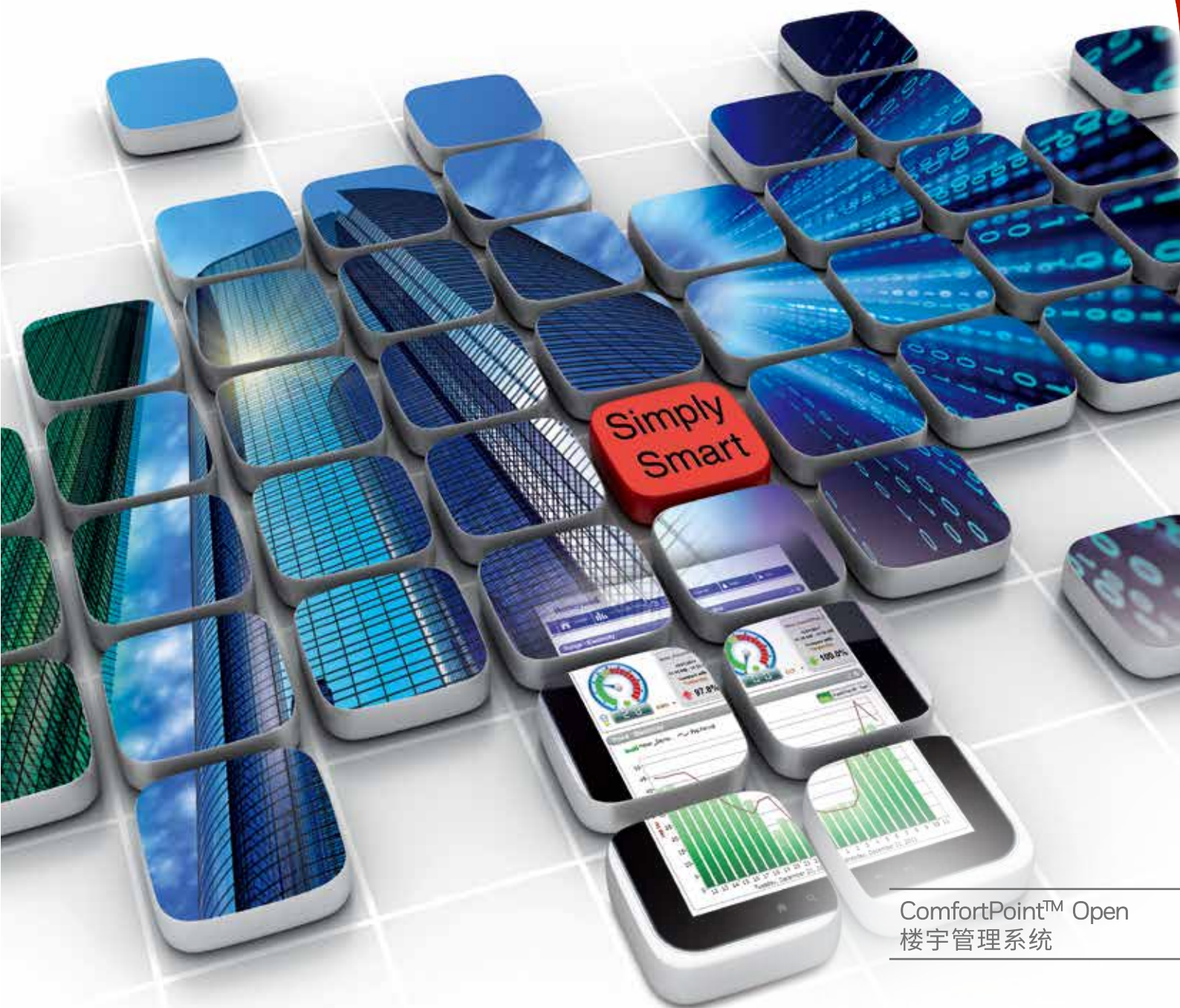




ComfortPoint™ Open
楼宇管理系统

优化建筑控制与性能

简单智能

ComfortPoint™ Open楼宇管理系统

简单智能

霍尼韦尔 ComfortPoint™ Open 是自动化楼宇管理系统，能够整合所有支持本地 BACnet® 协议的通信模块，帮助用户简化流程，精简操作，并且通过及时显示能耗信息帮助用户降低成本，为用户提供可靠数据。

