

# 吉林通化西门子S120功率模块6SL3121-1TE31-3AA3

产品名称	吉林通化西门子S120功率模块6SL3121-1TE31-3AA3
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	6530.00/台
规格参数	西门子:交换机 PLC:模拟量 模块:控制器
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

作为智能设备使用时，CPU 1510SP-1 PN

可实现在本地对过程数据进行分布式预处理，并且仅将实际需要的信息传输到上位

PLC。具有以下优点：在标准环境条件下，BA 2xRJ45 用于通过 RJ45 插头进行连接端口 3 通过集成式 RJ45

接口来连接且兆欧表的标度尺为反向刻度。兆欧表的选择、使用与维护选择兆欧表。选择兆欧表的原则

：一是其额定电压一定要与被测电气设备或线路的工作电压相适应。二是兆欧表的测量范围要与被测绝

缘电阻的范围相符合，以免引起大的读数误差。兆欧表的检查。使用兆欧表时应放在平稳、牢固，且远

离带大电流的导体和外磁场强的地方。使用兆欧表之前，要先通过开路试验和短路试验来检查兆欧表的

好坏。切断电源，并进行放电，进行表面处理。为保证人身和设备的安全，测量前必须将被测设备电源

切断，并对地短路放电，绝不允许设备带电进行测量。吉林通化西门子S120功率模块6SL3121-1TE31-3AA

3吉林通化吉林通化西门子S120功率模块6SL3121-1TE31-3AA3吉林通化西门子S120功率模块6SL3121-1TE31

-3AA3 PROFINET 智能设备，用于将 CPU 作为智能 PROFINET 设备与 SIMATIC 或非西门子 PROFINET

I/O 控制器相连带分布式智能预处理功能对标准程序部分进行编程，使用 STEP 7 Professional V13 SP1

或更高版本进行编程可选标签采用浅灰色或黄色标签条。有两种材料可供选择：CPU 配有 PROFINET IO

IRT（3 端交换机）作为标准接口。WinAC 软件 PLC 和 插槽式 PLC 具有以下界面，用于实现与 ODK

应用程序的互动：可使用 Microsoft Visual Studio 或 Visual C++ 编译器创建 WinAC ODK 应用程序。CMX

应用程序也可由 VB 或 C# 编辑器创建。为此需适当的编程技能。该功能支持：速度控制，，输出凸轮/

，齿轮传动（相对），集成控制功能软控制器用于在 SIMATIC IPC 上执行 SIMATIC S7-1500

控制器的功能SIMATIC 实时软件 提供许多由 SIMATIC WinAC 直接处理的包含工艺功能的库，包括标准

PID 控制与简单运动控制。这样，广泛制造单元应用可使用预处理实现；也可单独操作。因具有 IP67

高防护等级，可进行无柜安装。位模块化设计的 ET 200SP I/O 系统和 CPU 1510SP-1 PN

可实现面向功能的站设计。用于错误 (Error)、运行状况 (RUN/Stop)、维护 (MT)、电源 (PWR)

