



Neo Series

楼宇自动化系统产品目录



目录

系统架构	4
ES监控软件	6
审计追踪	7
自定义页面	7
用户管理	8
报警管理	9
时间表管理	10
编程工具	11
EP编程工具	11
IO Manager编程工具	11
EC边缘控制器	12
EC-1208边缘控制器	13
EC-1616边缘控制器	15
CW边缘控制器	17
CW-0404边缘控制器	18
CW-0806边缘控制器	20
CW-1612边缘控制器	22
IO模块	24
CM-485通讯模块	26
SM-16UI输入信号模块	27
SM-16DI输入信号模块	28
SM-8AO输出信号模块	29
SM-8DO輸出信号模块	30
IO-1006输入输出模块	31
IO-0602输入输出模块	32
IO-2000输入输出模块	33
RM-0102继电器模块	34

高效系统:

• **设计与安装的极致简化**: 我们的系统致力于简化设置步骤,确保测试与调试(T&C)过程更加高效。这不仅显著降低了维护和升级的成本,还极大地提升了系统的整体效率。

自适应控制:

• **利用PRAC+实现高级整定**:采用江森自控公司的PRAC+专利算法,我们的系统能够与PID控制完美结合。此技术不仅缩短了系统调试时间,降低了能源消耗,并显著延长了设备寿命,同时也提供了更加舒适的环境。

安全管理:

• **构建坚不可摧的安全体系**: 我们通过使用证书在控制器与监控软件之间建立安全连接,并为边缘控制器和监控软件提供独立的访问管理能力,从而确保了一个安全可靠的管理环境。

部署方式由您选择:

• 即时在线更新,无需下载: 我们的解决方案允许您灵活地进行在线修改,且这些更改能够实时生效,无需下载任何额外内容。我们支持多种网络拓扑,包括星型、菊花链、环型、Wi-Fi接入点、Wi-Fi中继器以及Wi-Fi客户端模式,确保您可以根据具体需求选择最合适的部署方案。

物联网就绪:

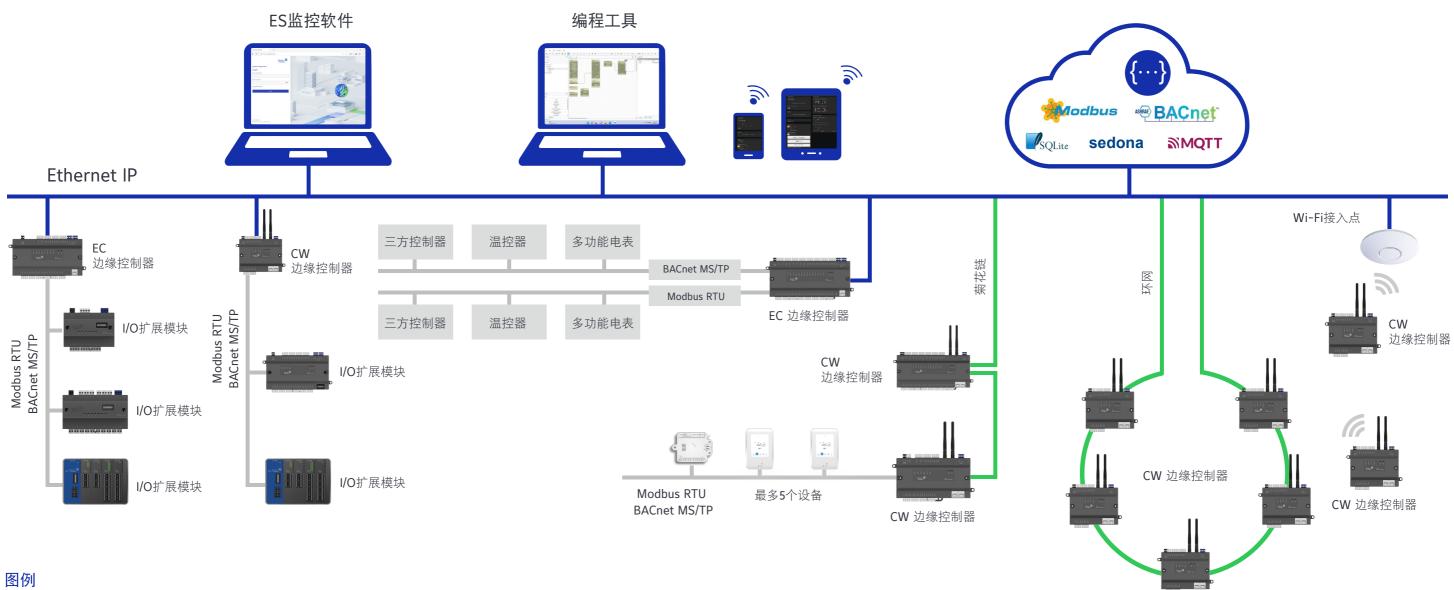
• **MQTT云端连接**: 凭借对MQTT的支持,我们的系统能够与云服务提供商的代理无缝对接。我们在边缘提供对网络服务器、仪表板和SQL数据库的支持,并通过多种小工具实现能源监控,帮助用户有效管理能源消耗。

开放连接:

• **广泛的兼容性与集成能力**: 我们的系统原生支持BACnet MS/TP, BACnet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, SOX和 RESTful API等多种协议,无需额外费用。这种开放性保证了与各类设备的广泛兼容,使得系统集成变得轻而易举。



系统架构



- IP
- · RS485
- ・菊花链



ES 监控软件



EasyIO Neo Series 系统监控软件(ES)可高效管理海量趋势数据、事件消息、操作记录及系统配置信息,支持在个人计算机或服 务器上运行,提供强大的历史数据存档与报表功能,采用单一授权许可,部署灵活。

ES 采用现代化界面设计,结合清晰的导航结构与高效的操作流程,全面提升用户体验与系统管理效率。

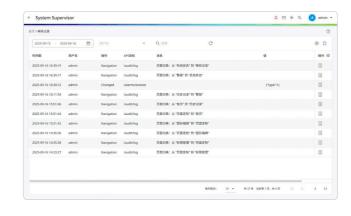
- 加密通信: ES和边缘控制器之间的通信均采用安全的哈希算法, 使通信更加安全。
- 审计追踪: 系统可以记录操作员的操作; 客户可以根据审计追踪记录系统操作。
- 客户仪表板: 它使ES用户能够创建仪表板, 为ES操作员提供相关和关键信息以提高生产力。提供丰富的小部件供用户进行自 定义设置。
- 用户管理: 它使设施管理能够安全运行,未经授权的人无法操作,甚至无法看到设施状态。
- 报警管理:报警管理的筛选功能可以帮助操作人员快速识别相关信息。
- 数据管理: 数据备份、恢复、导入和导出功能可以帮助用户轻松管理应用程序和流程数据库。
- 自定义导航: 用户可以创建自己的导航, 使操作员可以专注于他们所关心的信息。
- 可视化时间表管理: 易于创建时间表, 您可以输入或使用拖拽来创建时间表。

