

西门子哈尔滨授权代理商

产品名称	西门子哈尔滨授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15221406036

产品详情

西门子哈尔滨授权代理商

SIMATIC S7-1500 – 提升生产力和生产效率

新型的 SIMATIC S7-1500 控制器除了包含多种创新技术之外，还设定了新标准，提高生产效率。无论是小型设备还是对速度和准确性要求较高的复杂设备装置，都一一适用。SIMATIC S7-1500 无缝集成到 TIA 博途中，提高了工程组态的效率。

SIMATIC S7-1500 采用模块化结构，各种功能皆具有可扩展性。

每个控制器中都包含有以下组件：

一个中央处理器 (CPU)，用于执行用户程序

一个或多个电源

信号模块，用作输入/输出

以及相应的工艺模块和通信模块。

没有，只有更快！SIMATIC S7-1500

系统性能缩短了系统响应时间，进而优化了控制质量并提高了系统性能。

处理速度

SIMATIC S7-1500 的信号处理速度更为快速，缩短系统响应时间，进而提高了生产效率。

高速背板总线

新型的背板总线技术采用高波特率和高效传输协议，以实现信号的快速处理。

通信

SIMATIC S7-1500 带有多达 3 个 PROFINET 接口。

其中，两个端口具有相同的 IP 地址，适用于现场级通信；第三个端口具有独立的 IP 地址，可集成到公司网络中。

通过 PROFINET IRT，可定义响应时间并确保高度的设备性能。

集成 Web Server

无需亲临现场，即可通过 Internet 浏览器随时查看 CPU 状态。过程变量以图形化方式进行显示，同时用户还可以自定义网页，这些都地简化了信息的采集操作。

SIMATIC S7-1500技术集成

SIMATIC S7-1500 中可将运动控制功能直接集成到 PLC 中，而无需使用其它模块。通过 PLCopen 技术，控制器可使用标准组件连接支持 PROFIdrive 的各种驱动装置。

此外，SIMATIC S7-1500 还支持所有 CPU 变量的 TRACE 功能，提高了调试效率的同时优化了驱动和控制器的性能。

TRACE 功能

TRACE 功能适用于所有 CPU，不仅增强了用户程序和运动控制应用诊断的准确性，同时还优化了驱动装置的性能。

运动控制功能

通过运动控制功能可连接各种模拟量驱动装置以及支持 PROFIdrive 的驱动装置。同时该功能还支持转速轴和定位轴。

PID 控制。

控制参数可自动优化，实现了各种组件的快速轻松组态，从而提高了控制质量。

SIMATIC S7-1500 信息安全集成

SIMATIC S7-1500 中提供一种更为全面的安全保护机制，包括授权级别、模块保护以及通信的完整性等各个方面。

“信息安全集成”机制除了可以确保投资安全，而且还可持续提高系统的可用性。

专有技术保护

加密算法可以有效防范未经授权的访问和修改。这样可以避免机械设备被仿造，从而确保了投资安全。

防拷贝保护

可通过绑定 SIMATIC 存储卡或 CPU 的序列号，确保程序无法在其它设备中运行。

这样程序就无法拷贝，而且只能在的存储卡或 CPU 上运行。

访问保护

访问保护功能提供一种全面的安全保护功能，可防止未经授权的项目计划更改。采用为各用户组分别设置访问密码，确保具有不同级别的访问权限。此外，安全的 CP 1543-1 模块的使用，更是加强了集成防火墙的访问保护。

操作保护

系统对传输到控制器的数据进行保护，防止对其进行未经授权的访问。控制器可以识别发生变更的工程组态数据或者来自陌生设备的工程组态数据。

SIMATIC S7-1500设计与操作

SIMATIC S7-1500中包含有诸多新特性，地确保了工程组态的高效性和可用性。

内置 CPU 显示屏

可快速访问各种文本信息和详细的诊断信息，以提高设备的可用性同时也便于全面了解工厂的所有信息。

标准前连接器

标准化的前连接器不仅简化了电缆的接线操作，同时还节省了更多的接线时间。

集成短接片

通过集成短接片的连接，可以更为灵活便捷地建立电位组。

集成 DIN 导轨

可快速便捷地安装自动断路器、继电器之类的其它组件。

灵活电缆存放方式

凭借两个预先设计的电缆定位槽装置，即使存放粗型电缆，也可以轻松地关闭模块前盖板。

预接线位置

通过带有定位功能的转向布线系统，无论是初次布线还是重新连接，都非常快速便捷。

集成的屏蔽夹

对模拟量信号进行适当屏蔽，可确保高质量地识别信号并有效防止外部电磁干扰。同时，使用插入式接线端子，无需借助任何工具既可实现快速安装。

可扩展性

灵活的可组装性以及向上兼容性，便于系统的快速扩展，从而在上确保了投资回报和投资安全性。

设计与操作

SIMATIC S7-1500 中包含有诸多新特性，地确保了工程组态的高效性和可用性。

SIMATIC S7-1500集成系统诊断

SIMATIC S7-1500 中集成有诊断功能，无需再进行额外编程。统一的显示机制可将故障信息以文本方式显示在 TIA 博途、HMI、Web server 和 CPU 的显示屏上。

