

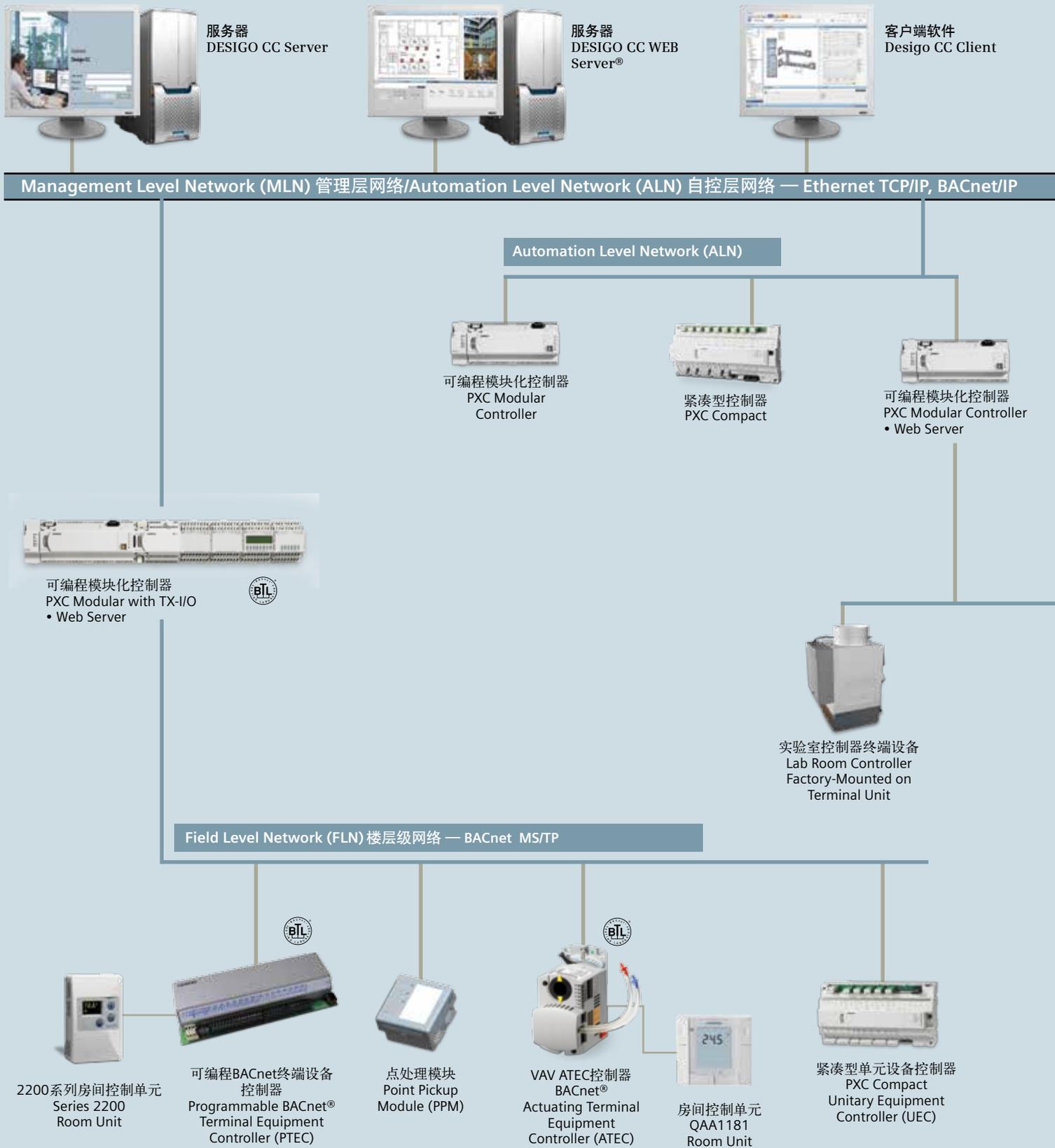


SIEMENS

Desigo CC 智能楼宇管理平台 全集成楼宇解决方案

www.siemens.com.cn/buildingtechnologies

西门子新一代楼宇监控系统构架图





网络访问
Web Access
• Desigo CC Web Client
• Field Panel Web Server



移动应用
Mobile Apps
• Smartphone Apps
• Pager
• SMS
• E-mail
• Voice Notification
• Browsers
• Text Messaging



消防工作站
DESIGO CC
UL Listed
Life Safety
Workstation

Integrated Systems 集成系统



可编程模块化控制器
PXC Modular Controller

HVAC	Fuel Tanks	Lighting	Elevators	Hotel Systems
Critical Environments	Air Compressors	Fire / Life Safety	Power & Energy	Operator Workstations
Building Automation Systems	Security / Access Management	Variable Frequency Drives	Industrial	



