

西门子 S7-1500 标准型CPU模块 6ES7518-4AP00-0AB0总经销商

产品名称	西门子 S7-1500 标准型CPU模块 6ES7518-4AP00-0AB0总经销商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理销售商 S7-1500:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
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	15801815554 15801815554

产品详情

SIMATIC 自动化系统

为确保设备和工厂中灵活经济的自动化生产运行，则需根据具体应用选择**解决方案。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，高复杂性和高系统性能要求的工厂**选择。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。系统概述 4.1 SIMATIC S7-1500 自动化系统概述 自动化系统 38 系统手册, 01/2023, A5E03461186-AK 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。图 4-1 SIMATIC 自动化系统概述 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 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。系统概述 4.1 SIMATIC S7-1500 自动化系统概述 自动化系统 系统手册, 01/2023, A5E03461186-AK 39 4.1.2 SIMATIC 自动化系统间的不同之处在下表中，对 SIMATIC 系统的主要技术规范进行了比较。基础型控制器

控制器 SIMATIC S7-1200 SIMATIC ET 200SP CPU SIMATIC ET 200SP 控制器 1515SP PC
数据工作存储器, *大值 代码工作存储器, *大值 150 KB 1 MB 200 KB 5 MB 1 MB 装载内存/大容量存储器, *大值 32 GB (通过 SIMATIC 存储卡) 32 GB (通过 SIMATIC 存储卡) 320 MB I/O 地址区, *大值 1024/1024 个字节 32/32 KB 32/32 KB 集成接口, *大值 1 个 PROFINET IO (双端口交换机) 1 个 PROFINET IO (三端口交换机) 2 个 PROFINET 1 个 PROFINET IO (双端口交换机) 1 个 PROFINET 控制器中集成输入和输出 --- 组态控制 --- Web 服务器 等时同步模式 --- 分布式 分布式 集成显示屏 --- 同 Windows 应用 集成工艺功能 运动控制 PID 控制 运动控制 PID 控制 运动控制 PID 控制 扩展运动控制功能 --- 在 T-CPU 中 在 T-CPU 中 安全集成 集成系统诊断 集成安全功能 在 F-CPU 中 在 F-CPU 中 在 F-CPU 中 防护等级 IP20 IP20 IP20 系统概述 4.1 SIMATIC S7-1500
自动化系统概述 自动化系统 40 系统手册, 01/2023, A5E03461186-AK 分布式控制器 **控制器 SIMATIC ET 200pro SIMATIC S7-1500 软件控制器 SIMATIC S7-1500 SIMATIC S7-1500R/H 数据工作存储器, *大值 代码工作存储器, *大值 5 MB 1.5 MB 60 MB 9 MB 20 MB 5 MB 60 MB 9 MB 装载内存/大容量存储器, *大值 32 GB (存储卡) 32 GB (存储卡) 320 MB 32 GB I/O 地址区, *大值 32/32 KB 32/32 KB 32/32 KB 32/32 KB 集成接口, *大值 1 个 PROFINET IO (三端口交换机) 1 个 PROFINET IO 1 个 PROFINET IO (双端口交换机) 1 个 PROFINET IO 1 个 PROFINET 1 x PROFIBUS 支持硬件接口 1 个 PROFINET IO (双端口交换机) 1 个 PROFINET 1 x H-Sync 接口 控制器中集成输入和输出 --- C-CPU --- 组态控制 --- Web 服务器 --- 等时同步模式 分布式 分布式 分布式 (支持使用 CP 1625) --- 集成显示屏 --- 同 Windows 应用 集成工艺功能 运动控制 PID 控制 运动控制 PID 控制 C-CPU : 高速计数器、PWM、PTO、频率输出 运动控制 PID 控制 PID 控制 扩展运动控制功能 --- 在 T-CPU 中 在 T-CPU 中 安全集成 集成系统诊断 系统概述 4.1 SIMATIC S7-1500
自动化系统概述 自动化系统 系统手册, 01/2023, A5E03461186-AK 41 分布式控制器 **控制器 集成安全功能 在 F-CPU 中 在 F-CPU 中 在 F-CPU 中 --- 防护等级 IP65/67 IP20 取决于硬件设备 IP20 冗余连接 (同步链路) --- --- --- PROFINET 环网 (R-CPU) 光纤电缆 (H-CPU) 系统冗余 --- --- --- 4.1.3 SIMATIC S7-1500 和 ET 200MP 的应用领域 SIMATIC S7-1500 的应用领域 SIMATIC S7-1500
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 工艺 CPU 还包含诸如增强型同步操作和运动系统功能等各种附加功能。SIMATIC S7-1500 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。