

# 西门子交换机上海代理商

产品名称	西门子交换机上海代理商
公司名称	上海焯哲自动化科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号(枫泾经济小区)
联系电话	15576966066

## 产品详情

西门子“数字化企业”解决之道如今，西门子凭借4个核心组件实现了数字化企业的转型，其中包括：数字企业软件套件、工业通信、工业信息安全和工业服务。在迈向工业4.0的进程中，工业通信是确保整个价值链所需数据流的基础，是实现虚拟世界与真实世界融合的关键。它能够显著减少生产时间，大幅提高生产灵活性，实现个性化批量生产，减少能耗和原材料消耗。工业网络工业通信对于任何自动化功能都必不可少。它为公司范围内的数据交换提供基础设施和所需的网络机制。

这意味着：不管采用有线或无线，无论是本地还是远程，信息将沿着整个价值链，从现场层传递到管理层。因此，高效的工业网络必须基于高度开放和灵活的通信标准，同时还要满足日益增长的工业信息安全要求。

全集成自动化 通过全集成自动化解决方案，西门子是一家可以为所有行业

领域提供自动化集成产品和系统的供应商——涵盖来料、生产和发货等整个过程，通过聚合级和工业骨干网将设备连接到办公网络。西门子可提供工业通信所需的全部组件：从工业兼容的通信处理器到网络组件，必要时还可提供无线方式接入。为实现高网络一致性和工厂无缝集成，需要使用不同类型的工业以太网交换机。这些交换机安装到机器和工厂的结构化网络中，用于将机器和工厂集成到整个公司网络中。西门子可提供丰富的交换机产品系列以及连接到通信处理器的集成交换机，从而可为所有环境、各种工业通信（从洁净室生产到苛刻条件下的户外应用）提供理想解决方案生产网络与办公网络

工业通信与办公环境下通信有着本质的区别。在办公环境中，许多客户机与一台服务器通信，客户机之间没有交叉连接。当有太多客户机同时访问服务器时，此时的数据传输就会在建立通信链路时产生瓶颈并导致延迟。而在工业环境中，这种数据传输瓶颈对于自动化来讲是不可接受的，因为循环处理程序需要使用\*新输入的数据来向组件发出相应的控制命令。面对这一要求，无论是工业领域还是能源领域的工厂，无论是交通系统或还是基础设施，都必须

对应用程序、通信关系和网络结构进行单独调整。此外，还必须优化利用网络容量以及工厂和机器设备，并尽可能地减少停机时间。采用冗余实现高可用性在设计生产工厂时，就已通过计算来确保其高可用性。如果工厂发生故障，往往导致高成本的停机时间、较高的重启费用，以及数据丢失或材料损耗。冗余设计的控制系统和网络可避免自动化系统出现故障。为实现工业企业所要求的快速响应时间，西门子多年来一直采用标准化网络冗余设计，在系统发生故障时可在几毫秒内重新组态系统。这对于需要必须不惜一切代价避免停机的过程自动化而言至关重要。而这种网络冗余设计采用了西门子的 SIMATIC PCS 7 分布式控制系统和 PROFINET。针对必须具备容错能力、防止通信延迟的关键性应用，西门子提供了各种不同的解决方案。