

# 西门子电机模块6SL3126-1TE21-8AA3工控机

产品名称	西门子电机模块6SL3126-1TE21-8AA3工控机
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	2561.00/台
规格参数	西门子:数字量 模块:触摸屏 主机:变频器
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087 15316778381

## 产品详情

SIMATIC PDM 1 Client 是一个单客户机累计许可证，用于通过 SIMATIC PDM 服务器（例如，SIMATIC PDM 独立服务器或 SIMATIC PDM PCS 7 服务器）进行 SIMATIC PDM 组态。该许可证用于注册的 SIMATIC PDM 客户机以及这些客户机上的 SIMATIC PDM 会话（打开的界面）。测试结果在 Openness 应用程序中作为 .NET 对象提供，因此可以使用用户自定义的导出格式导出。处理器：Intel Xeon W-1270E (8C/16T) 3.4 (4.8) GHz，16 MB 高速缓存 1)plc底层，实际就是单片机在运行，它只不过是基于单片机的基础，开发出来的一款二次应用的工业逻辑控制器，方便具有电工思维的用户来使用，所以PLC对比单片机的优势就是简单易用。PLC既然是基于单片机来开发的，PLC所有功能，单片机肯定可以都做到，比如一些计时，计数，中断，模拟量处理，通讯，逻辑控制，这些单片机都可以实现，而且响应速度上比PLC还要快很多，精度也会比PLC高。但是PLC使用了扫描周期来避免立刻刷新I/O端口状态，这点从软件而言，牺牲了速度，可靠性却强了很多，用户无论如何编程刷写程序，一般都不会发生死机等问题。西门子电机模块6SL3126-1TE21-8AA3工控机西门子电机模块6SL3126-1TE21-8AA3工控机西门子电机模块6SL3126-1TE21-8AA3工控机 集中采集清单数据：从 SIMATIC PCS 7 工程师站读取数据或直接从组件读取数据通过将能耗、生产计数器和运行状态进行链接，可基于能源性能指标 (EnPI)，方便地评估能效。通过 TIA Portal Multiuser Engineering，多个用户可以同时针对同一项目展开工作。这样会大大缩短组态时间，加快项目调试。允许通过 MindSphere app，以透明方式访问由 PM-QUALITY 和/或 PM-ANALYZE 创建的生产报表。SIMATIC Safety 经认证可在安全模式下用来实现：用于运行时站上的本地操作通过附加的独立客户机进行远程操作。用于以 Excel 文件格式导出在 WinCC Professional 中定期归档的能量数据的导出工具通过 Visual Studio 开发环境，用高级语言 C++、C# 和 VB 进行开发极高的灵活性，不依赖于浏览器和平台（PC、平板电脑、智能手机）将程序块、PLC 数据类型和 PLC 变量的文件夹结构并上传到 PLC采用有备用电池的 SRAM 作为 WinAC 数据的存储器，4 个信号 LED 指示灯对于配置限制较低的多站系统，还可以在共享的基本硬件上运行 SIMATIC Route Control Server、SIMATIC Batch Server 和 SIMATIC OS Server。但是，为了进一步提高 SIMATIC PCS 7 系统的可用性和性能，建议在单独的服务器硬件上安装相应的服务器软件。基本功能，编辑器功能为之前 1.0/2.x/3.0 版本的用户提供了到版本 V4.0 的升级包。带 A 型驱动架的机箱（在前面的可拆卸框架中安装最多 4 个 HDD/SSD（在 RAID 组态中进行热插拔）），蓝色镀铬或涂层通过 PID Professional 软件包，可以在 TIA Portal 中使用 Modular PID Control 和 Standard PID Control 的成熟控制器解决方案。此软件包可在实现简单到高度复杂的 PID