订购信息

订货型号 ES

审计追踪

审计追踪是安全性、合规性、故障排除和问责制的关键组成部分。审计追踪旨在提供可用于追踪系统用户操作的记录,包括谁 进行了更改、何时进行这些更改以及执行了哪些特定操作。



- 用户标识: 审计追踪中的每个条目通常都包含发起操作的个 人的用户 ID 或姓名。
- 以可靠地追踪事件的顺序。
- 操作描述: 对所采取的操作(如更改设定值或修改时间表) 的简明描述。
- 时间戳: 每个操作都会记录准确的日期和时间戳,以确保可 系统更改: 有关系统配置更改的详细信息,包括对控制策 略、计划或软件更新的修改。
 - 访问记录: 有关访问系统的信息。

自定义页面

ES系统中的页面定制是操作员根据不同项目自定义页面及导航,便于运营人员查看受监控设备或过程的实时数据、报警、运行状态 的主要页面。

内置经典与标准图形库,提供丰富图表资源,支持图形拖放选择与自定义图形上传,帮助用户灵活构建多类型监控页面,满足多样 化应用需求。

操作员视角:



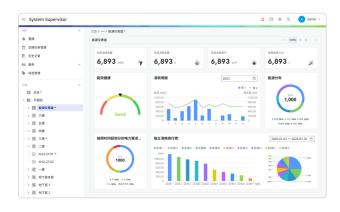


页面定制

导航配置

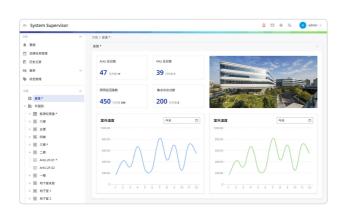


运营人员视角:



能源仪表盘

- 实时数据可视化: 仪表盘提供温度、压力、流量、功率、能 耗等关键绩效指标(KPI)的可视化表示,帮助操作人员快速 了解过程或系统的当前状态。
- 自定义页面:操作面板提供可自定义的布局和小部件,使操 作员能够根据自己的特定需求和偏好定制界面。

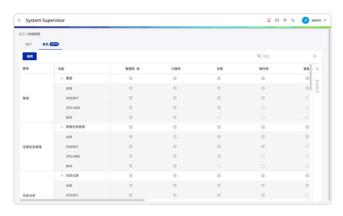


项目总览

• 自定义导航:允许用户通过创建针对其特定需求和偏好量身定 制的独特导航系统来个性化其浏览体验。用户能够选择他们 想要包含在其导航菜单中的类别或页面, 从而快速访问他们 感兴趣的内容。通过这样做,它可以帮助运营人员专注于对 他们最重要的信息,并提高整体用户参与度。

用户管理

该软件的用户管理是一项至关重要的功能,可确保只有经过授权的人员才能访问和操作系统。这有助于维护操作安全性,防止 未经授权的访问,并符合法规标准。该页面使用平铺对比的方式,帮助用户快速编辑角色权限,一次操作即可完成此任务。



用户管理总览

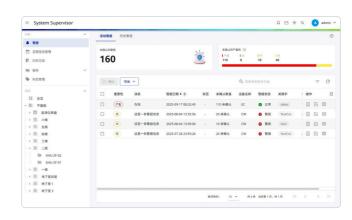
- 用户Authentication (身份验证): 所有用户在访问系统之 前必须经过身份验证过程以验证其身份。这通常涉及提供有 效的用户名和密码组合。
- 基于角色的访问控制: 根据用户的工作职能和职责将用户分

配到特定角色。每个角色都有预定义的权限,这些权限决定 用户可以在系统中执行的操作。

• 访问控制列表: 该功能指定哪些用户或角色有权访问ES中的 特定功能,例如警报、页面或其他软件功能。

报警管理

ES软件的报警管理功能是一种综合工具,可以对潜在问题进行有效监控和快速响应,有助于楼宇自动化控制系统的安全可靠运行。



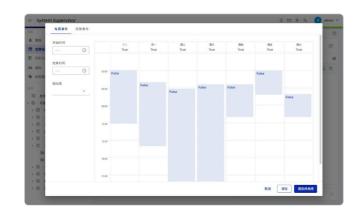
报警管理总览

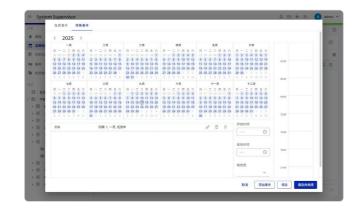
- 实时监控: 系统持续监控压力、温度、流量和设备状态等过 报警记录: 记录所有报警的相关信息,包括发生时间、报警 程变量, 以检测与正常运行状态的任何偏差。
- 帮助操作员确定响应的优先级。
- 在得到解决。这有助于跟踪对警报的响应。
- 类型、受影响参数、报警时的值。
- 报警分类:报警按严重程度分类,如严重、高、中、低,以 报警筛选:操作员可以根据各种标准(如报警类型、严重性 或受影响的系统)筛选报警,以专注于关键问题。
- 确认: 生成警报后, 需要授权人员进行确认, 以表明问题正 安全性: 对报警管理功能的访问受用户权限保护, 以防止未 经授权更改或操纵报警设置。



时间表管理

时间表功能在自动化管理中起着至关重要的作用。通过精确设置和控制执行的时间和条件,该功能不仅提高了效率和可靠性,还为 决策提供了强大的数据支持。随着技术的不断进步,时间表功能将继续发展,以下是时间表管理的功能。





- 手动输入, 确保精度: 对于希望精确控制其时间表的用户, 简易的拖放功能: 拖放功能提供了一种更灵活、更不严格的 手动输入允许他们指定任务的确切时间和持续时间。此方法 适用于需要精确计时的任务,例如依赖于外部因素(如供应 商交付或用电限制)的任务。
 - 调度方法。用户只需选择一个任务并将其拖动到计划中的所 需位置即可。这种直观的操作非常适合快速调整时间表,或 者对于那些不熟悉ES系统操作的人来说,他们可能需要一种 更易于访问的方式来与时间表系统进行交互。

编程工具



EP 编程工具

- · 用于对所有控制器进行编程的软件
- ・ 现场编程(在线直接访问控制器,也可以离线)
- ・面向对象编程
- ・程序和数据直接备份在控制器或内部SD卡上
- · 在SQLite数据库中捕获趋势数据
- · 创建控制逻辑、图形、趋势和时间表
- · 适配器小组件, 用于开发用户定义的图形小组件(图表、按钮、导入第三方提供商等)
- · 在EP开发人员环境中构建自定义库和套件

IO Manager 编程工具

IO Manager 编程工具提供集中式的模块管理,保障访问安全,全面提升自动化系统的配置与运维效率。

集中式设备管理

- · 提供直观界面,主要用于用于配置 CM-485、SM-16UI、SM- · 基于角色的访问控制(管理员/操作员),权限可自定义 16DI、SM-8AO 和 SM-8DO 模块
- ・支持 BACnet 和 Modbus 通讯协议

