

技术数据表
DS0114 rev 71

Cylon® NEXUS-3 Series



说明

NEXUS-3 是一种 IoT（物联网）嵌入式 ASPECT® 控制引擎，用于大中型楼宇自动化系统的灵活现场控制应用。可用于与 ABB 的 FLXeon 系列和 CB 系列 BACnet® 控制器相连接。NEXUS-3 支持串行通信协议，例如 BACnet®、AAM PUP 和 Modbus®。另外，使用 RJ-45 连接时，可使用采用 FT/Net、BACnet®、Modbus® 和 Cylon Unitron（与 UC32.netK 配套使用时）协议的 TCP/IP 通信。

应用

NEXUS-3 系列包括 ASPECT Supervisor，具有 BACnet 操作员工位（B-OWS）设备配置文件。

由于采用基于容量的许可模型，NEXUS-3 控制器产品族可扩展用于大中型楼宇应用，包括用于校园环境（但需要结合 ASPECT®-Enterprise 服务器软件）。NEXUS-3 提供网络管理以及支持的现场层面 RS-485 和 TCP/IP 通信协议的集成。

当与嵌入式 ASPECT® 运行时间引擎一起部署时，NEXUS-3 能提供基于监督的控制功能，包括但不限于能量管理例程、自定义序列、报警和事件通告、历史报警和趋势以及主控调度。另外，使用网络浏览器，通过丰富的 HTML5 图形，显示实时连接数据流。

ASPECT® 使用安全的网络技术，通过常见的互联网应用程序（需要采取适当的安全措施，如 VPN 或防火墙）来丰富用户体验，从而达到报警通告和调度的目的。从集成报警控制台或通过电子邮件客户端或 Twitter® 接收报警。通过集成调度程序或使用 Microsoft® Outlook®、Apple iCal、Google Calendar™ 等公共调度平台来调度您的楼宇设备。

NEXUS-3-264

4,000 个点或 64 台设备（TCP/IP 和/或 RS485）

NEXUS-3-2128

8,000 个点或 128 台设备（TCP/IP 和/或 RS485）

NEX-LP-16（许可证升级）

1,000 个点或 16 台设备（TCP/IP 和/或 RS485）

平台最大值

10,000 个点或 128 台设备

每个 RS-485 端口 64 台设备

BACnet 设备配置文件：B-OWS

硬件平台

Intel Atom x5-E3930 双核，4GB RAM，64GB SSD

2 GbE 以太网 RJ-45 连接

两个 RS-485 端口 @ 9K6、19K2、38K4、57K6、76K8 或 115K2

嵌入式软件

操作系统：安全的 Linux OS

应用：嵌入式 ASPECT® 运行时间引擎

USB 运行端口

DIN 导轨和 VESA 安装

无风扇设计

按军用标准 MIL-STD-810G 设计

产品选型图表

零部件号	设备容量 ¹	点容量 ¹	BACnet MSTP 和/或 IP	Modbus RTU 和/或 TCP	AAM PUP	Teletrol TSC®	Unitron (使用 UC32.netK)
NEXUS-3-264	64	4,000	✓	✓	✓	✗	✓
NEXUS-3-2128	128	8,000	✓	✓	✓	✗	✓
NEX-LP-16 ²	16	1,000	-	-	-	-	-
NEX-LIC-CHG ³	-	-	-	-	-	-	-

注: 1 - NEXUS 最多支持10,000 个点和 128 台设备连接。

注: 2 - 如果增加到2128, 则最大增加 10000 个点。

注3: 现场升级需要 NEX-LIC-CHG 许可证。

规格

物理的

尺寸 119 毫米宽×56 毫米深×154 毫米高
(4.7 英寸×2.2 英寸×6 英寸)
安装 壁挂 (边缘和底部)
DIN 导轨安装 (边缘和底部) VESA 安装 (底部)

存储器 M.2 2280 M-key (PCIe x2, SATA)

扩展 全长 mPCIe 槽 (PCIe, SATA)
M.2 2230 E-key (PCIe, USB)

平台 Onlogic KARBON 300

电源 MEAN WELL Psu Din 导轨 (包括)

运行

处理器 Intel Atom x5-E3930 双核
内存 4GB 板载 LPDDR4
64GB M.2 SATA SSD
图形 集成的 Intel HD 图形 500

特殊功能 OnLogic 微控制器 (MCU)
板载 TPM 2.0 (Nuvoton NPCT750)
汽车点火动力传感
RTC电池的 SuperCap 备份

连接

底部 I/O 1x GbE LAN
2x PoE LAN
2x 全尺寸显示器端口

顶部 I/O 2x 串行 RS-232/422/485
3针电源输入
4x天线孔

前 I/O 电源按钮
1 个3.5 毫米音频插口 (mic-进, line-出)
8 位孤立的 DIO
4x USB 3.0, A类
8x 状态 LED
3针 CAN 总线 2.0B
纳米 SIM 槽 (4FF)

