

# 宁德市西门子S7-300模块代理商

产品名称	宁德市西门子S7-300模块代理商
公司名称	上海署晓自动化科技有限公司
价格	222.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号
联系电话	15825707805 15825707805

## 产品详情

西门子主机6ES7511-1CK01-0AB0

西门子SIMATIC S7-1500自动化系统支持所有适用的通信标准。所有SIMATIC S7-1500 CPU都集成有运动控制功能。工艺CPU支持各种扩展运动控制功能。SIMATIC S7-1500 CPU也可用作故障安全控制器。可对所有组件进行诊断操作，极大简化了故障排查过程。而集成的显示器，又进一步简化了参数的分配过程。集成式安全功能有助于避免篡改以及专有技术窃取。不仅如此，集成的安全功能又为安全网络的组态提供了额外安全保障。西门子SIMATIC控制器集成在Totally Integrated Automation Portal中，用于确保数据的高度一致以及全系统统一的操作方式。正是基于这些集成的功能，在TIA Portal进行工程组态可确保所有功能数据的高度一致。

西门子SIMATIC S7-1500自动化系统 产品简介：

SIMATIC 控制器产品系列包含以下各种功能强大的系统：凭借集成的通信和工艺功能，SIMATIC S7-1200基本型控制器尤其适用于小型自动化解决方案。SIMATIC S7-1500

自动化系统，适用于高复杂性和高系统性能要求的工厂。SIMATIC S7-1500 控制器中包含有 SIMATIC S7-1200

基本型控制器的诸多简单功能，可完美满足系统性能、灵活性和网络功能等各种严格要求。SIMATIC ET 200SP 分布式控制器集 S7-1500 的优势与 ET 200SP

的设计紧凑的高密度通道于一身。通过使用智能的分布式功能，可节省控制柜的成本和空间。CPU 1513pro-2 PN 和 CPU 1516pro-2 PN 采用 ET 200pro 设计形式且防护等级高达 IP65/IP67，可提供 SIMATIC S7-1500 功能，适合在控制柜外使用。如果需要使用基于 PC 的自动化功能，可使用 SIMATIC S7-1500 软件控制器。在运行过程中，这一款基于 PC

的控制器可独立于操作系统自主运行。如果要提高系统可用性，请使用冗余系统

S7-1500R/H。在该系统中，两个 CPU（主 CPU 和备用

CPU）会并行处理用户程序，并地同步所有相关数据。如果主 CPU 发生故障，则备用 CPU

将在中断点处接管过程控制。

西门子S7-1500增强型控制器尤其适合具有中等和较高复杂程度的应用。长期来看，SIMATIC S7-1500

控制器在离散自动化领域是 SIMATIC S7-300 和 SIMATIC S7-400 控制器的替代产品，是未来工厂的标准 – 凭借独特的性能表现和创新的设计与操作方式，提供令人信服的结果。具有模块化扩展能力的 SIMATIC S7 控制器具有长期兼容性，免维护且可以扩展，当然也能在 TIA 博途中进行组态。它们在任何自动化任务的理想解决方案。

SIMATIC S71500 自动化系统性能卓越且应用灵活，可完美适用于设备与工厂工程组态中的各种控制应用。而且组态可扩展，用户可根据当地条件对 PLC 现场进行调整。除了 S7-1500 中的标准运动控制功能和工艺功能之外，SIMATIC S7-1500 T-CPU 还包含诸如增强型同步操作功能等各种附加功能。SIMATIC S71500 自动化系统符合 IP20 防护等级的要求，适合应用在干燥环境以及安装在控制柜中。可选择使用 SIMATIC S7-1500R/H CPU（冗余或容错 CPU）来提高系统可用性。为了能够在需要时从主 CPU 切换到备用 CPU，会在两个 CPU 上同步处理用户程序。SIMATIC ET 200MP 是一种模块化、可扩展和通用的分布式 I/O 系统。SIMATIC ET 200MP 提供与 SIMATIC S7-1500 相同的系统优势。中央控制器通过 PROFINET 或 PROFIBUS 访问作为中央 I/O 模块的 ET 200MP I/O 模块。

### 控制器 SIMATIC S7-1500

用于整个生产自动化，以及中型和高端机器的应用。这一卓越的自动化解决方案可灵活组合不同 SIMATIC 组件，完美满足控制应用中的所有功能需求：通过现场总线，连接过程信号和中央控制器。所有模块可直接连接自动化系统，也可位于分布式 I/O 系统中。集成有安全功能的 F-CPU，确保整个过程故障安全。SIMATIC S7-1500 的防护等级为 IP20，建议安装在控制柜中。SIMATIC S7-1500 中集成有所有通信标准，可完美应用于各种自动化层级。SIMATIC S7-1500 是一个模块化控制系统，适用于离散自动化领域内的各种自动化应用。模块化、无风扇设计、易于实现分布式结构以及方便的操作，使得 SIMATIC S7-1500