火灾报警面板
Fire Alarm Panel



消防烟雾控制站
Firefighters Smoke Control Station

Field Level Network (FLN) 楼层级网络



文丘里阀实验室控制器
Lab Room Controller
Factory-Mounted on Venturi Air Valve



第三方变频设备
Variable Frequency Drives and Other Third-Party Devices



点处理模块
Point Pickup Module (PPM)



TX-I/O 点扩展模块
Bus Interface Module (BIM) with TX-I/O



终端设备控制器
Terminal Equipment Controllers (TEC)



房间压力控制器
Room Pressurization Monitor (RPM)



排风柜控制器
Fume Hood Monitor



数字能量监控器
Digital Energy Monitor (DEM)



房间控制单元
Room Unit

西门子新一代楼宇自动化管理系统可提供以下方案

- 全方位的楼宇系统集成能力，包括各种类型的设备及制造商。
- 提供各种开放式的标准通讯平台，使系统更具灵活性及兼容性。
- 满足日后系统扩充、升级的需求，并且依据客户的需求完成最佳的系统设备规划。

DESIGO CC 新一代的楼宇管理平台的标杆

Desigo 控制中心是西门子楼宇科技的最新一代管理平台，能够使您更舒适、容易和有效的操作、监控、指导、优化及管理您的楼宇系统。Desigo CC 提供了西门子楼宇科技楼宇智能化系统的综合管理，包括舒适控制、能源管理、消防、安防、照明、电力。除了提供有效的系统互动外更提高了操作的一致性 & 辨识性，大大减少了不必要的人力、物力、财力损失。

独特的优势

Desigo CC 提供了新一代灵活开放的系统，能够满足您当前和未来的建筑控制和安全的需要。作为一个标准的建筑控制平台，Desigo CC 不仅仅能够接入西门子的产品，同时也支持多种标准协议，由于 Desigo CC 采用模块化设计，所以它能够适应小型到大型项目；也能够覆盖单个和多个楼宇控制子系统。

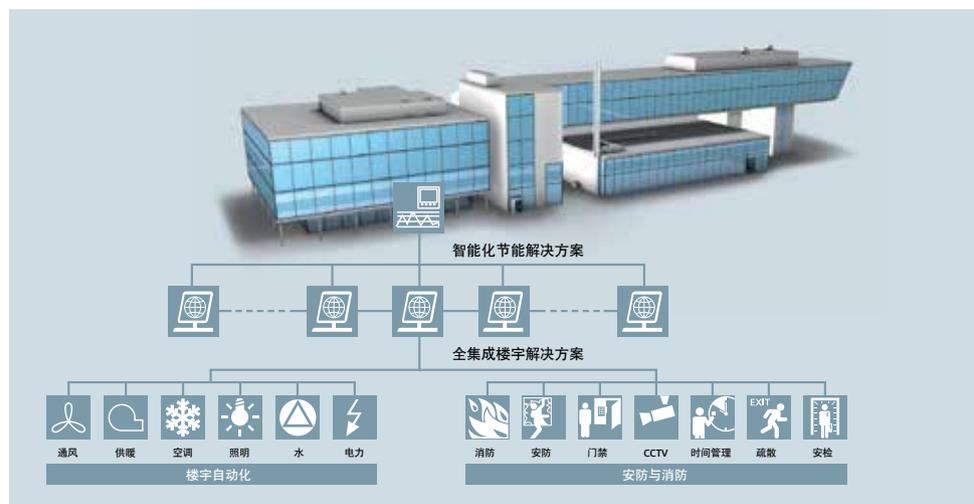
DESIGO CC 将舒适控制，消防报警，安全防范，照明和变配电等符合建筑控制开放协议的第三方设备集成在一个控制平台上。并提供卓越用户界面。DESIGO CC 提供智能导航功能，能够以一种最简单和最专业的用户界面来呈现所有的相关信息和数据。除此之外，它甚至智能到建议您下一步做什么操作。无论是初次接触或者行业专家用户均可以方便的调整页面布局来适应自己的使用习惯。

绿色建筑认证 (LEED) : 高效节能和环境保护

新的 DESIGO CC 管理平台能够为您提高楼宇能耗效率和能效品质。认证项目为楼宇设定、衡量节能指标和环境保护目标提供了标准。无论是美国绿色楼宇协会的能源与环境设计 LEED 认证项目，还是环境保护组织的 ENERGY STAR® 标签的认证项目，我们的能源与环境配置方案团队通过建立的绿色行动组织，传达了我们的建立高效节能的绿色楼宇理念。西门子会带领您通过能源与环境设计 LEED 认证。