一键生成诊断信息

只需简单一击，无需额外编程操作，既可生成系统诊断信息。整个系统中集成有包含软硬件在内的所有诊断信息。

统一的显示机制

无论是在本地还是通过 Web 远程访问，文本信息和诊断信息的显示都*相同，从而确保所有层级上的投资安全。

接线端子 / LED 标签的 1:1 分配

在测试、调试、诊断和操作过程中，通过对端子和标签进行快速便捷的显示分配，节省了大量操作时间。

通道级的显示机制

发生故障时，可快速准确地识别受影响的通道，从而缩短了停机时间，并提高了工厂设备的可用性。

TRACE 功能适用于所有

CPU，不仅增强了用户程序和运动控制应用诊断的准确性，同时还优化了驱动装置的性能

使用 TIA 博途进行工程组态

SIMATIC S7-1500 无缝集成到 TIA 博途平台中，该平台是一个适用于所有自动化任务的创新型工程组态软件平台。因此，在使用 SIMATIC S7-1500 进行工程组态时就可以应用 TIA 博途中的所有先进功能。

TIA 博途 intuitiv

在直观的用户界面中应用的软件技术

TIA 博途 efficient

提高质量，降低工程组态工作量

TIA 博途 proven

TIA Portal 成熟可靠的高品质源自融洽的客户关系以及与合作伙伴的紧密合作

TIA 博途

在 TIA 博途中，可以对控制器、HMI 和驱动装置进行统一的项目规划和控制操作。

在这一工程组态平台中集成有适用于未来应用的所有硬件组件，实现了数据的统一存储，从而确保了整个项目内数据的一致性。

统一的工程组态平台

TIA 博途工程组态平台界面直观，易于掌握。通过快速启动功能，可以轻松进行项目规划。由于可以重复使用之前的程序和现有的专有知识，简化了移植操作。此外，它还可以传输所有更改，从而确保传送到 CPU 中数据的完整性，以及所有组件的处于激活状态。

故障安全

在 TIA 博途中，所有故障安全功能的工程组态都具有相同界面和操作方式，不但节省了操作时间而且还提高了安全性。

在线功能

在线项目可与控制器上的离线项目进行比较

西门子简单的设计使得 SIMATIC S7-1500

十分灵活，便于维护。集成背板总线：集成的背板总线；背板总线集成在模块上。

模块通过 U 形连接器相连，总线连接器插在外壳的背面。可以节省安装时间。

不久将会提供具有“无响应热插拔”功能的有源背板。模块组装在 S7-1500

安装导轨上：具有各种长度，包括切割至定长的型号。由于具有集成式 DIN

导轨，可以卡装广泛的标准部件，如附加端子、小型断路器或小型继电器。

CPU 315F与安全有关的程序采用STEP 7语言的梯形图（LAD）和功能图（FBD）编制。与运行有关的功能范围和数据类型均限于在此处设置。编译时使用特定的格式和参数，可以创建安全相关程序。在单个CPU中，标准程序可以同时与故障安全程序一起运行（共存），无任何限制。该软件包的另一个组件是F库，配有TUV认可的安全相关功能的编程实例。这些编程实例可以更改，但更改必须再次认证。S7

F分布式安全选项软件包编论单机运行，或连成网络都能实现复杂的控制功能。

S7-200PLC可提供4个不同的基本型号与8种CPU可供选择使用。2、SIMATIC S7-300 PLC S7-300是模块化小型PLC系统，能满足中等性能要求的应用。各种单独的模块之间可进行广泛组合构成不同要求的系统。与S7-200 PLC比较，S7-300 PLC采用模块化结构，具备高速（0.6~0.1 μ s）的指令运算速度；用浮点数运算比较有效地实现了更为复杂的算术运算；一个带标准用户接口的软件工具方便用户给所有模块进行参数赋值；方便的人机界面服务已经集成在S7-300操作系统内，人机对话中，用于同时连接编程器、PC机、人机界面系统及其他SIMATIC S7/M7/C7等自动化控制系统。