高效项目处理

- · 可创建、导出和导入项目,并支持密码保护
- ・ 验证设备配置,确保硬件与软件之间的一致性

网络与固件操作

- · 可在每个网络中发现并管理最多 31 个 CM 模块
- · 批量升级固件, 支持保留或重置用户数据

用户与权限控制

- · 安全密码策略(至少8个字符,需包含字母和数字)

实时监控与诊断

- · 提供虚拟 DIN 导轨可视化概览
- · 监控点状态并排查配置不匹配问题





Neo Series EC边缘控制器是功能强大的网络控制器,具有1.2 GHz四核处理器、1GB RAM、8GB Flash Memory(闪存)、 HTML5图形、一套应用程序、套件和多功能适配器小部件。

EC边缘控制器支持当前的 IT 网络和安全标准。集成的 VPN 允许安全的远程操作,同时也是控制器的独特属性。

支持 BACnet、Modbus、MQTT和Sox等通信标准协议。EC系列包括一个SQL数据库和RESTful API,用于额外的数据集成和多系 统互操作性。板载闪存提供了一种存储记录数据的方法。

订购信息

订货型号	I/O	UI	DO	UO
EC-1208	20	12	2	6
EC-1616	32	16	8	8



EasyIO Neo Series

EC-1208 边缘控制器



EC-1208是一款高性能网络控制器,搭载1.2GHz四核处理器, 配备1GB RAM和8GB闪存,采用HTML5图形界面,并提供整套 应用程序和工具包以及多功能widgets 组件。

借助EP工具, EC-1208可提供无与伦比的性能和实时编程功 能。EC-1208支持最新的IT网络和安全标准。其内置的VPN功能 支持安全远程连接,这也是该控制器的独特功能之一。

支持BACnet、Modbus、MQTT和SOX等协议。EC控制器包括 SQL数据库和RESTful API接口,可实现额外的数据集成和多系 统互操作性。闪存(RAM)支持在设备上采集和存储数据。

EC-1208具有12个通用输入(UI)、6个通用输出(UO)和2个 · 提供RESTful API和Web 服务 数字输出(DO)。使用扩展模块可以扩展输入输出点容量。

功能特性:

- ・ 板载8GB EMMC内存,用于存储和留存历史记录。
- · 支持基于802.1x协议的企业网络安全方案以及TLS1.2、 TLS1.3、SSL、IPv6、DHCP客户端
- ・支持BACnet MSTP客户端/服务器端、BACnet IP客户端/服 务器端,Modbus RTU主机/从机、Modbus TCP主机/从机、 MQTT、SOX协议
- ・支持点对点 (P2P) 功能,兼容 EC和CW控制器
- ・内置HTML5 Web服务器和SSL证书支持
- ·内置VPN服务器和客户端
- · 支持网络时间协议(NTP)客户端
- · 支持具有SSL身份验证的SMTP协议(发送电子邮件)
- ・提供SQL Lite数据库,可保存多达10万条记录
- · 内置仪表盘

13

・ 内置江森专利自适应PID PRAC+、PVDC、Sequencer等算法

EasylO Neo Series 楼宇自动化系统产品目录 12



技术规格

产品名称	EC-1208边缘控制器		
说明	20 点, IP 控制器		
电源	24V AC 或 24V DC		
功率	18VA 24VAC/VDC 时为 500mA		
额定电流			
储存温度	-20 至 85° C		
工作温度			
工作湿度	10% 至 90%相对湿度,无冷凝		
尺寸 198×104×44 (mm)			
材质	塑料符合UL		
重量	436g/15.4 oz		
主处理器	1.2 Ghz 四核 ARM A7		
处理器	ARM Cortex 48 MHz		
闪存	8 GB		
RAM	1GB		
SD卡座	有		
RS-485 端口	2个RS485		
以太网	1 x 以太网端口10Mb/100Mb		
5/3/(1-3	10Base-T/ 100Base-T 接口,半双工或全双工		
支持协议	BACnet MS/TP 客户端/服务器、BACnet IP 客户端/服务器、Modbus RTU 主站/从站、Modbus TCP 主站/从站、MQTT、SOX		
Modbus 波特率 速度: (9.6K, 19.2k, 38.4K, 57.6K), 数据位: 8, 奇偶校验: 奇校验, 偶校验, 无			
BACnet 波特率 速度: 9.6K,19.2k,38.4K,76.8K			
实时时钟(RTC)	实时时钟,通过 superCAP提供至少5天的备份		
断电保护	超级电容SuperCap应用安全备份		
网络安全标准	IPv6、DHCP客户端、SSL、TLS 1.3、802.1x、VPN 客户端和服务器		
数据库和 API	MQTT、SQL数据库和 REST API		
电子邮件服务	具有SSL身份验证的SMTP协议(传出电子邮件)		
时间同步协议	网络时间同步协议		
	12×UI		
	电阻模式: 500 - 500K 欧姆		
通用输入	电压模式: 0-10V		
地 一	电流模式: 0-20mA DC 阻抗 <25 欧姆		
	脉冲计数模式(最大值):20脉冲/秒,50%占空比(20Hz)		
	数字模式: 干接点		
	6 x UO		
通用输出	电压模式:输出范围0-10V DC,最小负载阻抗 2,000 Ohm。最大 5mA 电流消耗。		
地力制山	电流模式: 0-20mA,最大负载阻抗800欧姆。		
	数字模式: 最大灌电流200mA (开关继电器用)		
数字输出	2×DO(带 LED 指示灯)		
双丁刑山	类型: 继电器触点, SPST 常开, 48VA/2A at 24V		
订货型号	EC-1208		
认证	CE、BTL、UL、FCC、RoHS		
编程工具	EP EP		

EasyIO Neo Series

EC-1616 边缘控制器



EC-1616是一款高性能网络控制器,搭载1.2GHz四核处理器,配备1GB RAM和8GB闪存,采用HTML5图形界面,并提供整套应用程序和工具包以及多功能widgets组件。

借助EP工具,EC-1616可提供了无与伦比的性能和实时编程功能。EC-1616支持最新的IT网络和安全标准。其内置的VPN功能支持安全远程连接,这也是该控制器的独特功能之一。

支持BACnet、Modbus、MQTT和SOX等协议。EC控制器包括 SQL数据库和RESTful API接口,可实现额外的数据集成和多系 统互操作性。闪存(RAM)支持在设备上采集和存储数据。

EC-1616具有16个通用输入(UI)、8个通用输出(UO)和8个数字输出(DO)。使用扩展模块可以扩展输入点容量。

功能特性:

- ・ 板载8GB EMMC内存,用于存储和留存历史记录
- · 支持基于802.1x协议的企业网络安全方案以及TLS1.2、 TLS1.3、SSL、IPv6、DHCP客户端
- · 支持BACnet MSTP客户端/服务器端,BACnet IP客户端/服务器端,Modbus RTU主机/从机、Modbus TCP主机/从机、MQTT、SOX协议
- ・支持点对点(P2P)功能,兼容EC、CW控制器
- ・内置HTML5 Web服务器和SSL证书支持
- ・提供RESTful API和Web服务
- ·内置VPN服务器和客户端
- · 支持网络时间协议(NTP)客户端
- · 支持具有SSL身份验证的SMTP协议(发送电子邮件)
- ・提供SQL Lite数据库,可保存多达10万条记录
- ・ 内置仪表盘