楼宇自动化的需求

- 环境和能耗状况监控
- 设备的最优化使用
- 降低能源消耗
- 系统趋势记录及报告
- 异常状况反馈及报告
- 保留及记录所有操作信息
- 整合式的操作界面



西门子全方位楼宇管理解决方案

全方位楼宇管理解决方案

西门子是楼宇和楼宇基础设施安全、安保和节能配置解决方案的世界领先者。它提供的服务确保了楼宇的最优运作，最大化降低楼宇拥有者的成本。

我们为您提供多年的 BACnet 集成经验，并积极参与到 BACnet 标准的活动中，包括 SSPC-135, BACnet 国际组织和 BTL。自 1991 年以来，我们一直致力于将标准方案和专有的方案相结合，达到和谐统一。

从学校、办公大楼到对于环境监测数据非常严格的场所，如数据中心、实验室等，西门子的专业技术在各种规模的市场和设施中得以广泛应用。通过认真调查用户的楼宇环境，全面熟悉用户的楼宇情况，我们会设计出满足特殊设施和商业要求的配置方案。

BACnet 解决方案

西门子新一代楼宇自控系统以其纯正的、基于 BACnet 网络的系统方案闻名全球。将 BACnet 融入每一个层面 — 从 BAS 工作站一直到楼层级网络设计 — 通过卓越的系统，设施操作人员能够轻松地将标准方案协作与省时的特性和功能结合起来，例如远程调度、报告和记录。而且，基于网络的功能能够增强企业产能、提高效率。

根据其创立的组织 — 美国采暖、制冷与空调工程师学会，国际标准组织，美国国家标准协会验证，BACnet 符合 HVAC 行业标准。BACnet 凭借高度的声誉和不断增加的用户，让其成为跨系统标准方案的最佳选择，或者将 BACnet 视为互操作的沟通工具，即使是不同的技术或者制造商的系统，也能将系统紧密的联系在一起。

BTL 认证列表上的产品确保了控制器的互操作性。应用程序的完全可编程性和灵活性提供了一套基于网络的，全方位、适应性极强且可扩展的解决方案，极大地增值了用户的投资。