这套高性能、可扩展的系统能为现代楼宇管理带来无与伦比的便捷性与实用性，适用于任何新建楼宇或是改造项目。它提高了楼宇的信息化程度与易访问性，并且提供了能耗管理系统，可有效帮助用户优化楼宇性能。

为什么选择 ComfortPoint Open 楼宇管理系统？

易于集成

- ComfortPoint Open 楼宇管理系统支持本地 BACnet® 通信协议，能够连接其它支持 BACnet® 协议的服务器或设备并与之实现交互操作。

提高用户生产效率，降低运营成本

- ComfortPoint Open 配备专门设计用于移动系统访问的霍尼韦尔 EasyMobile 客户端。这使得用户能在楼宇内有网络覆盖的任何位置通过移动设备（如 iPad®、PDA 和智能手机）控制门禁点或警报器。

降低能耗

- ComfortPoint Open 支持 Modbus™，使用户能方便地整合包含了能耗显示或仪表管理功能的开放系统设备，这些设备可用来跟踪、显示能耗，促进用户提高能源使用效率。对于更复杂的能耗显示和管理任务，用户还可以选用霍尼韦尔能耗管理器来完成。

树立行业标杆

- ComfortPoint Open 配备大型 HVAC 应用库，可显著简化工程师工作量，有助于维护系统稳定，降低系统风险以及优化楼宇性能。



配置更简单

- Enterprise Buildings Integrator - ComfortPoint Open (EBI-CPO) 是一套完整的、创新性的楼宇管理和能耗控制系统，并且能使用各种在线指定工具提供支持。



智能手机屏幕

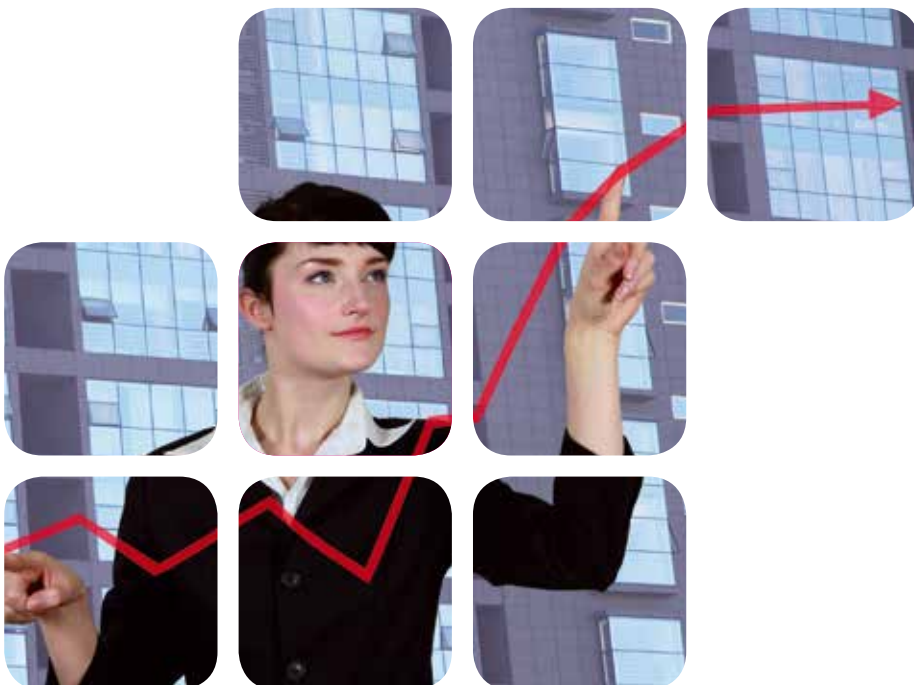


灵活性高, 易于扩展

- 无论是新建楼宇还是改造项目, 配置 ComfortPoint Open 系统都极具灵活性, 它能根据您业务需求的变化进行功能扩展。EBI-CPO 是一套便于管理的、基于网络的系统, 能通过霍尼韦尔完整的 EBI 集成解决方案为未来的扩展搭建平台, 轻松地集成到其他诸如安防管理、视频监控、火警探测系统的应用中。

