5 年软件维护服务
SMA-8010-1YR-INIT	WEB-8010 控制器 18 个月软件维护服务（仅限首次订购 WEB-8010 时购买）
SMA-8010-1YR	WEB-8010 控制器 1 年软件维护服务
SMA-8010-3YR	WEB-8010 控制器 3 年软件维护服务
SMA-8010-5YR	WEB-8010 控制器 5 年软件维护服务
SMA-8025-1YR-INIT	WEB-8025 控制器 18 个月软件维护服务（仅限首次订购 WEB-8025 时购买）
SMA-8025-1YR	WEB-8025 控制器 1 年软件维护服务
SMA-8025-3YR	WEB-8025 控制器 3 年软件维护服务
SMA-8025-5YR	WEB-8025 控制器 5 年软件维护服务
SMA-8100-1YR-INIT	WEB-8100 控制器 18 个月软件维护服务（仅限首次订购 WEB-8100 时购买）
SMA-8100-1YR	WEB-8100 控制器 1 年软件维护服务
SMA-8100-3YR	WEB-8100 控制器 3 年软件维护服务
SMA-8100-5YR	WEB-8100 控制器 5 年软件维护服务
SMA-8200-1YR-INIT	WEB-8200 控制器 18 个月软件维护服务（仅限首次订购 WEB- 8200 时购买）
SMA-8200-1YR	WEB-8200 控制器 1 年软件维护服务
SMA-8200-3YR	WEB-8200 控制器 3 年软件维护服务
SMA-8200-5YR	WEB-8200 控制器 5 年软件维护服务
DR-SMSALM	SMS 驱动：允许通过连接到 RS-232 串行端口驱动程序的 GSM/GPRS 调制解调器将 SMS 警报发送到任何移动电话。
IFOX_C	iFox 客户端（站点需要能访问互联网，部署前请确保遵守当地关于数据隐私等相关法律）

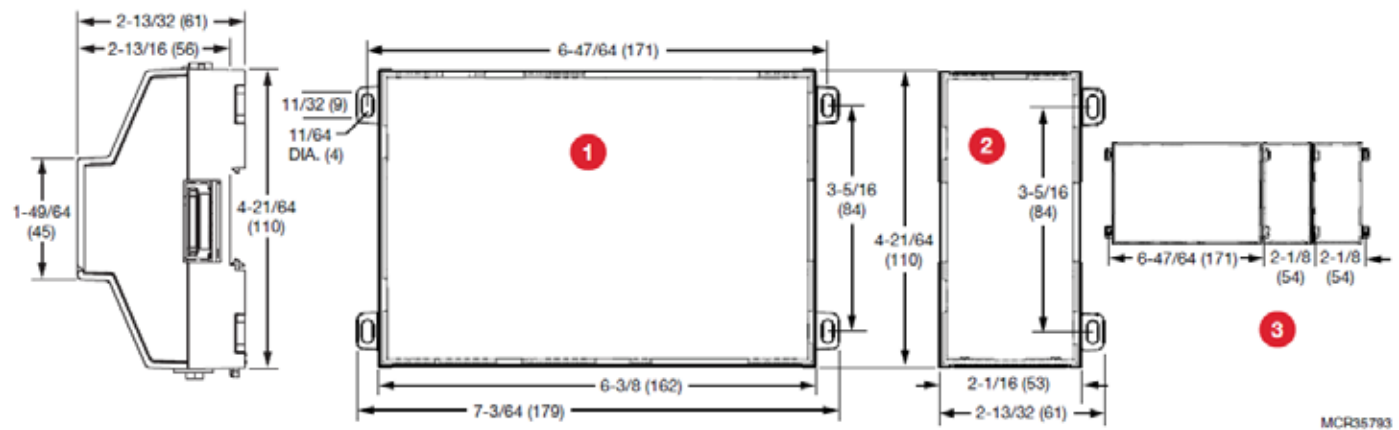
订货信息

4 WEB-8000 系列控制器可选通讯卡及配件	
型号	描述
NPB-8000-232	WEB-8000 附件，单串口 R232 模块
NPB-8000-2X-485	WEB-8000 附件，双串口 RS485 模块
NPB-8000-LON	WEB-8000 附件，增加一个单口 LON FTT10A 模块
WPM-8000	WEB-8000 墙插电源 (90 - 240 VAC, 50/60 Hz.)

5 WEB-8000 系列控制器数据分析套件软件授权	
型号	描述
NA-EC-N4-100	数据分析套件，支持 100 点
NA-EC-N4-250	数据分析套件，支持 250 点
NA-EC-N4-500	数据分析套件，支持 500 点
NA-EC-N4-1000	数据分析套件，支持 1000 点

安装尺寸

- 1. WEB-8000 控制器所有侧面至少预留 1.5"（38mm）空隙并在底部至少预留 3"（76mm）空隙（为使 Wi-Fi 天线正常工作）。
- 2. WEB-8000 控制器最多可连接 4 个 I/O 扩展模块。
- 3. 两个单元标记中心的距离。



* 与（DIN43880）外壳相兼容。

* 适合安装到面板或 EN50022 标准的 35 毫米轨道上。