

西门子PCS7过程控制系统代理商

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 西门子PCS7过程控制系统代理商 |
| 公司名称 | 湖南西控自动化设备有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301 |
| 联系电话 | 15344432716 15386422716 |

产品详情

PCS7过程控制系统概述

SIMATIC PCS 7

已跻身为先进的过程控制系统之林。其创新的解决方案，可更优满足过程工业领域中的各种特殊需求。

产品特性

Overview

SIMATIC PCS 7 系统架构

使用 SIMATIC PCS 7，实现全集成自动化

如今，SIMATIC PCS 7 已跻身为先进的过程控制系统之林。其创新的解决方案，可更优满足过程工业领域中的各种特殊需求。SIMATIC PCS 7 凭借其强大的功能、高度的灵活性和出色的性能，突破了传统过程控制系统的局限性，为过程工业的前进方向展示了一幅新的蓝图。

SIMATIC PCS 7 无缝集成到西门子全集成自动化（TIA）中，包括适用于工业自动化所有层级中的各种产品、系统和解决方案，从企业管理层到控制层，一直到现场层，实现所有生产、过程和交叉行业所有应用领域统一可定制的生产自动化。

集成产品和系统系列以及基于此系列的解决方案，可实现更快速、更**的顺序控制，并可将共享硬件、

工程组态和工程工具中集成安全功能应用于连续和非连续过程自动化中。

Functions

出色性能，信而有证

在过程工程组态工厂中，过程控制系统是实现投资增值的基础：通过过程控制系统可以操作、监视和影响所有步骤和过程。

过程控制系统功能越强大，系统优化的潜能就越大。正是基于这一原因，SIMATIC PCS 7 的设计除了具有出色的系统性能之外，还具有的可扩展性、高度的灵活性和集成性等特点。过程控制系统从规划和工程组态开始，提供功能强大的各种工具、功能和功能部件，在整个工厂生命周期的所有阶段都可以实现低成本的工厂高效运作。

通过集成实现高性能

集成技术是 SIMATIC PCS 7 的一项重要优势，在以下方面尤为凸显：1.横向集成到 TIA 中2.纵向集成到各层级通信中3.系统集成工程组态工具4.集成有现场总线层级（驱动器、开关装置等）组件5.集成有其它诸多功能，包括批生产过程自动化、路由控制、过程安全、能源管理、远程控制等任务

横向集成

SIMATIC PCS 7 无缝集成到 TIA 中一个重要优势在于，将企业完整的过程链（从原材料入库到成品出库）集成到自动化系统中。过程控制系统主要负责主生产过程的自动化操作。与此同时，还可以在 SIMATIC PCS 7 中集成其它所有附加设施（如由低压或中压开关装置构成的电气基础结构）或楼宇管理系统。通过将相应的 SIMATIC 标准组件（自动化系统、工业 PC、网络组件或分布式 I/O 单元）集成到过程控制系统中，可以确保各组件更优匹配，并通过诸如简化选择、降低库存或提供全球支持等措施实现投资高回报。

纵向集成

企业层的通信包括现场级、控制级、过程级、以及企业管理和资源规划级 (ERP)。通过基于国际工业标准的标准化接口和内部系统接口，SIMATIC PCS 7 可以在企业内部随时随地地获取过程数据进行分析、规划、协调以及优化工厂操作流程、生产流程和业务过程。

中央工程组态 SIMATIC PCS 7 凭借按级分类且品种繁多的功能、统一的操作员控制界面以及相同架构的工程组态和管理工具，获得了客户一致认可。中央工程组态系统中包含有大量工具，用于集成系统的工程组态和批生产自动化的组态、安全功能、物料传输或远程控制系统，从而在整个生命周期内实现投资增值。通过降低组态成本和培训成本，将工厂整个生命周期的总拥有成本 (TCO) 降至更低。

功能多样化

根据典型过程自动化或客户特定的要求，可以对 SIMATIC PCS 7 进行以下功能扩展，例如：1.批生产过程自动化 (SIMATIC

BATCH)2.安全保护功能(过程自动化安全集成)3.物料传输的路径控制(SIMATIC Route Control)4.远程设备的远程控制(SIMATIC PCS 7 TeleControl)5.智能电子设备管理(SIMATIC PCS 7 PowerControl)同时,在控制系统中无缝集成更多其它功能可以优化企业过程从而进一步降低运行成本。例如,SIMATIC PCS 7中除了包含能源管理和资产管理工具,还可以进行高质量的闭环控制并提供行业特定的自动化解决方案和库。

量身定制的性能

SIMATIC PCS 7正是凭借其的可扩展系统架构,才能够在低成本实施各种自动化解决方案和经济运行过程控制工厂中大显身手。基于标准SIMATIC组件搭建的模块化系统平台,使得SIMATIC PCS 7用户受益匪浅。其统一性可以灵活扩展硬件和软件,无论是在系统内甚至超出系统极限可以做到更优交互。SIMATIC PCS 7过程控制系统的架构可以根据客户要求对仪表和控制系统进行组态,以更佳匹配工厂规模。将来如果工厂产品提升或需要进行工艺更改,则可以对控制系统随时进行扩展或重新组态。工厂规模扩增时,SIMATIC PCS 7可以随之非常便捷地进行扩展。因而无需为工厂扩容花费高昂的扩容费成本。

工程组态性能

就规划和工程组态而言,提高性能就意味缩短时间和降低成本。SIMATIC PCS 7提供有一种特殊功能,可以与COMOS结合使用:即集成了从过程描述到自动化应用的规划流程。标准的系统界面、严格的面向对象操作以及统一的数据管理,可以确保包含系统文档自动更新在内的所有规划步骤内数据的一致性。凭借优质工程组态系统(AdvES),SIMATIC PCS 7也可以使用其它规划工具极为有效地进行工程组态。它可以用于从CAD/CAE工具导入工厂数据而不会出现任何问题。此外,只需成倍增加过程变量的类型、模型的解决方案以及使用参数处理,即可自动生成AS组态。

运行性能

随着自动化工程组态层级结构的不断发展,与信息技术的结合越来越紧密,过程控制也变得日趋复杂。因此,对于高效工作、更大化减少停机时间和维修需求等目标,直观、无故障运行比以往任何时候都更重要。利用高效的优质过程控制(APC)功能和出色的操作系统,SIMATIC PCS 7系统可提供更优的、便于使用的、安全的过程控制功能。附加的产品质量和性能指标监测功能可更加经济高效地对操作过程进行控制。同时,SIMATIC PCS 7系统以其较高的应用灵活性、设备利用率和投资安全性在市场建立了良好的口碑。

过程控制和维护

SIMATIC PCS 7的操作员系统可用于通过多种视图对过程操作进行监视,并根据需要进行干预。系统架构灵活可扩展:从单用户系统到采用冗余的客户端/服务器架构的多用户系统。操作员界面采用更新的NAMUR规范(过程工业中的自动化技术用户协会)和PI规范(Profibus International),与工厂的交互操作更为便捷、直观和易于操作。符合人体工程学的设计符号、以任务为导向的面板、统一的状态信息表示以及优化的报警功能,都便于进行安全过程控制。SIMATIC PCS 7系统集成的报警管理功能可集中处理重要的报警信息并具体指导操