优化楼宇性能

- ComfortPoint Open 通过霍尼韦尔公司的全球服务响应中心为用户提供上门或者远程服务, 加快系统服务相应时间, 减少用户运营成本。
- EBI-CPO 也可以远程连接到霍尼韦尔的 Attune™ 咨询服务, 可为用户提供实时数字化信息, 高级建筑性能分析服务, 以及持续对建筑性能的优化调试。



企业楼宇集成解决方案 — ComfortPoint™ Open (EBI-CPO) 系统构成

易于说明、易于访问、易于使用，ComfortPoint™ Open 楼宇管理系统是基于网络技术的创新型建筑和能源技术解决方案。

ComfortPoint Open Studio 工具

- 全系统工程配置工具
- 基于霍尼韦尔最佳实践经验及检验测试的全球应用程序库，提供更持久的可靠性和稳定性，实现设备优化，降低能源损耗
- 子控制器调试工具
- 面向对象工作区的简单导航

EBI-CPO 用户界面

- BACnet BTL (BTL®) 认证
- 为楼宇操作员 (HVAC/能源) 安排工作流程，采用统一图标实现更稳定的绩效
- 快速访问系统信息：
 > 状态 > 趋势 > 报表
- 楼宇控制和能源集成
- 易于访问和链接到设备状态、趋势和报表
- 可选固定浏览器 (工作站) 和不占空间的移动 (PDA) 客户端

硬件

- 通过 BACnet BTL 标准认证的工作站软件和控制器 (B-AWS、B-BC、B-AAC 和 B-ASC)
- IP 地址接口
- 现场总线适配器 — 减少电线和导线管敷设
- 计量表连接端口

管理层级

ComfortPoint Open Studio 工具包

- ComfortPoint Open Studio 编程工具
- ComfortPoint Open On-line 在线调试工具
- HMIWeb Display Builder 软件
- StudioLIVE 及模拟工具
- CPO VAV 平衡工具

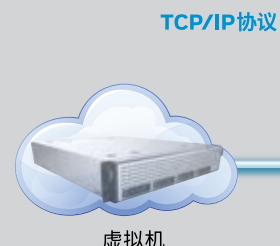


EBI-CPO 服务器

- 经 BACnet 认证的增强型工作站软件 (B-AWS)
- MODBUS 协议接口选项
- 同步支持多达 10 个 HMI Web 浏览器或 HMI 客户工作站



或



TCP/IP 协议

EBI-CPO 操作员界面

- 基于 IE 浏览器的工作站客户端
- 可轻松访问并显示操作员资源



带 DSA 许可的企业楼宇集成解决方案

- 安防管理
- 生命安全管理
- 楼宇管理
- 数字视频管理
- 能源管理



企业 LAN (局域网) /
WAN (广域网)