控制器时使用。通过将提供的标准函数块互连，可实现几乎任何控制结构。V17 的新增功能与计费相关的基本能源数据（功率额定值和能量值）按照相应归档周期保存在所连接的 WinCC Professional 系统的归档包中。物理单位，输入机械数据该产品包含一个故障安全块库，该库可以集成在 STEP 7 Safety Advanced 编程环境中，并可在输入和输出侧进行连接。4 x high-speed USB 3.2 ports; 2 serial interfaces (optional)从 S7 程序进行参数访问：从 S7 程序，在运行期间更改模型参数可用于具有 HTML5 功能的平板电脑（大于 10.5 英寸）WinPcab TCP/IP 驱动程序已被当前的 NpCap 版本取代，该版本现在可通过安装程序自动安装。对于小型批生产应用，可以将 SIMATIC BATCH 同 OS 软件一起安装在一个单站系统上。为现有硬件和软件产品提供移植支持内部：2 x 3.5"SIMATIC IPC227，是一种极为紧凑和节能的微型 PC。该微型箱式 PC 的核心部件是高性能 Intel 处理器，具有十分多样的安装选项。为多个 SIMATIC PCS 7 项目提供支持安全管理编辑器为以下任务提供支持：即使在具有挑战性的环境中也能提供封闭的防尘机箱 Process Historian 可对来自 SIMATIC PCS 7 过程控制系统的过程值、消息和批生产数据等进行归档。与 SIMATIC PCS 7 过程控制系统的其它站一样（例如，OSServer、Batch Server、Route Control Server、OpenPCS7 Server 或所有客户机），它也是在 SIMATIC PCS7 项目中进行组态的。在 OS 客户机和 OS 单站上，Process Historian 数据库中管理的过程值和报警显示界面清晰明了，便于用户轻松查看。整合的过滤功能可支持数据选择。消息和过程值都可以用表格形式显示，过程值还可以用图形方式显示。为了在其它 Windows 应用程序（如）中进一步处理，可以 CSV 格式导出过程值表。如 Microsoft Excel。RAID1，2x 1 TB HDD 1)，RAID1，2x 480 GB SSD 1)，RAID1，2x 960 GB SSD

1)互连：术语“互连”是指在部分路径中安装的一个 SIMATIC Route Control 元素。通过该过程，SIMATIC Route Control 元素可接收部分路径的功能或属性（例如，在初始状态：“关闭阀门”）。可用存储器组态：4 GB，8 GB，16 GB，32 GB，64 GB，128 GB 1)带有 C 型驱动架（最多 2 个驱动）的短机箱型，用于内部安装集成了可参数化的监视功能（程序执行（看门狗），外壳内部温度、外壳外部温度、风扇速度监视）SIMATIC IPC547 – 技术与性能对 Web 服务器加强了用户管理，以便为特定用户组分配单个因特网页面以及创建报告。SIMATIC IPC647E – 结构极为紧凑，具有极强的工业功能内置很多强大功能高性能 Intel Core i5-6442EQ 或 Intel Celeron G3902E 笔记本电脑 CPU SIMATIC BATCH 通过标准面板（集成到过程显示中的面板和 OS 控件），支持批生产过程的操作和监视。通过 SIMATIC PCS 7 V9.1，也可使用在 Web 客户机上组态的 OS 控件进行操作。集成在 SIMATIC PCS 7 中的 SIMATIC Logon 将 SIMATIC BATCH 用于以下功能：电源：冗余 100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz SIMATIC IPC227（微型箱式 PC）：性能优化的紧凑型箱式 PC – 免维护，结构坚固以下现成可用的 PID 控制器提供有 Standard PID Control：升级以前 TIA Safety 版本 (V11 ... V13) 的项目是基于 STEP 7 Safety Advanced V13 SP1 或 V13 SP2 进行的（建议执行更新）。通过此功能，甚至在操作系统关闭的情况下，也可以远程访问 IPC 以进行诊断和故障排查（维护工作）：IPC 的控制启动/关闭，访问 BIOS 设置和可能的 BIOS 更新，发生故障时（例如在重启时），通过远程访问进行测量 WinCC Unified Client Operate：许可证包分为 1、3、10、30 和 100 个 WinCC Unified Clients Operate。使用附加产品集成更多其它功能 SIMATIC PCS 7 采用模块化设计，具有的灵活性、可扩展性和开放性，可根据具体应用，在过程控制系统中集成其它组件和解决方案，以扩展和完善其功能。System diagnostics as an integral component 创新周期有保证，供货时间长（至少 3 年）WinCC Runtime 组件（WinCC Professional 的工具箱）：通过移植程序代码和硬件组态，可将 S7 Distributed Safety V5.4 SP5 项目移植到 STEP 7 Safety Advanced V17。SIMATIC Energy Suite – 能量数据采集和负载管理 6 x USB 3.1 第 2 代，后置，其中 2 个 C 型，2 x USB 3.1 第 1 代，前置，WinCC flexible 归档内容可自动读入 WinCC 系统。在规划阶段就借助于工具来执行网络布局 and 模拟用于数据采集/收集/处理/传输以及将机器设备集成在 Cloud/Edge 解决方案中的物联网网关，用于改装系统和新系统：由于超紧凑的设计，可对棕地和绿地系统中的数字化任务进行联网/改装性价比；适合较大数量使用趋势视图：趋势视图用于以图形方式来描绘设定点、实际值和操纵变量与时间的关系。趋势视图的值将按组态的时间间隔进行更新。这对于验证过程质量非常有益，可帮助进行故障排除。TIA Portal Teamcenter Gateway SIMATIC Visualization Architect 这种具有手持设备功能的配置适用于通过点到点连接来处理一个现场设备。不能通过功能或者 SIMATIC PDM TAG 或 SIMATIC PDM 1 Client 许可证对其进行扩展。也不能升级到其它产品种类（如 SIMATIC PDM Basic）或不同产品版本。故障安全型 Flexible F-Link