15

・ 内置江森专利自适应PID PRAC+、PVDC、Sequencer等算法

EasylO Neo Series 楼宇自动化系统产品目录 14 EasylO Neo Series 樹



技术规格

产品名称	EC-1616边缘控制器		
说明	32 点,IP 控制器		
电源	24V AC或24V DC		
功率	18VA		
额定电流	E电流 24VAC/VDC时为 500mA		
储存温度	-20至 85°C		
工作温度 0至65°C			
工作湿度	显度 10%至90% 相对湿度,无冷凝		
尺寸	234×104×44 (mm)		
材质	塑料符合UL		
重量	800g/28.2 oz		
主处理器	1.2 Ghz 四核 ARM A7		
处理器	ARM Cortex 48 MHz		
闪存	8GB		
RAM	1GB		
SD卡座	有		
RS-485 端口	2个RS485		
以太网	1×以太网端口10Mb/100Mb		
	10Base-T/ 100Base-T 接口,半双工或全双工		
支持协议	BACnet MS/TP 客户端/服务器、BACnet IP 客户端/服务器、Modbus RTU M/S、Modbus TCP M/S、MQTT、SOX		
Modbus 波特率	速度: (9.6K, 19.2k, 38.4K, 57.6K), 数据位: 8, 奇偶校验: 奇校验, 偶校验, 无		
BACnet 波特率	速度: 9.6K,19.2k,38.4K,76.8K		
实时时钟(RTC)	实时时钟,通过 superCAP提供至少5天的备份		
断电保护	超级电容SuperCap应用安全备份		
网络安全标准	IPv6、DHCP 客户端、SSL、TLS 1.3、802.1x、VPN 客户端和服务器		
数据库和 API	MQTT、SQL 数据库和 REST API		
电子邮件服务	具有SSL身份验证的SMTP协议(传出电子邮件)		
时间同步协议	网络时间同步协议		
	16×UI		
	电阻模式: 500 - 500K 欧姆		
通用输入	电压模式: 0-10V		
~7.7.11177	电流模式: 0-20mA DC(+/- 0.01 mA) 阻抗 <25 欧姆		
	脉冲计数模式(最大值): 20 脉冲/秒, 50% 占空比 (20Hz)		
	数字模式:干接点		
	8×UO		
通用输出	电压模式:输出范围 0-10V DC,最小负载阻抗 2,000 Ohm。最大 5mA 电流消耗。		
地川州山	电流模式: 0-20mA,最大负载阻抗800欧姆。		
	数字模式:最大灌电流200mA(开关继电器用)		
数字输出	8 x DO(带 LED 指示灯)		
订货型号	类型: 继电器触点, SPST NO, 48VA/2A at 24V		
	EC-1616		
认证 	CE、BTL、UL、FCC、RoHS		
编程工具	EP EP		

CW 边缘控制器



CW边缘控制器系列基于最新的IT网络和安全标准,可与Wi-Fi b/g/n 配合使用。这些控制器可用作现有楼宇自动化系统的一部分,也可用作独立的Wi-Fi网络。集成的以太网交换机可用于菊花链布线。支持标准协议,如 BACnet、Modbus、MQTT和SOX。CW控制器包括一个SQL数据库和RESTful API,用于额外的数据集成和多系统互操作性。还集成了HTML5 仪表板、一套应用程序、套件和多功能适配器小部件。

订购信息

订货型号	I/O	UI	DO	AO
CW-0404	8	4	-	4
CW-0806	14	8	2	4
CW-1612	28	16	8	4

EasylO Neo Series 楼宇自动化系统产品目录 16 EasylO Neo Series 楼宇自动化系统产品目录 17

CW-0404 边缘控制器



CW边缘控制器支持IT网络和安全标准及Wi-Fi b/g/n协议。该系列控制器可以作为现有网络的一部分或作为独立的BMS Wi-Fi网络使用。借助双以太网端口,支持环形、星型和菊链型组网连接。

CW边缘控制器支持BACnet IP客户端/服务器端、BACnet MSTP客户端、Modbus RTU从站以及SOX、P2P 和MQTT 等协议。

CW边缘控制器还配备支持HTML5的仪表盘,可以通过EP软件进行实时编程。

CW-0404具有4个通用输入(UI)、和4个模拟输出(AO)。如需继电器输出控制,可选购添加RM-0102模块扩展控制点位。

功能特性:

- ・支持BACnet、Modbus和SOX协议
- · 支持BACnet MS/TP客户端和BACnet IP客户端,最多支持5台设备
- ・支持基于Wi-Fi连接或以太网的BACnet IP服务器
- ・支持Modbus RTU主站,最多支持5台设备
- ・支持点对点 (P2P) 功能,兼容EC和CW控制器
- · 内置Web服务器,兼容 HTML5,支持SSL证书
- ・提供MQTT、RESTful API 和Web服务
- ・内置DashBoard仪表盘
- · 支持Wi-Fi接入点、中继器或客户端模式
- · 2个以太网端口用作普通网络交换机,支持以太网菊链型、星型和环形连接
- · 支持网络时间协议(NTP)客户端
- · 支持具有SSL身份验证的SMTP协议(发送电子邮件)
- ・提供SQL Lite 数据库,可保存多达6000条记录
- ・ 内置江森专利自适应PID PRAC+、PVDC等算法



技术规格

产品名称	CW-0404边缘控制器
说明	8点,WIFI控制器
电源	24V AC 或 24V DC
损耗	18VA
额定电流	24VAC/VDC 时为 500mA
储存温度	-20至85°C
工作温度	0至65°C
操作湿度	10% 至 90% 相对湿度,无冷凝
尺寸	136×104×44 (mm)
材质	塑料符合UL
重量	350g/12.4 oz
主处理器	Qualcomm 560Mhz
处理器	ARM Cortex 48 MHz
闪存	32MB
RAM	128MB
RS-485端口	1个RS485
	2×以太网端口,非桥接
以太网	10Base-T/100Base-T 接口,半双工或全双工
	生成树协议
无线局域网	无线网络 802.1×b/g/n
支持协议	BACnet IP 客户端/服务器、BACnet MSTP 客户端/服务器、Modbus TCP主站/从站、Modbus RTU主站/从站 Web 服务、HTML5、SOX
Modbus 波特率 速度: (9.6K, 19.2k, 38.4K, 57.6K), 数据位: 8, 奇偶校验: 奇校验, 偶校验, 无	
BACnet 波特率 速度: 9.6K, 19.2k, 38.4K, 76.8K	
实时时钟(RTC)	实时时钟,通过superCAP备份至少6天
网络安全标准	IPv6、DHCP 客户端、SSL、TLS 1.3、802.1x、WPA 企业版
数据库和 API	MQTT、SQL 数据库和 REST API
电子邮件服务	具有SSL身份验证的SMTP协议(传出电子邮件)
时间同步协议	网络时间同步协议
	4×UI
	电阻模式: 500 - 500K 欧姆
通用输入	电压模式: 0-10V
	脉冲计数模式(最大):20脉冲/秒,50%占空比(20Hz)
	数字模式:无源干接点
	4×AO
模拟输出	电压模式:输出范围 0-10V DC,最小负载阻抗 2,000 Ohm。
	最大 5mA 电流消耗
订货型号	CW-0404
认证	CE, BTL, UL, FCC, RoHS, SRRC
编程工具	EP