西门子 BACnet 控制产品均已通过 BTL 认证。

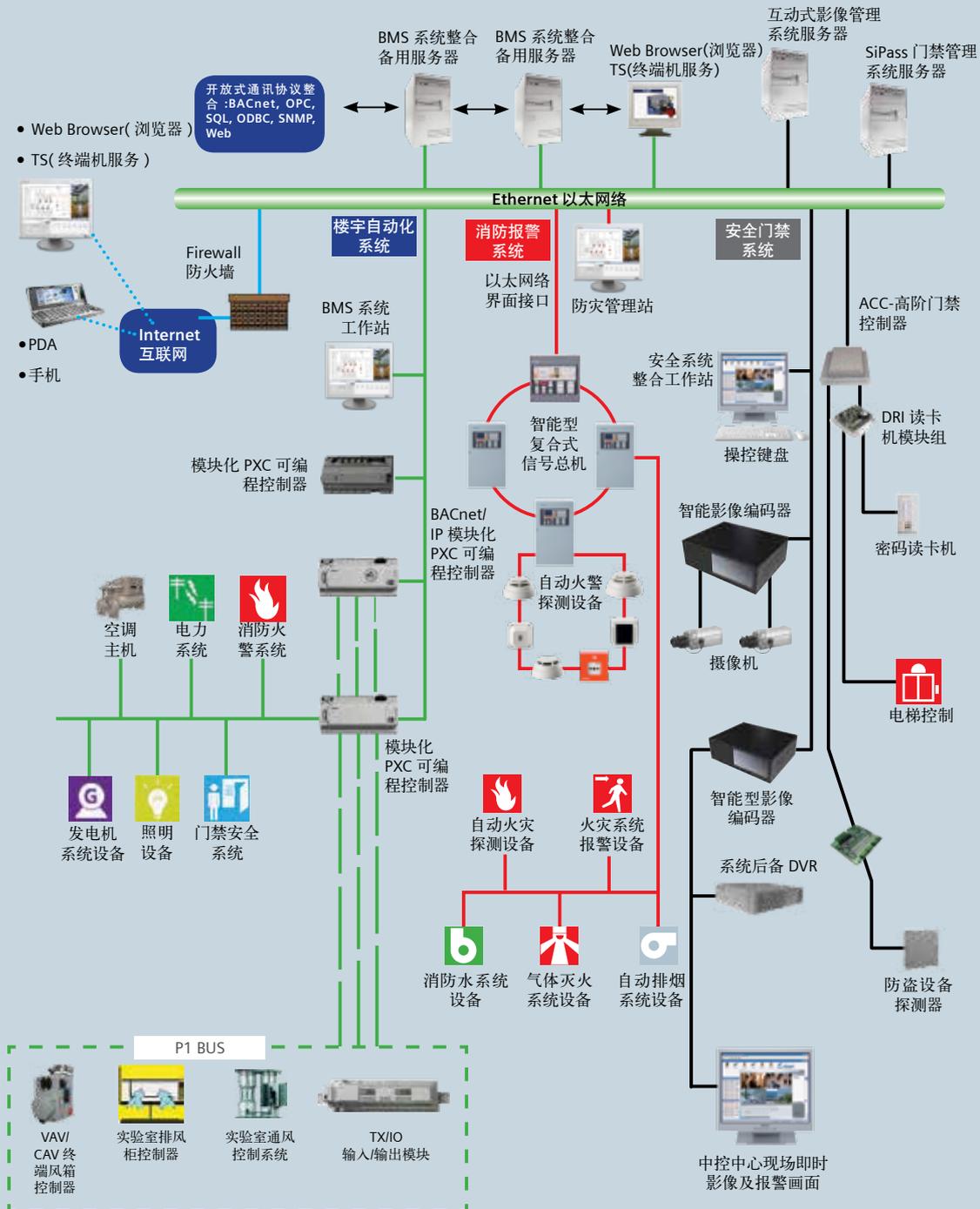
新一代 DESIGO CC 楼宇自动化平台的优势：

- 简化复杂的楼宇控制和多楼宇网点的运作
- 通过一个简单的界面，系统全面控制和管理运作
- 随时随地监控系统，实现在线管理
- 快速解读控制数据，达到优化系统和节约成本的目的
- 通过时间安排设计中央系统集中编程，节约劳动力
- 扩展系统，操作简单
- 即插即用控制器
- 完美的系统层控制应用协作
- 工业标准的 BACnet 方案的汇编
- 兼顾过去与未来的系统，让投资更有效，防止系统老化
- 人性化的设计和友好的网络图形界面
- 灵活性、可编程以及为终端机箱控制设计的楼层级可编程控制器

西门子全方位楼宇管理解决方案

在现今的楼宇监控系统管理方案中，系统的整合能力是决定成功的关键因素，虽然在开放式通讯平台结构的协助下，各个子系统（如门禁、火灾报警、灯控等）可以完成资料交换。但各个不同系统设备上依旧有其本身规划、扩充、维护及保修上无法满足的问题。因此，使用者在系统完成配置后仍旧面临后续的多重困扰。

西门子不仅为客户提供品质卓越的监控系统产品，更着力于完善楼宇中各个系统的开发及规划，并保证其兼容性及其后续扩充、维护及保修上的优质服务。





PXC Modular Series 可编程模块化控制器

PXC 可编程模块化控制器是系统中重要的高性能直接数字控制器，支持 BACnet/IP、Ethernet TCP/IP 及 SIEMENS RS-485 P2 PTP 通信协议。控制器可以独立运行或联网执行复杂的控制、监视和能源管理功能，而无需依赖于更高级的处理器。在自组总线上添加 TX-I/O 模块和一个 TX-I/O 电源的情况下，PXC MODULAR 系列可以控制 500 个点。

通过扩展模块，PXC 可编程模块化控制器还可以对分散在 FLN 上的设备进行监控。

Adaptive Control 能为绿色节能提供最佳控制模式。

特点

- 标准的硬件构成能满足基本的控制要求。
- 导轨安装和可移动的接线终端简化了安装和维修。
- 经过验证的程序能够满足设备的控制应用。
- 先进的自适应控制技术，闭环调节算法可使振荡最小，并保持精密控制。
- 为全套设备管理提供了安装在内部的能源管理应用程序和直接数字控制应用程序。
- 全面的报警管理、历史数据记录、操作员的控制监视功能。
- 支持符合工业标准的 10/100 Base-T 的 TCP/IP 网络上的点对点通讯。

P1 Bus RS-485 扩展模块

PXC 可编程模块化控制器通过连接 P1 Bus RS-485 扩展模块可同时连接三条 P1 Bus RS-485 子网络 (FLN) 和一条 BACnet MS/TP 子网络 (FCN)。

