

高数据传输速率及必要时可通过交换技术获得扩展性能，以太网的通讯性能几乎不受限制

可实现不同应用领域的联网，例如办公环境与生产环境

由于采用 WAN（广域网，如 ISDN 或

Internet）进行连接，可在整个公司范围内实现与安全部件的通讯，且可保持数据完整性

通过持续的兼容性开发，实现投资安全

通过工厂范围内的时钟控制，可实现整个工厂范围内基于时间的精确事件分配

SIMATIC NET ???

SIMATIC NET ???:

用于严酷工业环境的网络部件。

6ES7211-0AA23-0XB0	CPU221 DC/DC/DC,6输入/4输出
6ES7211-0BA23-0XB0	CPU221 继电器输出,6输入/4输出

6ES7212-1AB23-0XB8	CPU222 DC/DC/DC,8输入/6输出
6ES7212-1BB23-0XB8	CPU222 继电器输出,8输入/6输出
6ES7214-1AD23-0XB8	CPU224 DC/DC/DC,14输入/10输出
6ES7214-1BD23-0XB8	CPU224 继电器输出,14输入/10输出
6ES7214-2AD23-0XB8	CPU224XP DC/DC/DC,14DI/10DO,2AI/1AO(PNP)
6ES7214-2AS23-0XB8	CPU224XPsi DC/DC/DC,14DI/10DO,2AI/1AO(NPN)
6ES7214-2BD23-0XB8	CPU224XP 继电器输出,14DI/10DO,2AI/1AO
6ES7216-2AD23-0XB8	CPU226 DC/DC/DC,24输入/16输出
6ES7216-2BD23-0XB8	CPU226 继电器输出,24输入/16输出
扩展模块	
6ES7221-1BH22-0XA8	EM221 16入 24VDC , 开关量
6ES7221-1BF22-0XA8	EM221 8入 24VDC , 开关量
6ES7221-1EF22-0XA0	EM221 8入 120/230VAC , 开关量
6ES7222-1BF22-0XA8	EM222 8出 24VDC , 开关量
6ES7222-1EF22-0XA0	EM222 8出 120V/230VAC , 0.5A 开关量
6ES7222-1HF22-0XA8	EM222 8出 继电器
6ES7222-1BD22-0XA0	
	EM222 4出 继电器 干触点
6ES7223-1BF22-0XA8	EM223 4入/4出 24VDC , 开关量

6ES7223-1HF22-0XA8	EM223 4入 24VDC/4出 继电器
6ES7223-1BH22-0XA8	EM223 8入/8出 24VDC , 开关量
6ES7223-1PH22-0XA8	EM223 8入 24VDC/8出 继电器
6ES7223-1BL22-0XA8	EM223 16入/16出 24VDC , 开关量
6ES7223-1PL22-0XA8	EM223 16入 24VDC/16出 继电器
6ES7223-1BM22-0XA8	EM223 32入/32出 24VDC , 开关量
6ES7223-1PM22-0XA8	EM223 32入 24VDC/32出 继电器
6ES7231-0HC22-0XA8	EM231 4入*12位精度 , 模拟量
6ES7231-0HF22-0XA0	EM231 8入*12位精度 , 模拟量
6ES7231-7PB22-0XA8	EM231 2入*热电阻 , 模拟量
6ES7231-7PC22-0XA0	EM231 4入*热电阻 , 模拟量
6ES7231-7PD22-0XA8	EM231 4入*热电偶 , 模拟量
6ES7231-7PF22-0XA0	EM231 8入*热电偶 , 模拟量
6ES7232-0HB22-0XA8	EM232 2出*12位精度 , 模拟量
6ES7232-0HD22-0XA0	EM232 4出*12位精度 , 模拟量
6ES7235-0KD22-0XA8	EM235 4入/1出*12位精度 , 模拟量
6ES7277-0AA22-0XA0	EM277 PROFIBUS-DP接口模块
6ES7253-1AA22-0XA0	EM253 位控模块
6ES7241-1AA22-0XA0	EM241 调制解调器模块

6GK7243-1EX01-0XE0	CP243-1 工业以太网模块
6GK7243-1GX00-0XE0	CP243-1IT 工业以太网模块

SIMATIC PCS7 工业工作站以 IPC547G、IPC647D 或 IPC 847D 型 SIMATIC 机架式 PC

为基础，经过优化设计，可用作单站、服务器或客户端，并且，可以根据符合系统进行扩展。

作为补充，为操作员控制和监控以及批生产自动化提供低成本的 SIMATIC PCS 7 OS 客户端 427/477

版本的 SIMATIC 小型箱式 PC 以及 SIMATIC PCS 7 BOX OS 客户端 627（无/有前面板）版本的 SIMATIC

箱式 PC。

应用 单站/服务器的基本硬件

IPC547G、IPC647D 或 IPC 847D 等型号的 SIMATIC PCS 7 工业工作站，可用作单站或者服务器，其性能

、特点、扩展潜力以及产品使用寿命等均有所不同。在产品目录“SIMATIC 机架式 PC/简介”章节中，

我们采用表格形式对这些产品型号的主要特性进行了比较，以便缩小搜索范围，快速查找到适用于具体

应用的产品。之后，我们在该产品目录的同一章节内列出了各种详细技术数据，以便进行准确地预选型

。

客户机的基本硬件

相较于 SIMATIC PCS 7 OS Client 427/477 和 SIMATIC PCS 7 BOX OS Client 627

(无/有前面板) 等结构更为紧凑的客户机, 基于 SIMATIC 机架式 PC 的客户机的接口数量和种类均更加丰富。因此, 这类客户机具有更多扩展方式, 而且通用性更好。在多监视器模式下, 可同时控制多达 4 个相同品质的过程显示器。

SIMATIC PCS 7 OS Client 427/477

采用结构极为紧凑、坚固耐用的设计, 允许在无风机的情况下免维护全天候运行。采用固态硬盘 (SSD)

的这些客户机由于没有旋转的存储介质, 具有很高的抗振和抗冲击性。SIMATIC PCS7 OSClient 427

是一种带有紧凑金属外壳、不带显示器的计算单元。SIMATIC PCS7 OSClient477

是一种集成式设备, 带有一个 22" TFT

触摸面板和集成计算单元。两种设备的扩展选件均因各自的设计形式而有限。

结构紧凑、坚固耐用的 SIMATIC PCS 7 BOX OS Client 627 采用类似的接口组态, 比基于 SIMATIC

小型箱式 PC 的客户机略大。而且, 这种客户机还额外配设了一个 DVD 驱动