

SIEMENS四川省泸州市中国西门子授权一级总代理商

产品名称	SIEMENS四川省泸州市中国西门子授权一级总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

S7-400标准控制器说明有一系列从入门级CPU直到高性能CPU，用于配置控制器。所有CPU控制大量结构;多个CPU可以在一个多值计算配置中一起工作以提高性能。由于CPU的高处理速度和确定性的响应时间，可缩短机器的循环周期。不同的CPU具有不同性能，例如，工作存储器，地址范围，连接数量和执行时间。十款款标准的CPU，集成PROFIBUS、PROFINET 总线接口。S7-400标准控制器 应用S7-400尤其适合于加工工业中的数据密集型任务。高处理速度和确定性的响应时间，缩短高速机械制造业设备控制的循环周期。S7-

400用于整体协调各种设备，控制低级别的系统。这是由高速通讯能力和集成接口来保证的。在S7-400的许多器件也可用于环境条件下的SIPPLUS版本。S7-400的成功应用如下：汽车工业标准机械设备制造包括定制的机械设备制造仓储系统建筑工程钢铁行业发电和配电造纸和印刷业木工纺织业医药制品食品和饮料行业处理工程，例如水和废水处理设施化工和石化S7-400标准控制器 效益由于采用各种级别的CPU，S7-400可以灵活扩展升级；I/O能力几乎是无限的。强大的CPU允许集成新的功能，无需额外硬件投资，例如处理质量数据，用户友好的诊断，到更高层次的MES解决方案或通过总线系统的高速通讯。可以以模块化的方式构建S7-400，有各种用于集中配置和分布式结构的模块，以实现处理备件方面的低成本。在操作过程中可以修改S7-400的分布式I/O配置（在运行中配置）。另外在工作时还可以删除和插入信号模块（热插拔）。这使得很容易扩展系统或出现故障时替换模块。项目的完整数据存储包括CPU上的符号和注释，简化了服务和维护过程。可以将安全技术和标准自动化集成到一个单一的S7-400控制器，可以通过S7-400的冗余结构增加设备的可用性。S7-400的许多器件也可用于外部环境条件SIPPLUS版本，例如：扩展温度范围（-25+60 °C）和在恶劣环境/冷凝条件下使用。S7-400的高速背板总线确保集中式I/O模块的高速通讯。设计和功能模块化S7-400的一个重要特点是它的模块化。S7-400的高速通讯背板总线和允许直接插入CPU集成的DP接口，允许多条通讯线路的高性能运行。例如，把一根总线用于HMI通讯和编程任务，一根总线用于高性能运动控制，一根总线用于普通I/O现场总线通讯。此外，也可以实现另外连接到MES-/ERP系统或通过SIMATIC IT连接到互联网的需要。根据任务情况，可对S7-400进行集中扩展或分布式配置。附加设备和接口模块也可集中用于此目的。在CPU中集成的PROFIBUS或PROFINET接口上也可实现分布式扩展。如果需要，也可以使用通讯处理器（CP）。设计设计一个S7-400系统基本上包括机架，电源，和*处理单元。它

可以以一个模块化的方式安装和扩展。所有的模块都可以自由地放置在左侧插入的电源旁边。S7-400具有无风扇的坚固设计。信号模块可以热插拔。一个多层面的模块范围可用于*扩展以及具有ET200的分布式拓扑结构的简单配置。在集中式扩展中，额外安装机架直接连接到*控制器。除了标准的安装机架，也提供9槽和18槽铝合金安装机架。这些铝机架可以很高地耐受不利环境条件，紧固耐用，重量轻25%左右。

多值计算多值计算，也就是在一个S7-400*控制器中的几个CPU的同时操作，为用户提供不同的益处：可通过多值计算共享的S7-400的整体性能。例如，在技术复杂的任务中，如开环控制，可以将计算机或通讯分割和分配给不同的CPU每个CPU分配给自己的，用于此目的本地输入/输出。有些任务也可以从每个多值计算方式中断开，一个CPU处理关键时间的处理任务，另一个处理非关键时间的任务。在多值计算操作中，所有的CPU的运行行为像一个CPU，也就是说，当一个CPU进入STOP状态，其他的也停止。几个CPU的动作可以通过同步指令选择性地协调调用。此外，CPU之间的数据交换通过高速的全局数据通讯机制。数据/程序存储器从精细分级的各种CPU中选择合适的CPU取决于集成工作存储区的大小。集成装载存储器（RAM）足以满足中小型企业方案。对于大型程序，通过插入RAM或EPROM存储卡增大装载内存（64 KB到64 MB）。特殊功能S7-400 CPU有一些非常有用的特殊功能：从工程工作站通过网络更新固件实现更简单和快速的升级通过一个系统功能实现额外的写保护（例如没有从PC器件下载到CPU）通过读取存储卡的序列号获得保护，因此，保证了程序只与特定的存储卡一起运行集成的路由功能允许在不同总线系统和网络上问数据记录，例如控制级PC可以通过S7-400控制器与连接在PROFINET或者PROFIBUS接口上的现场设备进行通讯。