

西门子SIMATIC ET200代理商-浔之漫智控技术

产品名称	西门子SIMATIC ET200代理商-浔之漫智控技术
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:S7-200 S7-300 S7-400 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

西门子SIMATIC ET200代理商-浔之漫智控技术

西门子SIMATIC ET200代理商-浔之漫智控技术

工程组态中的灵活性与性能

过程工厂中的工程组态工作流程始终是一个挑战:多个参与者、众多不同的数据格式和多种接口经常会导致传输错误和系统中断,从而需要投入更多时间与成本。在多个不同部门之间交换数据时,信息常常会丢失或需要手动更正。

一种全集成化的解决方案现在第一次可用于工厂项目的规划和归档记录:SIMATIC PCS 7 Plant Automation Accelerator。客户尤其将获益于一致的工程组态,自动化规划和控制系统之间不会发生系统中断。通过SIMATIC PCS 7 Plant Automation Accelerator 的基于对象的方法,您可以在一个中央数据平台上工作,从而确保基于一个电子式工作流程,实现从工厂组态直至自动化的全集成式规划。该工作流程涵盖从规划到计划发布的整体流程,包括物料清单、从电气工程到受控大规模数据工程组态的SIMATIC PCS 7过程控制系统的过程控制数据自动生成,以及工厂的直接原始文件归档。

这种模块化组态方法提高了整体项目效率,最大程度降低了风险。高度标准化和简单组态还可在实施阶段节省时间与成本。规划与工程组态之间的简单同步避免了重复输入和接口损耗,缩短了项目运行时间。

运行中的灵活性

随着自动化工程具有多层次性,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,操作的直观易用性与准确性较从前更为重。只有这样,才能显著提高生产效率,缩短停机时间并减少维护数量。SIMATIC PCS 7 使用有效的gaoji过程控制(APC)功能和出色的操作员站,支持过程的优化及用户友好、安全的控制。除此之外,严格的产品质量和性能指标监控,也提高过程的运行效率并降低运行成本。SIMATIC PCS 7 可出色实现灵活性、工厂可用性和投资安全性。

过程控制和维护

在 SIMATIC PCS 7 操作员站中,可通过各种视图对过程操作进行严密监控,并在必要时进行干预。系统架构灵活可扩展:从单用户系统到冗余客户机/服务器架构的多用户系统。操作员界面采用醉新的 NAMUR 规范(过程工业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。这些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 中集成的报警管理功能,可在特定环境中处理各种关键报警消息,并指示详细的处理方式。因而,可极大减轻操作人员的工作强度。

通过预防性和预测性维护策略,可以降低总拥有成本。通过 SIMATIC PCS 7 Maintenance Station,维护工程师可持续监视关键生产设备(如泵、阀、蒸馏塔或电机)的运行,并在需要维护之前适时采取相应纠正性维护措施,而无需制定维护计划,也不会有工厂意外停工的风险。

过程优化

SIMATIC PCS 7 支持各种过程优化方式,包括:

监视控制性能

gaoji过程控制

Process Historian

通过控制性能监视功能,监视控制器块的控制质量,并发出报警信号。如果发现性能下降,控制器将及时进行优化或采取相应的维护措施。

此外,SIMATICPCS 7 中集成的控制库还通过经济高效的先进过程控制功能实现高质量的闭环控制:多变量控制、预测性控制或超驰控制。从而,显著提高中小型工厂的生产利润、产品质量、安全性和环保性。

众所周知,当前过程数据和历史过程数据是实施所有优化的基础。通过 Process Historian,可以安全直观地对数据进行实时存储和分析。并可快速调用在 Process Historian 数据库中管理的过程值、消息和批生产数据。并通过基于 Microsoft Reporting Services 的 Information Server 报表系统,对这些历史数据进行显示和相应处理。