通信适合传输大量数据，也可以跨网络边界传输由于采用了集成接口和 7 个插槽（PCI 和 PCI-Express），具有简便的可扩展性集成在线监控，便于测试和调试工艺功能图打印输出，管理功能能源数据记录和预处理已在自动化环境中靠近使用者的位置执行

总所周知，当前过程数据和历史过程数据是实施所有优化的基础。通过 Process Historian，可以安全直观地对数据进行实时存储和分析。并可快速调用在 Process Historian 数据库中管理的过程值、消息和批生产数据。并通过基于 Microsoft Reporting Services 的 Information Server 报表系统，对这些历史数据进行显示和相应处理。通过 SIMATIC Route Control，SIMATIC PCS 7 过程控制系统同时提供了一个创新且经过验证的路径管理系统。凭借其的灵活性和可扩展性，SIMATIC Route Control 可以用于各种行业中的几乎任何工厂规模。使用等时同步故障安全 OB 来连接等时同步 PROFIsafe 设备 (S7-1500) 轴配置；可以配置动态参数、轴限位和不同轴的归位。极高的工业兼容性，适合在工业环境中全天候连续使用即用型设备，可选择预装软件在生成能源程序时，具体测量点（采集对象）的功率额定值和能量数据（与计费相关的基本能源值）在具有标准化数据结构的统一 S7 块中提供。这些数据除包括当前及周期能源值外，还包括相关组态数据。由于在 S7 CPU 中集中且同质化提供这种数据，很容易在控制程序中实现附加的实时监控和评估（例如，计算关键统计数字），并在 HMI 和 SCADA 屏幕画面上统一显示能源数据和能源参数。IAMT（英特尔主动管理技术），远程访问功能（远程控制和维护）外部变量连接中断，当前报警确认和重置被阻止 STEP 7 Basic V17 通过进行专有技术保护，防止未经许可读取和修改程序块内容。适用于小型应用的单用户系统关于软件更新服务、许可证类型、在线软件交付以及如何使用 Automation License Manager 处理软件许可证的详细信息，请见此处：应用，通过 PID Professional 软件包，可以在 TIA Portal 中使用 Modular PID Control 和 Standard PID Control

的成熟控制器解决方案。此软件包可在实现简单到高度复杂的 PID 控制器时使用。通过将提供的标准函数块互连，可实现几乎任何控制结构。所有变频器功能都采用用户友好的图形化功能视图无损数据压缩，根据未使用存储空间的分配和释放减少数据段大小 OPC UA 服务器直接在 SIMATIC S7-1200 和 S7-1500 中以通用文档格式导出报表 SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime The following engineering functions are available:集成接口通过集成的不同接口，可连接各种通信和扩展选项。许多型号还配备有千兆以太网和 PROFIBUS DP/MPI 接口。集中用户管理、访问控制和电子签名 50 个 SIMATIC PDM

过程变量团队工程组态 - 由一个以上人员同时处理某项任务 RAID1, 1 TB (2 x 1 TB, 镜像磁盘)，内置 RAID 控制器 + 1 个 50 GB SSD (SLC) (如果配置的话，操作系统安装在 SSD 上) The following engineering functions are available: SIMATIC Route Control Center 可以概览显示 SIMATIC Route Control 服务器已知的所有路径，包括所有详细信息。通过 CSS 合同为 FactoryLink 客户提供支持 SIMATIC IT Historian 为公司提供重要业务数据，可以进行更加有效的决策和工厂优化。极高的图形处理能力，具有适合工业环境的产品设计 for logging test results and automatically generating the acceptance documentation – at the push of a button Intel Pentium Dual Core G850 (2C/2T, 2.90 GHz, 3 MB 最后一级缓存, EM64T, VT) PROFINET 可选 PROFINET

接口可用于连接分布式现场设备可用于控制驱动器。使用 SIMATIC STEP 7 Professional V13 SP1 和 S7-1500 实现的运动控制应用即使对于新手也轻而易举。STEP 7 Professional V13 SP1

中具有工艺对象的直观图形用户界面，可为模拟驱动器和具有 PROFIdrive 功能的驱动器的组态和调试以及故障排除提供支持。用于控制运动序列的指令按照 PLCopen 运动控制实现了标准化。STEP 7 Professional V13 SP1 支持以下功能：（和相对）速度（例如点动）高更新率（例如，在值更改、画面切换之后）系统性能极高，可用于完成复杂自动化和可视化任务选项

SIMATIC PDM Command Interface V9.2 客户机/服务器组态对于大中型工厂，SIMATIC Route Control 路径管理系统通常用作具有客户机-