TX-I/O 模块系列

TX-I/O 系列扩展模块由电子式的扩充模块本身及模块和接线端子座组成。

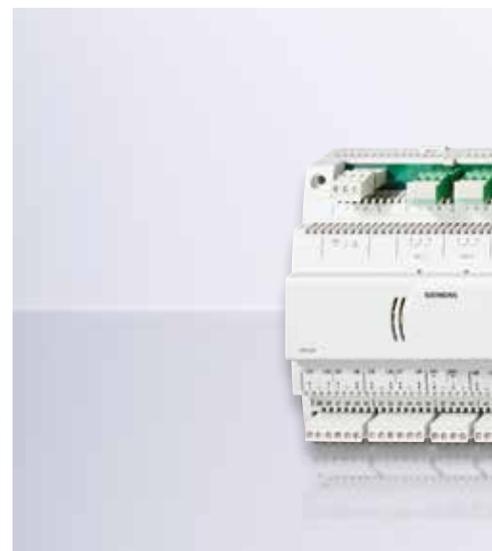
这个模块通过与 PXC MODULE 的通讯来完成 A/D 或是 D/A 的转换、信号处理、对点的监测和输出指令。终端底部提供了现场总线的接线端子和对自组总线的通讯。TX-I/O 电源模块提供了 TX-I/O 模块和外围设备的电源。多个电源模块的并行使用可以满足对大量 I/O 点控制的供电需要。

PXC 模块化控制器

使用基于网络服务器的 PXC 模块化控制器或者 PXC-36 紧凑型控制器可以通过 Web-Service 的功能灵活地将信息显示出来。

PXC 模块化控制器上含有基于领先的 TX I/O™ 技术的通用 I/O，这些 I/O 通过完美的最佳组合确保了控制器的灵活应用。这些控制器符合 BTL B-BC 测试认证，为网络协作提供支持，并为在严格的 BACnet 方案执行准则下进行操作提供了保障。

PXC 模块化控制器系列提供了控制逻辑，而 PPM 点扩展模块提供了可进行网络操作的 I/O。



PXC 紧凑型控制器

PXC 紧凑型控制器是系统中重要的高性能直接数字控制器。控制器可以独立运行或联网执行复杂的控制、监视和能源管理功能，而无需依赖于更高级的处理器。PXC 控制器采用点对点 (peer to peer) 的通讯方式在自动层网络 ALN 上彼此访问或与上位机通讯。ALN 网络可以是 TCP/IP 的以太网或 RS-485 网络。可以选择相应的机型，安装在室外温度要求较高的环境。

PXC 紧凑型控制器系列具有市场上所有紧凑型控制器中最灵活的点配置，通用点位能够支持许多种不同的信号种类。您可以任意选择，控制器可以监控 BACnet MS/TP 控制器，如可编程终端设备控制器 UEC，集成执行器的终端设备控制器或者一系列其他可用的 BACnet MS/TP 产品。

特点

- 多种控制器满足不同的应用需求
- 充分验证的程序保证设备控制的要求
- 先进成熟的自适应控制 (Adaptive Control) 算法，闭环控制算法的一种，能根据对象负载 / 季节的变化自动进行调解补偿
- 内置的能源管理程序和对 DDC 的编程能完全满足对设备管理的要求
- 全面的报警管理、历史数据收集、运行控制和监视功能
- 终端、打印机、寻呼机和工作站的信息传送功能
- 使用西门子新的、极富创意的 TX-I/O 技术提供更加灵活的输入输出点
- 16 和 24 点位两种选择，满足不同成本的需求
- ALN 网络可以是以太网或 RS-485 网络



PXC-16:

除了包含设备和系统管理的基本功能，PXC-16 控制器提供 16 个输入输出点，其中包括 8 个通用的输入输出点。这些点有：3UI、5UI/O、2DI、3AO、3DO

PXC-24:

除了包含设备和系统管理的基本功能，PXC-24 控制器提供 24 个输入输出点，其中包括 16 个通用的输入输出点。这些点有：3UI、9UI/O、4XI/O、3AO、5DO

PXC-36:

PXC-36 提供了 36 个本地点，其中包括 24 个软件可配置的通用点。这些点包括：18 个通用输入输出点 (U)，6 个超级通用输入输出点 (X)，4 个数字输入点 (DI) 和 8 个数字输出点 (DO)。PXC-36 通过自组 Island 总线能灵活地扩展点数。通过添加 TX-I/O 电源，最多可支持 4 个 TX-I/O 模块。

UEC-16 :

PXC 紧凑型单元设备控制器 UEC-16 提供 16 个输入输出点，其中包括 8 个软件可配置的通用输入输出的控制。这些点有：3UI、5U、2DI、3AOV、3DO

UEC-24 :

PXC 紧凑型单元设备控制器 UEC-24 提供 24 个输入输出点，其中包括 16 个软件可配置的通用输入输出点。这些点有：3UI、9UI/O、4XI/O、3AO、5DO

基于 BACnet MS/TP 网络的可编程单元控制器 (UEC) 不仅节约成本，更具有极大的灵活性。符合 BTL B-AAC 测试认证，为网络协作提供支持，并为在严格的 BACnet 方案执行准则下进行操作提供了保障。



