

西门子设备中国地区授权总代理商

产品名称	西门子设备中国地区授权总代理商
公司名称	上海枫暨工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号1610室
联系电话	18616323903 18616323903

产品详情

上海枫暨自动化设备有限公司（上海湘炯自动化设备中心）是德国SIEMENS中国授权代理商，公司主要从事工业自动化产品的集成、销售与维修。致力于为您提供在机械、化工、水泥、电力、环保等领域的电气及自动化技术的完整解决方案，包括自动化产品及系统、工程项目执行及管理、主要过程控制领域技术支持，以及专业的售后服务、培训等。公司本着“以人为本、科技先导、矢志创新、追求卓越”的工作方针，致力于工业自动化控制领域的产品开发、工程配套和系统集成、销售，拥有丰富的自动化产品的应用和实践经验以及雄厚的技术力量，尤其以 PLC复杂控制系统、传动技术应用、伺服控制系统、数控备品备件、人机界面及网络/软件应用为公司的技术特长，

[To the top of the page](#)

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，和中央处理单元。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中央扩展以及具有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中央控制器。

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中央控制器中的几个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FEPRAM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访问数据记录，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。

西门子DP总线连接器

6ES7972-0BB12-0xA0 网络总线连接器，带编程口，垂直电缆出线
6ES7972-0BA12-0xA0 网络总线连接器，不带编程口，垂直电缆出线
6ES7972-0BA41-0xA0 网络总线连接器，不带编程口，35°垂直电缆出线
6ES7972-0BB41-0xA0 网络总线连接器，带编程口，35°垂直电缆出线
6ES7972-0BA50-0xA0 网络总线连接器，90°无编程口快速总线连接器
6ES7972-0BB50-0xA0 网络总线连接器，90°带编程口快速总线连接器
6ES7972-0BA52-0xA0 网络总线连接器，不带编程口，垂直电缆出线
6ES7972-0BB52-0xA0 网络总线连接器，带编程口，垂直电缆出线

西门子总线电缆通讯插头 西门子总线电缆通讯连接器

技术数据 Artikelnummer 6ES7972-0BB12-0A0

产品类型名称 PROFIBUS 总线连接插头，RS485，螺栓，带 PG 插孔，90° 产品描述 PROFIBUS 总线连接插头，RS485，螺栓，带 PG 插孔，90° SIMATIC DP，总线连接器，用于 PROFIBUS，高达 12 Mbit/s，90 度出线电缆（W X H X D）：15.8 X 54 X 34 MM，端接电阻，带隔离应用适宜性用于连接 PROFIBUS 设备和 PROFIBUS 总线电缆传输速率 / PROFIBUS DP 时 9.6 kbit/s ... 12 Mbit/s 接口电气连接数量 适用于 PROFIBUS 导线 2 用于网络组件和终端设备 1 电气连接规格 适用于 PROFIBUS 导线螺栓电气连接规格 /

FastConnect不机械数据终端电阻规格集成电阻组合可通过滑动开关接通。材料/外壳的塑料结构、尺寸和重量宽度15.8 mm高度64 mm深度35.6 mm净重10g许可的环境条件环境温度 运行期间0 °C 存放期间-40 ... +70 °C 运输期间-40 ... +70 °C防护等级 IPIP20产品特点、功能、组件 / 概述产品特点 不含硅是的产品组件 PG连接插座是的 应力释放装置是的标准、规范、许可资格 与RoHS 一致是的 UL许可证是的

插头与终端电阻在Profibus通讯中有着非常重要的作用，它们使用起来非常简单，没有很多复杂的设置；但是正是由于使用简单，使得很多工程师在使用当中忽略了一些细节，导致很多通讯问题。

1 Profibus插头的结构与简单用法

图1 Profibus插头结构

这是常见的Profibus插头，如果有A、B两个站点要做Profibus通讯，应该如何连接插头呢？因为总线上只有两个站，显然终端电阻都要打到ON位置。那么插头上的接线是否要一进一出呢。

图2 两个DP站点的连接

正确的做法是两个插头都连接进线端。因为终端电阻与插头的出线端是2选1的。终端电阻打ON，进线端连接终端电阻，断开与出线端的连接；终端电阻打OFF，进线端断开与终端电阻的连接，连接出线端。

2 常见的Profibus总线连接

图3 主站在总线一 endpoint

图3所示的是一般的Profibus总线连接方法，主站位于总线的一端，终端电阻打ON。然后依次连接后面的站点，中间的站点终端电阻打OFF，的站点终端电阻打ON。

图4 主站在总线中间

有时候由于现场设备分布的原因，主站也可以安装在Profibus总线的中间，具体做法如图4所示。

终端电阻打ON的设备不能断电，如图5所示Profibus插头上除了220欧的终端电阻以外还有两个390欧的偏置电阻，并且偏置电阻上必须连接电源。