通过 DSA 连接至 EBI-CPO

Web 浏览器



电话 / 短信 / 邮件

掌上电脑 / 智能手机 / 平板电脑

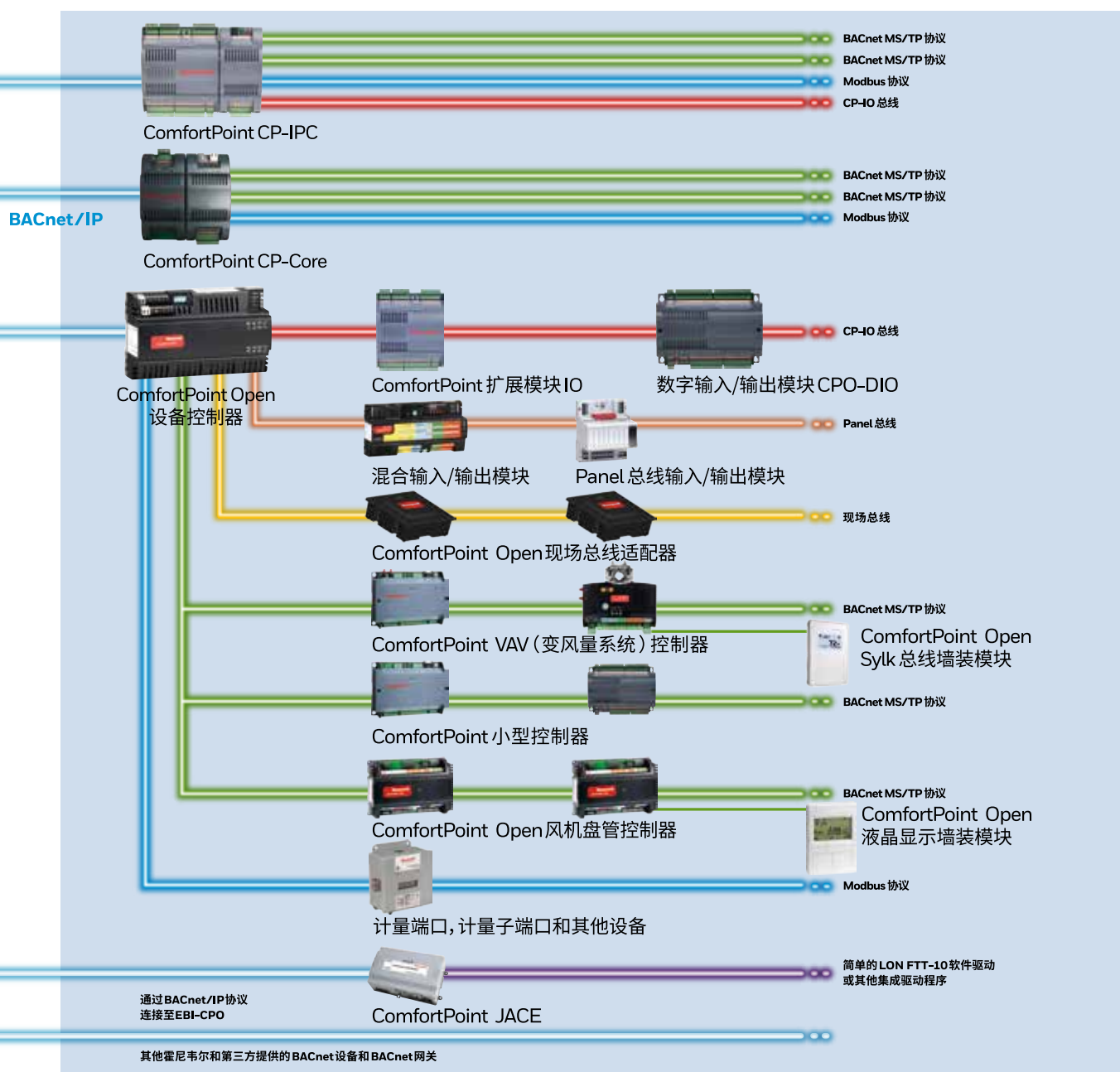
Attune™ 咨询服务

因特网





自动化与现场层级



ComfortPoint™ Open

楼宇管理系统

技术参数

设备控制器 CPO-PC-6A 	• 本地 BACnet IP 设备控制器 • 经 BTL 认证 (B-BC) 的楼宇控制器系列 • 4 个 RS485 接口, 分别 BACnet MS/TP、ModBus、Panel 总线、现场总线和输入输出总线 • 两个以太网端口 • 1 个 RS232 串行端口 • 24 Vac/dc 电源供电 • 256 个物理点, 1500 个虚拟软件点, 100 个时间进程和 64 个控制回路 • 内置 BACnet 路由器, 无需添加外部 BACnet 路由器 • 内置网络服务器, 便于浏览器访问 • 传输/接收 LED 指示灯、警报指示灯和电源指示灯 • 内置高级诊断功能
CP-IPC & CP-Core 	• 本地 BACnet IP 设备控制器 • 经 BTL 认证 (B-BC) 的楼宇控制器系列 • 支持内置 BACnet 路由器和 BACnet 广播管理设备 (BBMD) • 内置 Web 浏览器接口及诊断功能 • (仅 CP-IPC) 24 个机载 I/O 接口: 8 路通用输入接口、6 路数字输入接口、6 路模拟输出接口和 4 路数字输出接口 • (仅 CP-IPC) 使用输入/输出模块可实现 256 路输入/输出 • BACnet MS/TP 支持 30 台设备/总线; 共计 90 台设备 • 支持 MODBUS 串行通信协议
混合 I/O 模块 CPO-IO-830A 	• 面板轨道安装 • 24 VAC (+/- 20%) 或 21...30 VDC 电源供电 • 过压保护 • 状态 LED 指示灯, 运行 LED 指示灯, 电源 LED 指示灯 • 带螺栓型接线端子 • 混合 34 路输入和输出, 可满足所有何应用程序的要求 • 8 路通用输入接口 • 8 路模拟输出接口 • 12 路数字输入接口 • 6 路继电器输出接口
扩展 I/O 控制器 CP-EXPIO 	• 导轨安装或壁挂式安装 • 24 VAC ± 20%, 50/60 Hz, 15 VA • 混合 24 路输入和输出 • 8 通用输入接口 • 6 路数字输入接口 • 6 路模拟输出接口 • 4 路数字输出接口 (带 LED 指示灯的 24 VAC 三端双向可控硅) • 每个设备控制器最多配有 15 个 CP-EXPIO 模块 • 功能强大的处理器, 支持快速 I/O 扫描 • 可通过 ComfortPoint Open Studio 灵活、轻松地进行配置
数字式 I/O 控制器 CP-DIO 	• 导轨安装或壁挂式安装 • 24 VAC ± 20%, 50/60 Hz, 15 VA • 面板上具有 32 路混合输入/输出接口 • 8 路通用输入接口 • 8 路数字输入接口 • 16 路数字输出接口 (Triac™ 输出) • 32 位技术, 性能更佳 • 最大化每个对象控制器可匹配的 CPO-DIO 模块 • 可通过 ComfortPoint Open Studio 灵活、轻松地进行配置