系统集成

通过 DESIGO CC 系统来监控第三方的设备，标准的、开放的网关可以完成系统之间的通信。开放的系统可与楼宇内所有相关系统实现集成，从而提高运营效率。系统具有向后兼容特性，并且在将来扩充时可添加“开放系统”选项，很好地保护了投资。其高度的灵活性，可根据用户的特殊需求，通过多种选项，提供全面的解决方案。

特点：

- 拓展的用户界面
- 信息的收集和管理
- 系统之间的控制
- 共享资源
- 降低安装和运行成本

用于紧凑型与模块化控制器的 PXM10T 与 PXM10S 操作显示屏

PXM10T 与 PXM10S 模块可安装于紧凑型或模块化系列现场控制器上，实现操作显示屏升级功能。PXM10T/S 模块能够安装在现场控制器预留的位置，发挥其 LCD 显示屏的功能，支持用户与设备所连接的现场控制器数据库进行本地交互。PXM10T/S 模块能够提供用户友好的导航功能和菜单结构，可以通过旋钮（旋转 / 按下）和 ALARM、INFO、ESC 按钮进行操作。

本地用户界面融入一个简单的 PXC 控制器中，其下层网络具有人性化的操作和菜单结构的特点。PXM 10T 为 BACnet 支持中文显示。宽大的液晶屏幕上，文字清晰可见，方便本地警报、控制和超驰设备，也可在层级面板上进行本地警报管理。即插即用确保了装置可以被自动识别，且只要插入主层级面板即可发挥最大功效。热插拔的特性可以为了本地显示将装置随意移动，而不用中断控制器电源，也不会影响设备的正常运作。



Point Pickup Module - PPM 点处理模块

BACnet MS / TP PPM

西门子点处理模块 (PPM) 是一款输入 / 输出扩展模块, 能够在 BACnet MS/TP (主控 - 从属 / 令牌传递) 网络中进行通信, 从而通过该网络将远程的一组点输入楼宇自动化基站。

PPM 产品系列能够利用 MS/TP 网络, 扩大符合 BTL 标准 BACnet 楼宇控制器应用程序的控制范围。通用输入点均可配置为模拟输入或数字输入。输入 / 输出类型可以通过改写 BACnet 对象属性进行配置。

P1 PPM

西门子的点模块 PPM 是 P1 FLN 或扩展总线上的从属 I/O 设备。PPM 主要是允许任何 PXC 控制器在 FLN 或扩展总线上进行 I/O 扩展。

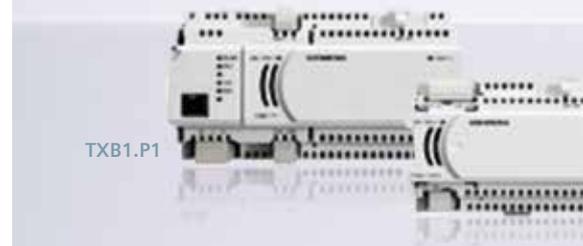
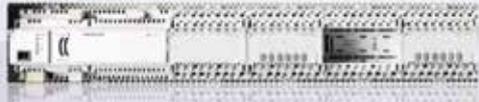
输入 : (共 4 路) 模拟输入, 1 路 10k II NTC 电阻 (当滑动开关选择 AI 时, 否则无 AI 输入) 数字输入, 3 路固定干接点 / LPACI ; 1 路可选 (滑动开关选择 DI) 的干接点 / LPACI

输出 : 2 路 (A 型常开) 继电器公用一个公共端子 24-250 VAC, 3A 阻性 2A 一般

PPM 特点

- 支持多种信号类型, 灵活的输入 / 输出解决方案。
- 经 UL 评估和认证, 可安装于吊顶通风区 (各地区建筑规范中的吊顶要求不同, 请咨询当地建筑主管部门)。
- 具备 LED 指示灯, 能够透过外壳指明电源、通信和数字输出状态。
- 停电后, 无需操作人员干预, 即可恢复网络通信。
- 能够安装在电气接线盒上, 无需现场改装或调整 (4 英寸 x 4 英寸美国标准深度电气接线盒, 100 毫米 x 100 毫米 x 25 毫米亚太地区标准电气接线盒)。
- 支持 DIN 滑轨安装和表面安装。
- 产品外壳贴有标签与 LED 来进行标记和识别。

输入/输出功能		说明	PPM 类型			
			数字型 PPM	模拟型 PPM	综合型 PPM	
			模块最多可配置的输入/输出数量			
数字输入	二进制输入	状态指示、无电压/干触点	4	2	5	9
模拟输入/12位模拟/数字精度		温度, Pt 1000 385		4	4	3
		温度, NTC 10K Type II	1			
		电压, DC 0..10 V		4	4	3
数字输出	二进制输出开启/关闭	常开触点, AC 240 V, 5 A 阻抗/2 A 通用输出	2	2	3	3
模拟输出		DC 0..10 V		2	2	