CW-0806 边缘控制器



CW边缘控制器支持IT网络和安全标准及Wi-Fi b/g/n协议。该系列控制器可以作为现有网络的一部分或作为独立的BMS Wi-Fi网络使用。借助双以太网端口,支持环形、星型和菊链型连接。

CW边缘控制器支持BACnet IP客户端/服务器、BACnet MSTP客户端、Modbus RTU从机以及SOX、P2P、MQTT协议。CW控制器还配备支持HTML5 的仪表盘,可以通过EP进行实时编程。

CW-0806具有8个通用输入(UI),4个模拟输出(AO)(电压)和2个数字输出(DO)。如需继电器输出控制,可选购添加RM-0102模块扩展控制点。

功能特性:

- ・支持BACnet、Modbus和SOX协议
- · 支持BACnet MSTP客户端和BACnet IP客户端,最多可支持5 台设备
- ・支持基于Wi-Fi连接或以太网的BACnet IP服务器
- ・ 支持Modbus RTU主站,最多可支持5个设备
- ・支持点对点 (P2P) 功能,兼容EC和CW控制器
- ・内置Web服务器,兼容HTML5,支持SSL证书
- ・提供MQTT、RESTful API 和Web服务
- ・内置DashBoard仪表盘
- · 支持Wi-Fi接入点、中继器或客户端模式
- · 2个以太网端口用作普通网络交换机,支持以太网菊链型、星型和环形连接
- · 支持网络时间协议(NTP)客户端
- · 支持具有SSL身份验证的SMTP协议(发送电子邮件)
- ・提供SQL Lite数据库,可保存多达6000条记录
- ・ 内置江森专利自适应PID PRAC+、PVDC等算法



技术规格

产品名称	CW-0806边缘控制器
说明	14点,WIFI控制器
电源	24V AC 或 24V DC
功率	18VA
额定电流	24VAC/VDC 时为 500mA
储存温度	-20至85°C
工作温度	0至65°C
操作湿度	10% 至 90% 相对湿度,无冷凝
尺寸	192×104×44 (mm)
材质	塑料符合UL
重量	410g /14.4 oz
主处理器	Qualcomm 560Mhz
处理器	ARM Cortex 48 MHz
闪存	32MB
RAM	128MB
RS-485 端口	1个RS485
以太网	2 x 以太网端口,非桥接 10Base-T/ 100Base-T 接口,半双工或全双工 生成树协议
无线局域网	无线网络 802.1×b/g/n
支持协议	BACnet IP 客户端/服务器、BACnet MSTP 客户端/服务器、Modbus TCP主站/从站、Modbus RTU 主站/从站(Modbus 主站禁用 BACnet 客户端)、Web 服务、HTML5、SOX
Modbus 波特率	速度: (9.6K, 19.2k, 38.4K, 57.6K), 数据位: 8, 奇偶校验: 奇校验, 偶校验, 无
BACnet 波特率 速度: 9.6K, 19.2k, 38.4K, 76.8K 实时时钟 (RTC) 实时时钟, 通过superCAP备份至少6天	
数据库和 API	MQTT、SQL 数据库和 REST API
电子邮件服务	具有SSL身份验证的SMTP协议(传出电子邮件)
时间同步协议	网络时间同步协议
通用输入	8×UI 电阻模式: 500 - 500 K 欧姆 电压模式: 0-10V 脉冲计数模式(最大): 20 脉冲/秒, 50% 占空比(20Hz) 数字模式: 无源干接点
粉宁绘山	2×DO(带 LED 指示灯)
数字输出	类型: 继电器触点, SPST 常开, 48VA/2A at 24V
模拟输出	4×AO 电压模式:输出范围 0-10V DC,最小负载阻抗 2,000 Ohm。 最大 5mA 电流消耗
订货型号	CW-0806
认证	CE, BTL, UL, FCC, RoHS, SRRC
编程工具	EP

EasylO Neo Series 楼宇自动化系统产品目录 EasylO Neo Series 楼宇自动化系统产品目录 21



CW-1612 边缘控制器



CW边缘控制器支持最新的IT网络和安全标准以及Wi-Fi b/g/n 协议。该控制器可以作为现有网络的一部分或作为独立的BMS Wi-Fi网络使用。借助双以太网端口,支持环形、型号和菊链型连接。

CW边缘控制器支持BACnet IP客户端/服务器端、BACnet MSTP 客户端和Modbus RTU从机。CW还配备支持HTML5的Dash-Board仪表盘,支持SOX、P2P、MQTT协议,同时还能通过EP 进行实时编程。

CW-1612具有16个通用输入(UI)(电压和电阻)、4个模拟输出(AO)(电压)和8个数字输出(DO),带24V AC触点继电器。如需继电器输出控制,可选购添加RM-0102模块。使用扩展模块可以扩展控制点位。

功能特性:

- ・支持BACnet、Modbus、MQTT和SOX协议
- · 支持BACnet MSTP客户端和BACnet IP客户端,最多可支持5 台设备
- ・支持基于Wi-Fi连接或以太网的BACnet IP服务器
- ・支持Modbus RTU主机,最多可支持5台设备
- ・支持EasyIO P2P功能,兼容EC、CW控制器
- ・内置HTML5 Web服务器和SSL证书支持
- ・提供MQTT、RESTful API 和Web服务
- ・内置DashBoard仪表盘
- · 支持Wi-Fi接入点、中继器或客户端模式
- ・ 内置江森专利自适应PID PRAC+、PVDC等算法