服务器架构的分布式多工作站系统。根据应用，通常可以在通用基本硬件上运行 SIMATIC Route Control Server、SIMATIC Batch Server 和 SIMATIC OS Server。考虑到相关应用的可用性和性能要求，必须决定是否必须为每个组件提供单独的服务器硬件。每个“SIMATIC PDM 1 Client”许可证可含有一个 SIMATIC PDM 会话的一个 SIMATIC PDM 客户机。一个 SIMATIC PDM 会话就是一个打开的界面，其中包含从该界面打开的现场设备的参数视图。此客户机上每个同时打开的其它 SIMATIC PDM

会话都需要另一个“SIMATIC PDM 1 Client”许可证。对于更大的项目，可以有最多 30 个注册的 SIMATIC PDM 客户机。是一个与领域和技术无关的维护系统，适合在预防性维护中使用。胜任的合作伙伴该调试软件具有直观和易于使用的界面。Front LED for efficient self-diagnostics; optimized for headless operation through special BIOS properties 使用 STEP 7 Professional

V17，可以检查支持的操作系统和硬件要求。与其它 SIMATIC 产品相同的兼容性适用于 STEP 7 Basic / Professional V17。注：免费的应用示例 SIMATIC Robot Integrator 是对 SIMATIC Robot Library 的有力补充。这为工业机器人提供了一个的用户界面，包括 SIMATIC HMI 组态、示教、点动模式和诊断。无风扇的工业设计，可直接在工厂交货配有 M.2 NVME SSD 和多达 2 TB RAM，系统性能高团队工程组态 -

由一个以上人员同时处理某项任务过程值记录用于记录和归档工厂的过程数据。IAMT 功能（英特尔主动管理技术）SIMATIC IT 生产管理套件还设计用于简化若干工厂的应用程序转入/转出，因此在多现场应用场合可以提供非常高的效率。SIMATIC BATCH 批生产控制中心 (BatchCC) 是监视和控制 SIMATIC BATCH 批生产过程的“指挥中心”。使用 BatchCC，可以通过一个图形用户界面，对与 SIMATIC BATCH 有关的所有数据进行管理。SINAMICS G115D, SINAMICS G130, G150, SINAMICS S120、S150, SINAMICS S210内部：2 x 3.5"使用 SINAMICS Startdrive Advanced（从 V15 开始提供），您可以从强大的工程功能中受益，为您节省大量时间，并最终降低成本。支持的自动化系统差异在线重新装载（在 CPU 处于“RUN”状态下时装载项目修改）。控制器的参数设置和优化非常省时，减少了工程组态费用所有所需的组态和编程工具都集成到 STEP 7 用户界面中，并采用一个公共项目结构运行中的灵活性随着自动化工程具有多层次性，与信息技术的结合越来越紧密，过程控制也变得日趋复杂。因此，操作的直观易用性与准确性较从前更为重。只有这样，才能显著提高生产效率，缩短停机时间并减少维护数量。SIMATIC PCS 7 使用有效的高级过程控制（APC）功能和出色的操作员站，支持过程的优化及用户友好、安全的控制。除此之外，严格的产品质量和性能指标监控，也提高过程的运行效率并降低运行成本。具有“热插拔”功能的冗余交流电源（运行时用于更换电源模块）（可选）西门子电机模块6SL3126-1TE21-8AA3工控机集成接口，在箱式 PC 上，所有接口都位于一侧。箱式 PC

可通过内置以太网接口与控制层/生产单元层连接，并在现场通过集成的 PROFIBUS

接口（作为选件提供）进行通信。通过 DVI-I 或 DisplayPort

接口，可以连接外部显示器或显示屏。物料输送的路径控制 (SIMATIC Route Control) Symantec Endpoint Protection 14.2每个“SIMATIC PDM 1 Client”许可证可含有一个 SIMATIC PDM 会话的一个 SIMATIC PDM 客户机。一个 SIMATIC PDM 会话就是一个打开的界面，其中包含从该界面打开的现场设备的参数视图。此客户机上每个同时打开的其它 SIMATIC PDM 会话都需要另一个“SIMATIC PDM 1 Client”许可证。对于更大的项目，可以有最多 30 个注册的 SIMATIC PDM 客户机。SIMIT

SimulationBringing products to the market faster and with consistently high quality requires an optimized engineering workflow in the automation and the shortest possible assembly and commissioning times for new production lines.

The SIMIT simulation software permits real-time simulation and emulation for comprehensive examination of automation solutions.STEP 7 Safety Basic 选件包用于故障安全 S7-1200 基本控制器的参数分配和编程

[西门子S120功率模块6SL3210-1SE21-0AA0工控机](#)