

安徽西门子通信处理器全国总代理

产品名称	安徽西门子通信处理器全国总代理
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

安徽西门子通信处理器全国总代理

安徽西门子通信处理器全国总代理

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 客户机或 OS 服务器使用而进行了优化。SIMATIC PCS 7 工业工作站适合在恶劣工业环境中使用,其采用功能强大的工业 PC 技术以及 Microsoft 的 Windows 桌面操作系统(Windows 10 LTSC 2019)Windows Server 操作系统 (Windows Server 2019)。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:

单站:用于 AS/OS 的 PCS 7 工程软件(包括 OS 运行软件)

服务器:PCS 7 OS 服务器软件

客户机: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

用于连接最多 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 工业工作站以及可用选件/扩展的订货数据,与供货范围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最多 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:

IE:CP 1623 通信模块(预装在 SIMATIC PCS 7 工业工作站中)最多与最多 64 个自动化站进行通信

BCE:标准以太网卡 (10/100/1000 Mbps) 和可以与最多 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,配置在单独的工程师站上具有客户机/服务器架构的多用户系统

多用户系统示例

一个多用户系统包含多个操作员站(OS 客户机),这些操作员站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,触发冗余切换。冗余 OS 服务器的同步是自动、高速进行的。

OS 客户机不仅可以访问一对 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(多客户机模式)。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,还能将各个工厂单元相互分开,从而提高了系统的可用性。

OS 服务器设计为具有客户机功能,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 服务器上的过程显示可与其它 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

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。

数据归档

OS 单站和 OS 服务器中已包括一个高性能归档系统,运行系统可组态,它基于 Microsoft SQL Server,带用于短期归档过程值(通常 1 至 4 个星期)和消息/事件(通常 2 个月)的循环归档。该系统也可结合一个外部数据归档系统以长期存储数据。如,“过程数据归档和报告”部分中所述 Process Historian 系统。

这些归档数据可保存在操作系统所支持的各种存储介质上。例如在 NAS 驱动上。

OS 变量

OS 变量或参数就是通过操作员站进行操作和监视所需的一个确定的存储位置;可以将数值写入该位置,也可以从该位置读取数值(如设定值、实际值等)。

过程对象 (PO)

过程对象 (PO) 与可操作和监视的块同义。一个过程对象通常有若干个 OS 变量(可被操作和监视)。OS 变量的数量可能各不相同,具体取决于块类型。例如,与闭环控制单元和配料单元相比,电机或阀所需要的变量较少。

许可证

对于用于 SIMATIC PCS 7 的 OS 软件,其许可和许可证验证的依据是过程对象。

每个满足以下标准的块都被计为一个过程对象:

非驱动块

可被操作和监视,可以发送消息,许可证验证也考虑所使用的所有 OS 变量的总数。

OS 数量框架

OS 单站的醉大数量

8

OS 服务器/服务器对的醉大数量

18

每个 OS 服务器/服务器对的醉大自动化系统数量