TX-I/O Point Modular 输入 / 输出点模块系列

TX-I/O™ 系列是在系统中集通讯和电源模块为一体的 I/O 点模块。TX-I/O 产品包括 8 种 I/O 模块，标准化的 TX-I/O 电源，总线连接模块和总线接口模块。

TX-I/O 模块为基于 TX-I/O 技术的系统提供了输入输出点。此外，该模块点数的分布较为合理，为多种信号组合提供了极大的灵活性及更好的人性化操作。

8 种 TX-I/O 模块：

- 8 点 DI 模块 (TXM1.8D)
- 16 点 DI 模块 (TXM1.16D)
- 6 点 DO 带继电器输出模块 (TXM1.6R)
- 6 点 DO 带继电器和手动超驰功能模块 (TXM1.6R M)
- 8 点通用模块 (TXM1.8U)
- 8 点带本地液晶显示 (LOID) 通用模块 (TXM1.8U-ML)
- 8 点超级通用模块 (TXM1.8X)
- 8 点带本地液晶显示 (LOID) 超级通用模块 (TXM1.8X-ML)

特点：

- TX-I/O 总线同时传送电源及通讯信号，最大可以扩展到 50 米
- 热插拔的电子组件允许在没有除去末端导线或者扰乱总线的情况下拆开甚至替换带电器件
- 考虑到使用者可以自己定制标签，模块上的标签可移动
- LED 指示灯为模块上的点提供了状态指示和动态信息

TX-I/O 模块具有：

- 导轨安装
- 高密度布局（每点之间的物理距离很小）
- 硬件采用地址码来做标注
- 与末端组件和插入式 I/O 模块分离
- 改进安装工作流程，允许现场布线在电子器件安装之前完成
- 连结的外部设备可以被测量而不受影响或者被 I/O 模块直接影响
- 调试或维修时，可以迅速替换电子器件



P1 总线接口模块 (TXB1.P1)

P1 总线接口模块 (P1 BIM) 为 TX-I/O 模块提供 P1 FLN 通讯和电源。它不包含对 TX-I/O 模块的应用或控制。

支持 4 模块选项 (TXB1.P1-4)

4 模块 BIM 将会通过多达 4 个 TX-I/O 模块，支持最大 64 个点。

TX-I/O 总线连接模块 (TXS1.EF4)

- 为 TX-I/O 模块和外部设备传递 1.2A, 24VDC 的电量。
- 可以放在轨道的起始端或者排列在 TX-I/O 模块当中。
- 在导轨之间传递 +24VDC 电源信号以及数据通讯信号。
- 为额外的外围设备提供 24VAC 的输入信号。
- 当超载或者短路时，切断对外围设备 24VAC 的电源提供。内置 AC 保险丝可被替换。
- AC 保险丝状态显示 (通过 LED 指示灯)，检测简单。

TX-I/O 电源模块 (TXS1.12F4)

- 为 TX-I/O 模块和外部设备提供 1.2A, 24VDC 的电源。
- TX-I/O 总线 24VDC 供电 LED 指示。
- 4 个 TX-I/O 电源模块可以在与最多两个导轨上并行操作。
- 给 TX-I/O 模块和外部设备提供 24VAC, 4A 的电源。
- 可以放在轨道的起始端或者排列在 TX-I/O 模块当中。
- 在导轨之间发送 +24VDC 电源信号以及数据通讯信号。
- 为额外的外围设备提供 24VAC 的输入信号。
- 当超载或者短路时，切断对外围设备 24VAC 的电源提供。
- AC 保险丝状态显示 (通过 LED 指示灯)，检测简单。

数字输入模块
(TXM1.8D) & (TXM1.16D)

通用模块
(TXM1.8U) & (TXM1.8U-ML)



数字输出模块
(TXM1.6R) & (TXM1.6R-M)

超级通用模块
(TXM1.8X) & (TXM1.8X-ML)



TX-I/O Point Modular Series 通用型输入 / 输出模块

数字输入模块 (TXM1.8D) & (TXM1.16D)

- TXM1.8D 和 TXM1.16D 分别提供 DI-8 点及 DI-16 点监控，并具有常开 (NO) 及常闭点 (NC) 信号状态。
- TXM1.8D 模块上的 8 个 DI 点与 TXM1.16D 模块上 16 个 DI 点中的 8 个点可以被用作 10Hz 的脉冲计数器。
- 每个输入点都有一个绿色的 LED 指示灯显示监控点状态。
- 每个输入点具有监控点异常判断指示 (绿色的 LED 闪烁)。