技术规格

产品名称	CW-1612边缘控制器
说明	28 点,WIFI 控制器
电源	24V AC或24V DC
功率	18VA
额定电流	24VAC/VDC 时为 500mA
储存温度	-20至85°C
工作温度	0至65°C
操作湿度	10% 至 90% 相对湿度,无冷凝
尺寸	234 ×104×44 (mm)
材质	塑料符合UL
重量	500g/17.6 oz
主处理器	Qualcomm 560Mhz
处理器	ARM Cortex 48 MHz
闪存	32MB
RAM	128MB
RS-485 端口	1个RS485
以太网	2 x 以太网端口,非桥接 10Base-T/ 100Base-T 接口,半双工或全双工 生成树协议
无线局域网	无线网络 802.1x b/g/n
支持的协议	BACnet IP客户端/服务器、BACnet MSTP 客户端/服务器、Modbus TCP Modbus RTU 主站/从站(Modbus 主站禁用 BACnet 客户端)、Web 服务、HTML5、SOX
Modbus 波特率 速度: (9.6K, 19.2k, 38.4K, 57.6K), 数据位: 8, 奇偶校验: 奇校验, 偶校验, 无	
BACnet 波特率	速度9.6K, 19.2k, 38.4K, 76.8K
实时时钟 (RTC)	实时时钟,通过superCAP备份至少6天
网络安全标准	IPv6、DHCP 客户端、SSL、TLS 1.3、802.1x、WPA 企业版
数据库和 API	MQTT、SQL 数据库和 REST API
电子邮件服务	具有SSL身份验证的SMTP协议(传出电子邮件)
时间同步协议	网络时间同步协议
通用输入	16×UI 4 种模式 电阻模式: 500 - 500 K 欧姆 电压模式: 0-10V 脉冲计数模式(最大值): 20 脉冲/秒, 50% 占空比(20Hz)
数字输出	8×DO(带LED指示灯),类型: 继电器触点, SPST NO, 48VA at 24V
模拟输出	4×AO 电压模式:輸出范围 0-10V DC,最小负载阻抗 2,000 欧姆 最大 5mA 电流消耗
订货型号	CW-1612
认证	CE, BTL, UL, FCC, RoHS, SRRC
编程工具	EP

EasylO Neo Series 楼宇自动化系统产品目录 EasylO Neo Series 楼宇自动化系统产品目录 23

IO 模块



功能特性:

模块化设计优势

- · 灵活配置: 模块化架构可精准匹配I/O类型与应用需求, 避免 · 弹簧端子: 无工具接线较螺丝端子节省布线时间 为未使用通道过度支出
- ・可扩展架构: 支持增量式扩展至10个信号模块(或最多80个 I/O 点),满足未来系统增长需求

运维卓越性

- · 模块更换: 垂直插入式模块使维护效率大大提升
- · 实时诊断: LED状态指示灯实现即时故障识别, 加速维护响应

无缝集成

- ・ 开放协议兼容:标准化接口(BACnet MS/TP、Modbus RTU) 确保与第三方BMS/自动化系统互操作性
- · 集中化配置:通过IO Manager软件简化参数设置,减少调试 时间,提高调试效率

- ・通用信号兼容:支持绝大多数楼宇自动化信号标准,与HVAC 及照明系统无缝对接

测量卓越性

- ・ 行业领先精度: 提供更好的控制性能, 为关键楼宇自动化提 供可靠数据
- ・高分辨率: 16位模数转换捕捉细微信号变化, 实现精准HVAC
- · 环境稳定性: 先进温度补偿技术确保在0°C至50°C范围内保持 标称精度

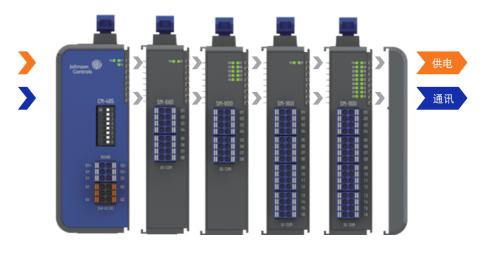
空间优化设计

・ 紧凑结构: 超薄模块最大化控制柜空间利用率, 适合高密度 安装场景



订购信息

订货型号	I/O	UI	DI	DO	AI	AO
CM-485	-	-	-	-	-	-
SM-16UI	-	16	-	-	-	-
SM-16DI	-	-	16	-	-	-
SM-8AO	-	-	-	-	-	8
SM-8DO	-	-	-	8	-	-
IO-1006	16	5	5	3	-	3
IO-0602	8	6	-	2	-	-
IO-2000	20	-	10	-	10	-
RM-0102	2	-	-	2	-	-



25

产品型号 功耗

CM-485	SM-8AO	SM-8DO	SM-16UI	SM-16DI
<2VA	<10VA	<8VA	<1VA	<2VA

EasylO Neo Series 楼宇自动化系统产品目录 24 EasylO Neo Series 楼宇自动化系统产品目录



CM-485 通讯模块



CM-485是一种通信模块,主要模块之间的通信,从而实现集中控制和数据采集。

- 于楼宇自动化和工业控制系统中的数据交换。
- 扩展功能:可通过IO模块的增加,允许控制器与多个现场设 简化配置:配合软件(如IO Manager),可以进行便捷的模 备连接,扩展系统的输入输出点数量。
- 数据传输:通过RS-485串行通信实现稳定、高效的数据传 输,适用于远距离和多设备通信场景。
- 协议支持:支持BACnet MS/TP和Modbus RTU通信协议,用 模块化设计:作为可插拔模块,CM-485允许灵活配置,与控 制器结合使用,提升系统的适配性和可扩展性。
 - 块设置和设备管理。

技术规格

产品名称	CM-485通讯模块
描述	RS485 通讯模块
中海	24V AC +20% / -15%, 50/60Hz
电源	24V DC +20% / -15%
功耗	< 2VA
额定电流	< 200mA (自身功耗)
	< 5A (最大功耗用于IO模块组装)
存储温度	-40 to 70 °C
存储湿度	5% to 95% 相对湿度,无冷凝
工作温度	0 to 50 °C
工作湿度	10% to 90% 相对湿度,无冷凝
尺寸	40.8×104×79 (mm)
重量	CM 138g, Cover 29g
主处理器	250 Mhz ARM Cortex-M33
RS 485 端口	1×RS485 Isolated
支持的协议	BACnet MS/TP, Modbus RTU
Modbus 波特率	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
BACnet 波特率	9600, 19200, 38400, 76800, 115200
实时时钟 (RTC)	YES
外壳	塑料外壳、卡扣式连接、彩色薄膜、LED电源/工作状态显示
认证	CE, RoHS, UL, GB
IP 等级	IP20

EasyIO Neo Series





SM-16UI模块具有强大的多功能性,能够兼容各种输入信号类型。

电压: 0~10V、2~10V, 广泛应用于模拟信 或流量传感器。

• 温度传感器支持: NTC 10K Type2/NTC 10K Type2 Shunt 11K NTC 10K Type3/NTC 10K Type3 Shunt 11K

NTC 3K/NTC 20K Pt1000/Ni1000

- 支持的輸入类型: 电阻: 0~600K, 适用于连接电阻型传感器。 脉冲输入: 支持脉冲计数, 最大频率为25Hz, 适用于计数器
 - 干接点输入: 常开(NO)/常闭(NC)用于读取开关状态。

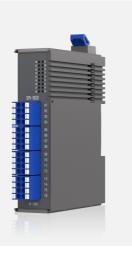
技术规格

产品名称	SM-16UI输入信号模块
描述	16点通用输入信号模块
功耗	< 1VA
存储温度	-40 to 70 °C
存储湿度	5% to 95%相对湿度,无冷凝
工作温度	0 to 50 °C
工作湿度	10% to 90%相对湿度,无冷凝
尺寸	23.8×104×79 (mm)
重量	110g
主处理器	64 MHz ARM Cortex-M0+
外壳	塑料外壳、卡扣式连接、彩色薄膜、LED电源/工作状态显示
	16×UI
通用输入	电阻: 300~600K
	电压: 0~10V, AD转换精度16bit; 2~10V
	电流: 0~20mA; 4~20mA
	数字信号:
	NO/NC无电压信号 脉冲计数:最大25脉冲每秒 (25Hz)
认证	CE, RoHS, UL, GB
IP 等级	IP20

