

安徽西门子交换机销售商

产品名称	安徽西门子交换机销售商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:交换机、通讯模块、通信模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

安徽西门子交换机销售商

安徽西门子交换机销售商

SIMATIC PCS 7 V9.1 系统架构

通过 SIMATIC PCS 7 为新的视角留出空间

如今,SIMATIC PCS 7 已跻身为世界领仙的过程控制系统之林。其创新的解决方案,可完美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、高度的灵活性和卓越的性能,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,流程和混合行业的所有部门都能够实现集成化,定制化的自动化。

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jingque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。

功能

在过程自动化中实现更大灵活性

在工厂中,过程控制系统是实现醉佳价值增值的基础:通过过程控制系统可以操作、监视和影响所有步骤和过程。

过程控制系统性能越高,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,还具有独特的可扩展性、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,SIMATIC PCS 7 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。

通过集成提高灵活性

集成是 SIMATIC PCS 7 的特殊优势之一。集成包含许多方面:

横向集成到 TIA 中

纵向集成到各层级通信中

系统集成工程组态工具

集成有现场级的各种组件,包括驱动装置、开关柜等等

集成有其它诸多功能,包括批生产过程自动化、路径控制、过程安全、能源管理、远程控制等

横向集成

SIMATIC PCS 7 可无缝集成到 TIA,将企业完整的过程链(从原材料入库到成品出库)完美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,所有附属设施,如低压或中压开关设备或楼宇管理系统等电力基础设施,也可以集成到系统中。

通过将相应的 SIMATIC 标准组件(自动化系统、工业 PC、网络组件或分布式过程 I/O)集成到过程控制系统中,可确保各组件完美协同,并通过诸如简化选型、降低库存或提供全球支持等措施实现丰厚投资回报。

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,对工厂操作流程、工艺流程和业务流程进行分析、规划、协调及优化。

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。中央工程师站包含有大量的工具,可实现集成系统的工程组态以及对批生产自动化、安全功能、物料输送或远程控制系统的组态,从而在整个生命周期内实现丰厚的投资增值。通过降低组态成本和培训成本,将整个工厂生命周期的总拥有成本(TCO)最小化。

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:

批生产过程自动化(SIMATIC BATCH)

功能安全和保护功能(过程自动化集成安全功能)

物料输送的路径控制 (SIMATIC Route Control)

远程设备的远程控制 (SIMATIC PCS 7 TeleControl)

电气开关装置自动化 (SIMATIC PCS 7 PowerControl)

同时,在控制系统中无缝集成更多其它功能,可以优化企业的生产过程,进一步降低系统的运行成本。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。

定制自动化

正是凭借独特的可扩展系统架构,SIMATIC PCS 7 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,无论是在系统限值内外,均可做到完美交互。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,以最佳匹配工厂规模。如果将来工厂产能提升或需要进行工艺更改,则可以随时对控制仪控系统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费用。