环境

工作温度: -25°C~70°C
工作湿度: 0~90%
储存温度: -40° C ~ 85° C
储存湿度: 0~90%

认证

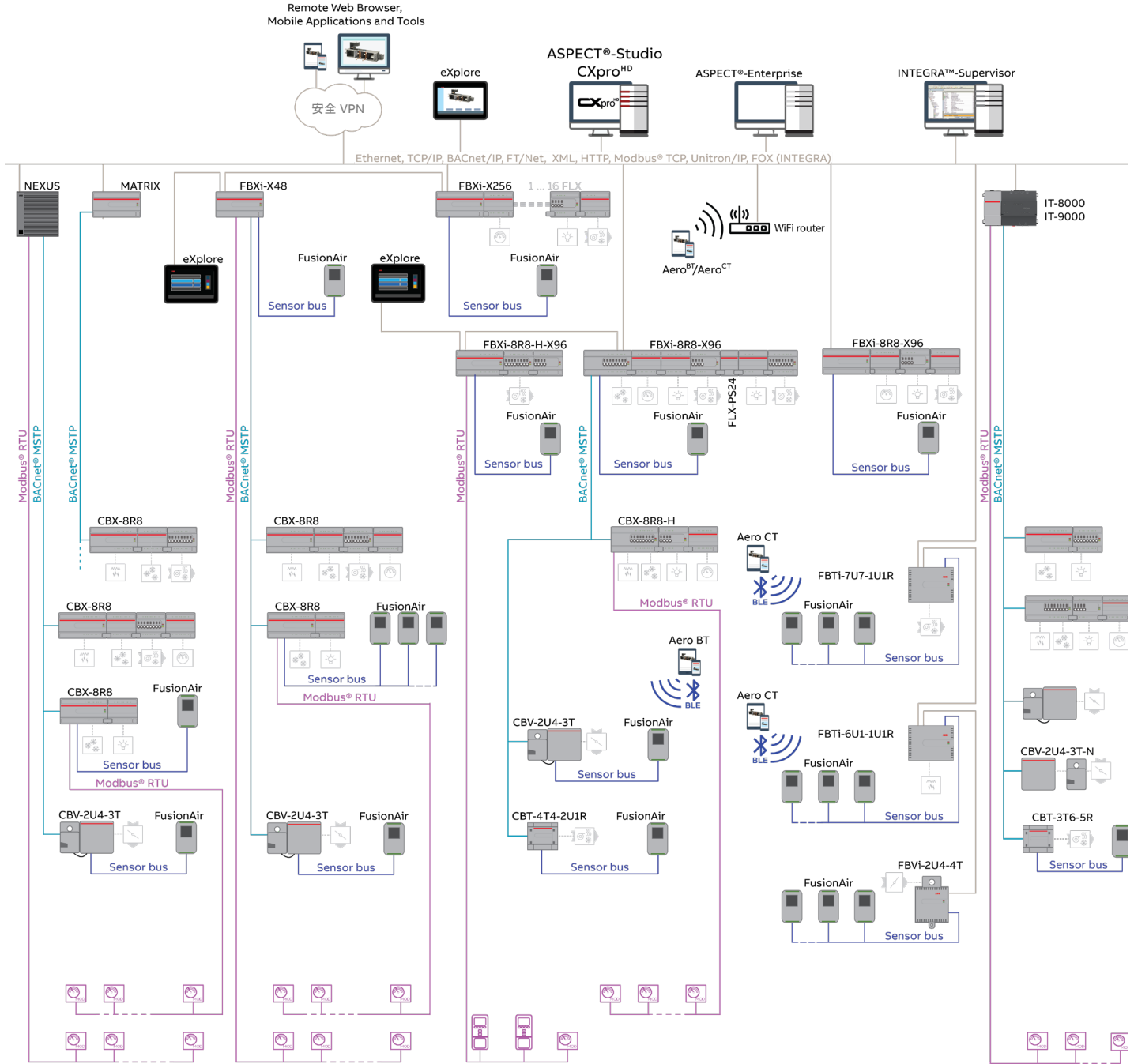
FCC 47 CFR 第 15 部分
EN 55024
EN 55032
EN 62368-1
2011/65/EU (RoHS 2 指令) WEEE 指令 (2012/19/EU) IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-64
UL 列明
CE 认证

LAN 控制器 Intel 以太网控制器 1210-IT
电压输入 9 ... 36 V DC

订购信息

ABB2CQG100110R2021 NEXUS-3-2128
ABB2CQG100111R2021 NEXUS-3-264

系统架构



FBXi / CBXi-8R8 / CBX-8R8	FLX-8R8-H	FBVi-2U4-4T	INTEGRA Series	FusionAir Smart Sensor
CBXi-8R8-H / CBX-8R8-H	FLX-4R4-H	NEXUS Series	eXplore	CBT-STAT
CBV-2U4-3T	FLX-PS24	MATRIX-2 Series		UCU Room Display
FLX-8R8 / FLX-4R4 / FLX-16DI	CBT-4T4-2U1R			