26 27 EasylO Neo Series 楼宇自动化系统产品目录 EasylO Neo Series 楼宇自动化系统产品目录



SM-16DI 输入信号模块



SM-16DI模块提供了16个数字输入通道,配备独立指示灯和可配置逻辑,支持脉冲计数功能及干接点信号输入。它是一款高效、灵 活的数字输入信号模块。

- 专用绿色LED指示灯: 每个通道都有独立的绿色LED指示灯, 支持脉冲计数: 最大脉冲频率为25Hz(25次脉冲每秒)。 适 用于显示当前通道状态。LED的开/关逻辑可通过软件进行配 用于连接流量计、计数器或其他需要脉冲信号采集的设备。 置,适应不同的应用需求。

 - 支持干接点输入: 常开(NO)与常闭(NC), 无电压信号输 入。 用于监测开关、按钮或继电器状态。

技术规格

产品名称	SM-16DI输入信号模块
描述	16点数字输入信号模块
功耗	< 2VA
存储温度	-40 to 70 °C
存储湿度	5% to 95%相对湿度,无冷凝
工作温度	0 to 50 °C
工作湿度	10% to 90%相对湿度,无冷凝
尺寸	23.8×104×79 (mm)
重量	108g
主处理器	64 MHz ARM Cortex-M0+
外壳	塑料外壳、卡扣式连接、彩色薄膜、LED电源/工作状态显示
数字输入	16×DI
	数字信号: 常开(NO)/常闭(NC)无电压信号输入 脉冲计数:最大25脉冲每秒(25Hz)
认证	CE, RoHS, UL, GB
IP 等级	IP20

EasyIO Neo Series

SM-8AO 输出信号模块



SM-8AO是一款8点模拟输出信号模块,支持电压和电流两种输出模式,适用于需要高精度模拟信号输出的楼宇自控系统(BAS), 可广泛应用于 HVAC 控制、照明控制、能源管理等领域。

- 适应多种安装环境。
- 紧凑型设计:模块尺寸仅为23.8×104×79mm,重量104g,可 耐用外壳:采用塑料外壳,卡扣连接方式,带彩膜设计,支持 LED显示电源/工作状态,方便用户实时监控。

技术规格

产品名称	│ SM-8AO輸出信号模块
描述	8点模拟输出信号模块
功耗	< 10VA
存储温度	-40 to 70 °C
存储湿度	5% to 95%相对湿度,无冷凝
工作温度	0 to 50 °C
工作湿度	10% to 90%相对湿度,无冷凝
尺寸	23.8 x 104 x 79 (mm)
重量	104g
主处理器	64 MHz ARM Cortex-M0+
外壳	塑料外壳、卡扣式连接、彩色薄膜、LED电源/工作状态显示
模拟输出	8 x AO
	电压: 0~10V 2~10V
	电流: 0~20mA 4~20mA
认证	CE, RoHS, UL, GB
IP 等级	IP20

EasylO Neo Series 楼宇自动化系统产品目录



SM-8DO 输出信号模块



SM-8DO是一款8点数字输出信号模块,提供 8路数字输出,用于控制各类设备的开关状态,例如灯光、风机、阀门等,支持高效开关信号传输。

紧凑设计:模块尺寸小巧,便于安装在空间受限的控制柜或配电箱中。 低功耗:功耗低于10VA,具备出色的能效表现,适合长期稳定运行。

- 每个通道配备专用绿色LED指示灯
- LED开/关逻辑可通过软件配置
- 常开触点(24VAC/DC, 1A)
- 常闭触点(24VAC/DC, 1A)

技术规格

产品名称	SM-8DO输出信号模块
描述	8点数字输出信号模块
功耗	< 8VA
存储温度	-40 to 70 °C
存储湿度	5% to 95%相对湿度,无冷凝
工作温度	0 to 50 °C
工作湿度	10% to 90%相对湿度,无冷凝
尺寸	23.8×104×79 (mm)
重量	110g
主处理器	64 MHz ARM Cortex-M0+
外壳	塑料外壳、卡扣式连接、彩色薄膜、LED电源/工作状态显示
数字输出	8 x DO
	24VAC/DC 1A
认证	CE, RoHS, UL, GB
IP 等级	IP20

30

EasyIO Neo Series

IO-1006 输入输出模块



IO-1006有助于EC和CW边缘控制器增加输入点数。IO-1006有10个输入点,6个输出点,提供BACnet MS/TP和Modbus RTU两种通讯方式,并配备了一个RS485端口。输入包括5个通用输入(UI),5个数字量输入(DI),3个数字量输出(DO),3个模拟量输出(AO)。

技术规格

产品名称	IO-1006输入输出模块
说明	16 点 IO扩展模块
电源	24V AC 或 24V DC
功率	<11VA
额定电流	< 500mA 在 24VAC/VDC
储存温度	-20至85 °C
工作温度	0至65 °C
工作湿度	10% 至 90% 相对湿度,无冷凝
尺寸	131.4×68×76.6 (mm)
材质	塑料符合UL
重量	314g
主处理器	48 MHz ARM Cortex-M0
闪存	256KB
RAM	144KB
SD卡座	不适用
RS-485 端口	1 个 RS485
支持协议	BACnet MS/TP Modbus RTU
Modbus 波特率	速度: (9.6K, 默认19.2k, 38.4K, 57.6K), 数据位: 8, 奇偶校验: 奇校验, 默认偶校验, 无
BACnet 波特率	速度: 9.6K, 19.2K, 38.4K, 57.6K
通用输入	5×UI 电阻 400 - 300K Ohms 支持热敏电阻传感器: NTC 10k Type 2/3 和 NTC 20k 数字模式:干接点
数字输入	5 x DI,干接点
数字输出	3个DO 24VAC/DC 2A
模拟输出	3 x AO 电压 0-10V DC
Sku	IO-1006
认证	CE, UL, FCC, RoHS
编程工具	EP



IO-0602 输入输出模块



IO-0602有助于EC和CW边缘控制器增加输入点数。IO-0602有6个输入点,2个输出点,提供BACnet MS/TP和Modbus RTU两种通讯方式,并配备了一个RS485端口。输入包括6个通用输入(UI),2个数字量输出(DO)。