现场总线适配器模块 	• 微处理器控制的总线接口, 提供额外的总线性能 (通信或供电) • 支持连接4个现场设备, 如传感器或执行器 • 即插即用功能 • 螺栓端子, 可实现快速接线 • 提供3种安装型号: 壁装、DIN轨道安装和接线盒安装 • 2个LED故障指示灯 • 1根总线支持多达30个模块	• 4个支持多种输入和输出选项的模块: • CPO-FBA-1A (带2路通用输入和2路模拟输出的现场总线适配器) • CPO-FBA-2A (带2路通用输入和2路数字输出的现场总线适配器) • CPO-FBA-3A (带2路通用输入、1路模拟输出和1路数字输出接口的现场总线适配器) • CPO-FBA-4A (带4路通用输入的现场总线适配器)
紧凑型 VAV 控制器 (CPO-VAV2A) 	• 经BACnet和BTL (B-AAC) 认证 • 完全可编程性 • 配备Sylk, 支持TR40/TR42 • 带60系列浮点执行器的控制器	• 集成输入/输出【4路通用输入、3路模拟输出、6路数字输出 (4+2线连接至执行器)】 • 可拆卸端子排 • 自供电数字输出接口
VAV & SPC II 统一控制器 	• 支持本地BACnet协议的控制器系列 • 经BACnet和BTL (B-AAC) 认证 • 32位技术, 增强性能 • 可执行标准VAV/FCU应用或灵活地自定义编程 • 可通过ComfortPoint Open Studio灵活、轻松地进行配置	• 可连接到设备控制器中3个BACnet MS/TP通道中的任意一个 • 支持BACnet调度功能 • 可通过ComfortPoint Open Studio在线工具快速平衡VAV系统
FCU 控制器 	• 可配置FCU控制器, 适用于2或4管道风机盘管装置 (可选电热圈和温度抑制器) • 能够控制单速、双速、三速或甚至变速风扇 • 24VAC、110VAC 和 230VAC 型号可选 • 支持BACnet MS/TP通信协议	• 经BACnet和BTL (B-AAC) 认证 • 15个I/O 端口 • 多种壁装模块可选 • 支持面板导轨或 DIN 导轨安装 • 配备Sylk, 支持CPO-TR70e
数字式壁装模块CPO-TR70E、TR40 和 TR42 	• 2线制无极性Sylk™总线通信壁装模块, 能与兼容Sylk的控制器一起使用 • 多种型号可选: 无显示、带大屏显示和带易于读取的LCD用户界面模块的型号 • 显示选项包含室温、室温设置、风机转速、入住模式、入住重置模式、入住重置时间、系统状态和系统重置命令	• 一键式重置室温设置、风机转速、入住以及系统状态 • 通常情况下对使用者无外语水平要求, 显示并使用国际通用符号