

# 西门子操作员系统代理商

产品名称	西门子操作员系统代理商
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

### 产品特性

Benefits1.高性能操作员站基于性能可靠的通用型 SIMATIC PCS 7

工业工作站，适用于工业环境2.灵活的模块式结构实现了硬件和软件组件的可扩缩 a.单用户系统（OS 单站），更多 8500 个过程对象 b.基于冗余 OS 单站对的扁平型系统配置，可使用参考站扩展为更多 8 个 OS 单站。 c.客户机/服务器多站系统，包含更多 18 个 OS 服务器/服务器对，每个用于 12000

个过程对象 (PO) 和更多 40 个 OS 客户机3.基于 Microsoft SQL Server

的高性能归档系统，带有短期归档和集成的归档备份功能，可通过扩展用于长期归档（使用 Process Historian）4.用于监视重要 OS 服务器应用程序的自诊断功能（运行状况检查）5.无需中断运行系统操作即可进行修改，可通过选择性地加载冗余服务器来进行在线测试6.优化的 AS/OS 通信：

只有在数据发生改变之后才进行数据传输，与自动化站 (AS) 应答循环无关；抑制无用报警7.直观的过程控制，较高的运行可靠性，并采用了多屏幕技术8.通过将状态和模拟值组合到报警信息中，以扩展状态显示9.高性能的报警管理功能可以为操作人员提供支持 a.使用更多 16

种消息优先级（作为消息类别的附加属性）分配优先级

b.隐藏与特定运行状态不相关的信息的图像和声音（动态或手动） c.启动期间或发生传感器/执行器故障时，抑制报警10.集中用户管理、访问控制和电子签名11.监视与工厂总线相连的子系统的运行状况12.基于 UTC（Universal Time Coordinated，通用时间同步）的系统范围内的时间同步功能 Design

所有操作员站都基于先进的 SIMATIC PCS 7 工业工作站，它们已针对作为 OS 单站、OS 客户端或 OS 服务器使用而进行了优化。SIMATIC PCS 7

工业工作站针对在恶劣工业环境中使用进行了优化，其特点是采用了强大的工业 PC 技术以及 Windows 桌面操作系统（Windows 7 Ultimate 32/64 位或 Windows 10 Professional/Enterprise 2015 LTSC 64 位）或 Windows Server 操作系统（Windows Server 2008 R2 Standard 64 位或 Windows Server 2012 R2 Standard 64 位）。PC

的标准组件和接口提供了多种适合于特定系统、客户和工业领域的选件和扩展功能。出厂时预装了 SIMATIC PCS 7 过程控制系统的操作系统和下列 ES/OS 软件：13.单站：用于 AS/OS 的 PCS 7

工程软件（包括 OS 运行软件）14.服务器：PCS 7 OS 服务器软件15.客户端：PCS 7 OS Software Client

您只需要相应的软件许可证，便可以使用预装的 SIMATIC PCS 7 软件。

根据客户的具体要求，可以为其配备 OS 单站、OS 服务器或 OS 客户机以及可选的硬件组件，如：  
用于冗余操作的硬件和软件组件 用于以声音或可视信号发送消息的信号模块  
用于提供访问保护的智能卡读卡器 用于连接更多 4 台过程显示器的多屏显卡  
用于办公和工业环境的过程显示器

关于 SIMATIC PCS7 工业工作站的订货数据，以及与产品包和技术数据等有关的详细信息，请参见章节“工业工作站/IPC”。

### 单用户系统（OS 单站）

在单用户系统架构中，一个完整项目（工厂/单元）的所有操作和监视功能都集中在一个站中。此 OS 单站可同其他单用户系统一起在工厂总线上运行，或平行于一个多用户系统运行。可冗余运行两个 OS 单站 (SIMATIC PCS 7 Single Station Redundancy) 并使用参考站将其扩展为一个含有更多 8 个 OS 单站的扁平型系统配置。

扁平型系统架构示例 依型号的不同（IE 或 BCE），可通过以下网络组件之一将 OS 单站连接到工业以太网：

1. IE：CP 1623 通信模块（预装在 SIMATIC PCS 7 工业工作站中）CP 1628 或 CP 1613 A2，用于与更多 64 个自动化站进行通信

2. BCE：标准以太网卡（10/100/1000 Mbps）和可以与更多 8 个自动化系统（非冗余站）进行通信的基本通信以太网

该 OS 单站还有两个板载 10/100/1000 Mbps 以太网 RJ45 端口，可在需要时使用。OS 工程组态作为标准，配置在单独的工程组态系统上 具有客户端/服务器架构的多用户系统

### 多用户系统示例 一个多站系统包含多个操作员终端（OS

客户机），这些终端通过终端总线从一个或多个 OS 服务器接收数据（项目数据、过程值、归档数据、报警和消息）。该终端总线与工厂总线共享传输介质或者设计为独立的总线（使用 TCP/IP 协议的工业以太网）。在这种结构中，可以设置冗余 OS 服务器以满足更高的可用性要求。运行状况检查设备会监视运行在 OS 服务器上的关键应用程序是否出现软件故障。如果检测到故障，则触发到冗余系统的切换机制。冗余 OS 服务器的同步是自动、高速进行的。OS 客户端不仅可以访问一对 OS 服务器/服务器对上的数据，而且可以同时访问多对 OS 服务器对上的数据（多客户端模式）。这样就可以将一个工厂划分成几个工艺单元，将相应数据分配给几个 OS 服务器/服务器对。这种分布式系统除了可扩展性以外，还能将各个工厂区域相互分开，从而提高了系统的可用性。SIMATIC PCS 7 支持更多 18 个 OS 服务器或 18 对冗余 OS 服务器的多用户系统。在多客户机模式下，OS 客户机可以同时访问 18 个 OS 服务器/服务器对中的一个或多个服务器/服务器对上的数据（更多可有 40 个 OS 客户机同时访问）。OS 服务器设计为具有客户端功能，使其可以从同一多用户系统中的其它 OS 服务器上访问数据（归档、消息、标签、变量）。这意味着一台 OS 服务器上的过程图形可与其它 OS 服务器上的变量相链接（与区域无关的显示）。与 OS 单站类似，也可通过以下网络组件之一将 OS 服务器连接到工业以太网 IE：CP 1623 通信模块（预装在 SIMATIC PCS 7 工业工作站中）CP 1628 或 CP 1613 A2，用于与更多 64 个自动化站进行通信 BCE：标准以太网卡（10/100/1000 Mbps）

和可以与更多 8 个自动化系统（非冗余站）进行通信的基本通信以太网该 OS 服务器还具有两个可用于连接终端总线的板载 10/100/1000 Mbps 以太网 RJ45 端口。