技术规格

产品名称	IO-0602输入输出模块
说明	8 点 IO 扩展模块
电源	24V AC或24V DC
功率	<11VA
额定电流	< 500mA 在 24VAC/VDC
储存温度	-20至85 °C
工作温度	0至65 ℃
操作湿度	10% 至 90% 相对湿度,无冷凝
尺寸	101×68×76.6 (mm)
材质	塑料符合UL
重量	245g
主处理器	48 MHz ARM Cortex-M0
处理器	不适用
闪存	256KB
RAM	144KB
SD卡座	不适用
RS-485 端口	1个RS485
以太网	不适用
无线局域网	不适用
支持协议	BACnet MS/TP Modbus RTU
Modbus 波特率	速度: (9.6K, 默认19.2k, 38.4K, 57.6K), 数据位: 8, 奇偶校验: 奇校验, 默认偶校验, 无
BACnet 波特率	速度: 9.6K, 19.2K, 38.4K, 57.6K
通用输入	6×UI 电阻 400 - 300K 欧姆 电压 0-10V DC 支持热敏电阻传感器: NTC 10k Type 2/3和NTC 20k 数字模式: 干接点
数字输出	2 x DO 24VAC/DC 2A
Sku	IO-0602
认证	CE, UL, FCC, RoHS
编程工具	EP

EasyIO Neo Series

IO-2000 输入输出模块



IO-2000有助于EC和CW系列控制器增加输入点数。IO-2000有20个输入点,提供BACnet MSTP和Modbus RTU两种通讯方式,并配备了一个RS485端口。输入包括10个数字输入(DI)和10个模拟输入(AI),支持基于电阻的温度传感器(10K或20K)。

技术规格

产品名称	IO-2000輸入輸出模块
说明	20点IO 扩展模块
电源	24V AC或24V DC
功率	< 11VA
额定电流	< 500mA 在24VAC/VDC
储存温度	-20至85 °C
工作温度	0至65 ℃
工作湿度	10%至90% 相对湿度,无冷凝
尺寸	192×104×44 (mm)
材质	塑料符合UL
重量	410g/14.4 oz
主处理器	48 MHz ARM Cortex-M0
闪存	256KB
RAM	144KB
RS-485 端口	1个RS485
支持协议	BACnet MS/TP Modbus RTU
Modbus 波特率	速度: (9.6K, 默认19.2k, 38.4K, 57.6K), 数据位: 8, 奇偶校验: 奇校验, 偶校验, 无
BACnet 波特率	速度: 9.6K, 19.2k, 38.4K, 76.8K
通用输入	10×AI。电阻模式: 400 - 300K 欧姆。支持的热敏电阻传感器: NTC 10k Type 2/3 和 NTC 20k 数字模式: 干接点
数字输入	10×DI,干接点
订货型号	IO-2000
认证	CE, UL, FCC, RoHS
编程工具	EP

EasylO Neo Series 楼宇自动化系统产品目录

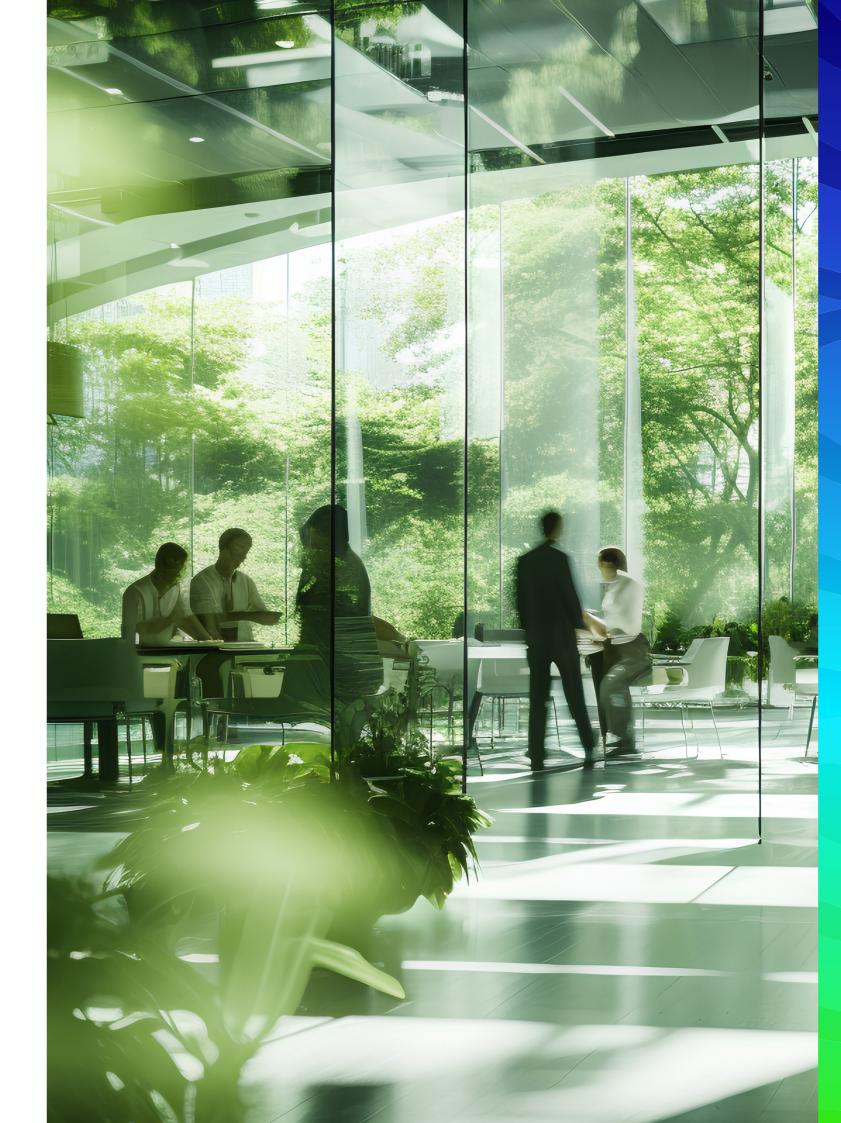
RM-0102 继电器模块



模拟量信号转成2个继电器输出模块。

技术规格

产品名称	RM-0102继电器模块
说明	2点继电器输出模块
电源	24V AC 或 24V DC
功率	<11VA
额定电流	<500mA在24VAC/VDC
储存温度	-20至85 °C
工作温度	0至65 ℃
工作湿度	10% 至 90% 相对湿度,无冷凝
尺寸	44 x 90 x 54 (mm)
材质	塑料符合UL
重量	100g/3.6 oz
主处理器	48MHz ARM Cortex-M0
闪存	64KB
RAM	8KB
模拟输入	电压模式, 0~10V
数字输出	2 x DO(带LED指示灯) 类型:继电器触点,SPST 常开,48VA/2A at 24V
订货型号	RM-0102





关于江森自控:

在江森自控,我们致力于改善人们的生活、工作、学习和娱乐环境。江森自控致力于可持续发展,公司承诺在2040年前实现净零 碳排放。作为智慧、健康和可持续建筑的全球领导者,我们凭借140年的创新经验,运用全面的数字化解决方案OpenBlue及建筑 科技领域完整的产品和解决方案组合,为医疗、教育、数据中心、机场、体育场和生产制造等众多领域实现可持续发展的蓝图。 江森自控在全球150多个国家拥有100,000名专业员工,旗下拥有多个业内值得信赖的品牌。

更多信息,请访问公司网站: http://www.johnsoncontrols.cn/ 或关注官方微信"江森自控"。

江森自控