数字输出模块 (TXM1.6R) & (TXM1.6R-M)

- 数字输出模块提供 6 个常开 (NO) 或常闭 (NC)、连续或脉冲的无源干触点信号。
- 这些触点可容纳的最大电量为：4A，250VAC。每个 I/O 点均有一个绿色 LED 状态指示灯。
- TXM1.6R-M 模块也装有手动操作开关。每个手动操作开关上都有一个橙色的 LED 指示灯用来显示每个点的工作状态。

通用模块 (TXM1.8U) & (TXM1.8U-ML)

- TXM1.8U 和 TXM1.8U-ML 是通用模块，提供 8 个通用型监控点，并允许 8 个点根据不同设备需要可由软件定义为 DI、PI、AI 或 AO 监控点。
- TXM1.8U-ML 模块也具有本地液晶显示设置 (LOID)。LCD 显示每个 I/O 点的下列信息：
 1. 信号种类
 2. 显示数值量
 3. 显示误操作、短路或者传感器断路的报警信息
 4. 橙色 LED 指示灯分别表示每个点的工作状态

超级通用模块 (TXM1.8X) & (TXM1.8X-ML)

- TXM1.8X 和 TXM1.8X-ML 超级通用模块具有所有通用模块的特征，并提供 4-20mA 模拟输入电流和输出及输入信号。
- TXM1.8X-ML 模块具有 LCD 液晶显示，并提供手自动现场操作功能 (LOID)。LCD 显示每个 I/O 点的下列信息：
 1. 配置信号种类
 2. 显示数值量
 3. 显示误操作、短路和感测器开路或断路的状态
 4. 报警信息
 5. 橙色 LED 指示灯分别表示每个点的工作状态



VAV/CAV 终端设备控制器

基于 ATEC 的 VAV/CAV 控制器

新式基于 ATEC（集成执行器的终端设备控制器）的变风量控制器提供压力无关型的、变风量单冷或冷却 / 加热的直接数字循环控制。ATEC 能独立操作，或者联网以完成综合的 HVAC 控制、监测和能量管理等功能。ATEC 是西门子楼宇自动化系统的一个重要组成部分。

特点：

- 控制器与执行器集成，易于安装。
- 自动检验步骤更易于安装调试与故障检修。
- HVAC 系统的 PID 控制以减少偏移量及维持更加精密的设定点控制。
- 3.5VA 的功耗，在控制电气容量时这是一个优势。
- 适合安装于压力通风区域。
- 设定点和控制参数可本地或远程赋值或修改。
- 电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM) 用于储存设定点及控制参数，无需备用电池。
- 断电恢复无需人为干预。

基于 BACnet 可编程终端设备控制器 PTEC

西门子 BACnet 可编程控制器产品家族是西门子楼宇系统的一部分。该控制器采用传统的 PPCL 编程语言，人们可以使用独立的软件工具创建自己的应用，用于对 BACnet PTEC 的添加、移除、修改、复制、备份和再储存等。标准的应用程序载入在 PTEC 上，能与用户自己编程的 PPCL 一同运行。

西门子 BACnet PTEC 能独立运作，或作为 BACnet 系统的一部分，支持整个一系列的应用：

- VAV（变风量）
- 风机盘管（空调单元）
- 热泵
- 通风单元
- 带串联风扇和 3 层电再热器的 VAV TEC
- 扩展 I/O 单元



房间控制单元

基于 ATEC 的房间控制单元

QAA1181.FWSC 房间单元与 ATEC 一起工作，在较高要求场合时，提供多种舒适控制功能与操作特性。产品包括液晶显示与四个交互操作按键。房间控制单元外观设计轻薄紧凑，结合温度传感元件，不仅可以精确可靠地测量室温，也能与室内装修风格协调一致。房间单元仅与 550-44X 系列 BACnet ATEC（终端控制执行器）一起使用。

特点：

- 大尺寸的 LCD 显示：允许同时显示温度与其它信息，例如日 / 夜操作状态
- 数字设定调整：操作按键按 1 华氏度或 0.5 摄氏度增量调整设定，设定值的改变会立即显示
- 本地超驰按键：按键允许用户在非占用周期内，让控制器按照预先设置的时间段长度，临时改为正常使用时段。正常使用模式图标将在这一时间段内显示
- 无须维护：仅使用取自控制器的很少的电源
- 兼容性：房间单元与西门子楼宇控制系统的 550-440, 550-441, 550-445 与 550-446 终端控制执行器兼容
- RJ11 口：与 ATEC 通过六芯电话电缆连接
- HMI 端口：通过房间单元的迷你 USB 形式的插口可以在电脑上通过房间温控单元对控制器进行调试和检修（需 540-143U 电缆）