成为中、低端应用中各种不同任务的经济、用户友好的解决方案。SIMATIC S7-1500 的应用领域包括：特殊机械、纺织机械、包装机械、输送机、装配机、堆垛机、一般机械设备制造、控制器制造、机床制造、安装系统、电气与电子工业及相关产业、汽车、供水/污水处理、食品和饮料、基础设施、隧道、交通控制、船舶、机场等。提供了具有不同性能水平的多种 CPU 以及一个包含许多便利功能的模块系列。故障安全 CPU 便于在故障安全应用中使用。由于具有模块化的设计，用户可以仅采用其应用所需的模块。任务扩展时，可通过使用附加模块随时对控制器进行升级。SIMATIC S7-1500 具有较高的电磁兼容性、抗冲击性及抗振性，工业强度高，可实现通用。

可以使用固件文件更新 CPU/接口模块、显示屏和 I/O 模块的固件。固件更新不影响保持性数据。建议始终将其更新为相应订货号的新固件版本。固件的之期版本仅用作备份，以便可以降级到原始版本。固件更新对执行更新的 CPU 的用户程序没有影响。但如果在用户程序中使用了 CPU 固件尚不支持的新功能，则降级使用会影响用户程序。

在该 Web 站点，选择：- S71500 自动化系统：自动化技术 > 自动化系统 > 工业自动化系统 SIMATIC > 控制器 > SIMATIC S7 增强型控制器 SIMATIC S7 > SIMATIC S7-1500 (Automation Technology > Automation Systems > Industrial Automation Systems SIMATIC > Controllers > SIMATIC S7 Advanced Controller > SIMATIC S71500)。- ET 200MP 分布式 I/O 系统：“自动化技术 > 自动化系统 > 工业自动化系统 SIMATIC > SIMATIC ET 200 I/O 系统 > 机柜用 ET 200 系统 > ET 200MP” (Automation Technology > Automation Systems > Industrial Automation Systems SIMATIC > SIMATIC ET 200 I/O systems > ET 200 systems for the cabinet > ET 200MP)。

要通过 SIMATIC 存储卡进行固件更新，请按以下步骤操作：将 SIMATIC 存储卡插到 PG/PC 的 SD 读卡器中。要在 SIMATIC 存储卡上存储更新文件，则在项目树的“读卡器/USB 存储器” (Card Reader/USB memory) 文件夹中选择 SIMATIC 存储卡。选择“项目” (Project) 菜单中的“读卡器/USB 存储器 > 创建固件更新存储卡” (Card Reader/USB memory > Create firmware update memory card) 命令。使用文件选择对话框浏览到固件更新文件。之后，可确定删除 SIMATIC 存储卡中的内容，或是将固件更新文件添加到 SIMATIC 存储卡中。将包含有固件更新文件的 SIMATIC

存储卡插入 CPU 中。插入 SIMATIC 存储卡后立即开始固件更新。显示屏上会指示 CPU 处于 STOP 模式，并且正在执行固件更新：“STOP - FW UPDATE”。显示屏显示固件更新的进度。CPU 会在显示屏上显示在固件更新期间发生的任何错误。显示屏在固件更新完成后显示结果画面。固件更新完成后，取出 SIMATIC 存储卡。CPU 上的 RUN LED 指示灯黄色点亮，MAINT LED 指示灯黄色闪烁。如果之后将 SIMATIC 存储卡用作程序卡，则将 SIMATIC 存储卡保留在 CPU 中。为此，在固件更新完成后，需在显示屏上选择菜单项“转换存储卡”(Convert memory card)。也可通过 STEP 7 将 SIMATIC 存储卡转换为程序卡。

S7-1500 自动化系统具有模块化的结构，可包含多 32 个模块。它拥有丰富的模块，这些模块可进行各种组合。S7-1500 自动化系统支持单层配置，其中的所有模块均安装在一个 DIN 导轨上（请参见手册以了解要求）。系统包含下列组件：CPU：具有不同性能等级，并具有集成 PROFINET 接口或 PROFINET 和 PROFIBUS 接口，用于连接分布式 I/O 或用于编程设备、操作员面板、其它 SIMATIC 控制器或第三方设备间的通信。SIMATIC S7-1500 适合使用多种型号的 CPU：标准 CPU（MFP 版本：能够在控制器上执行 C/C++ 代码）；紧凑型 CPU 不仅配备数字型和模拟型输入输出，还配备计数器输入和高速输出，将技术功能直接集成在 CPU 上；故障安全型 CPU（MFP 版本：能够在控制器上执行 C/C++ 代码）适用于在同一台计算机上执行标准程序和安全相关的程序；具有扩展运动控制功能的 T-CPU，如同步运行（通过同步位置进行同步）、凸轮功能以及运动控制功能。用于数字量和模拟量输入/输出的信号模块。工艺模块用于高速计数、位置检测或测量等功能。通信模块和通信处理器可通过通信接口将控制器进行扩展。