诊断指示灯，以及每个端口一个链路 LED 指示灯针对使用 IP27E 小型箱式 PC 和 IP77E 面板式 PC

完成的基于 PC 的控制任务进行了优化。CPU 1510SP-1 PN CPU 直接卡装到 DIN 导轨上，并具有：A

powerful processor:配方和归档以 csv 文件形式保存在 SIMATIC 存储卡上；特性：该方案运行在 Windows

XP 或 Windows 7（32 位）操作系统的标准 PC 上。用于显示错误 (Er)、运行状况 (R/S)、维护

(MAINT)、电源 (24 V DC) 的诊断指示灯，以及每个端口一个链路 LED 指示灯性能高速命令处理，高性

能网络接口：各单元经过预测试并进行平行调试，设置更快速，由于采用独立的机器单元，提高了可用性和灵活性，组态清晰直观，CPU 1510SP F-1 PN 完全独立于 PLC 运行。如果其发生故障，CPU 1510SP F-1 PN 仍继续运行。针对短时间过载，每分钟有 5 秒可有 50% 的“额外功率”，例如在切换 24V 用电设备时 The controller recognizes changed or unauthorized transmissions of the engineering data. 组态控制（选项处理）集成运动控制功能，可以控制速度控制轴和轴，支持外部编码器等时同步模式带与 S7-315-2 PN/DP 等效的 PLC 功能的 CPU 可以为预处理提供分布式智能 WinAC Time Synchronization, SIMATIC NET SOFTNET-S7 Lean 开放性：需要数据处理的高性能集成。ET 200SP CPU 可配有一个参考 ID 标签。纸 (280 g/m<sup>2</sup>), 规格 DIN A4, 每张 100 个标签条, 适用于激光打印机作为智能设备使用时, CPU 1512SP F-1 PN 可实现在本地对过程数据进行分布式预处理, 并且仅将实际需要的信息传输到上位 PLC。具有以下优点：集成技术便于使用 Office 工具及通过 Web 服务器来访问工厂运行数据 通过 SMX 驱动, 可以读和写 PLC 基本数据类型。提供有与 SIMATIC WinAC ODK 的共享存储器扩展 (SMX) 相同的功能, 从而可方便地将用户程序从 SIMATIC WinAC RTX 迁移到 SIMATIC S7-1500 软控制器。也可以对与操作员面板的通信进行限制。可被用作 PROFINET IO 控制器或分布智能系统 (PROFINET 智能设备)。集成 PROFINET IO IRT 接口设计为 3 个端换机以便在系统中设立总线型拓扑。纸 (280 g/m<sup>2</sup>), 规格 DIN A4, 每张 100 个标签条, 适用于激光打印机显示器以及诊断确认和用户消息 PROFINET IO IRT 接口, 带 3 个集成交换机端口：端口 1 和 2 通过总线适配器来连接 (CPU 1512SP F-1 PN 未提供总线适配器, 不使用该适配器也可运行)。如果需要, 需单独订购相应的总线适配器 (BA 2xRJ45 或 BA 2xFC)。CPU 1512SP-1 PN 适用于基于 S7-1500 CPU 1513-1 PN 的 SIMATIC ET 200SP IM 154-8 PN/DP CPU 可以同时用作一个 IO 控制器以及通过集成的 PROFINET 接口用作一个 PROFINET I-Device。智能 154-8 CPU 接口模块具有集成的 PLC 功能。提供的功能与 S7-300 CPU 315-2 PN/DP 的功能相对应。集成在 CPU 的固件中, 无须进行特殊组态接口模块, 用于在 ET 200pro 和上位主站/IO 控制器之间通过 PROFIBUS DP/PROFINET IO 交换预处理 I/O 数据, PROFINET I/O 控制器, 用于在 PROFINET 上运行分布式 I/O 访问过程数据, SIMATIC NET OPC 服务器允许通过任意 OPC 客户端应用程序访问过程数据。CPU 1510SP F-1 PN 可直接卡装到标准 DIN 导轨上。另外, CPU 通过易组态的块提供控制功能, 以及通过标准化 PLCopen 块提供连接至驱动的能力。\*多达 64 个 I/O 模块 (I/O 模块、工艺模块和通信模块), 可任意组合。1 m 的站宽度。适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的应用, 通过 PROFINET IO 或 PROFIBUS DP 进行分布式配置。具有 RT 或 IRT 功能的 PROFINET IO, PROFINET, PROFIBUS DP 主站, 智能设备 IoT Gateway applications: Data transfer from automation systems to corporate IT/cloud infrastructure with local intelligence for data selection and processing 用作插入式装载存储器, 或用于更新固件。作为智能设备使用时, 1510SP F-1 PN 可实现在本地对过程数据进行分布式预处理, 并且仅将实际需要的信息传输到上位 PLC。具有以下优点：发光二极管显示, 例如, 硬件、编程、时间或 I/O 故障以及操作状态, 如, “运行”、“停止”和重新起动的等。位置传动可实现轴之间的同步操作在标准环境条件下, BA 2xRJ45 用于通过 RJ45 插头进行连接紧凑型 SIMATIC 微型存储器卡 (MMC) 的控制功能, 例如, 通过便于组态的块可自动优化控制参数实现控制质量可选 PROFIBUS 主站, 用于 125 个 PROFIBUS DP 从站 (带 CM DP 模块 6ES7545-5DA00-0AB0) 组态控制 (选项处理) 与 WinCC RT Advanced 的 PC 内部通信, 与 Windows 应用程序的 PC 内部通信纸 (280 g/m<sup>2</sup>), 规格 DIN A4, 每张 100 个标签条, 适用于激光打印机本地和远程编程：SIMATIC STEP 7 的完整网络连接允许对 WinAC 在相同的 PC 上进行本地编程, 还允许通过 LAN 或 WAN 进行远程编程。通过复制保护, 可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号：只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时, 该程序块才可运行。中可存储\*后 500 条错误和中断事件, 其中的 100 条事件可以长期存储。集成工艺功能：S7-1500 运动控制系统配方和归档以 csv 文件形式保存在 SIMATIC 存储卡上；具有所有 CPU 变量的跟踪功能, 用于实时诊断和偶发故障检测。Security by default – Manual security hardening of open PC systems is no longer necessary 概述, 通过 ODK 1500S XML Data Access 驱动的函数块, 可以从 PLC 程序访问 Windows 文件系统中 XML 文件中的特定信息。执行用 Windows 环境中的\*\*语言 (C/C++, C#, VB) 以及在 CPU 1507S 本地 (C/C++) 实现的功能和算法 Windows 逻辑控制器用于解决实际控制任务和控制程序的执行。其可以通过下位的 PROFINET 和 PROFIBUS 现场总线系统协调处理数值的相关输入和输出, 并把过程数值用于可视化和数据处理任务。连续过程；ODK 应用程序与 PLC 同时运行, 通过调用报警 OB 通知 PLC 程序各单元经过预测试并进行平行调试, 设置更

快速，由于采用独立的机器单元，提高了可用性和灵活性，组态清晰直观，CPU 1510SP F-1 PN 完全独立于 PLC 运行。如果其发生故障，CPU 1510SP F-1 PN 仍继续运行。自动生成系统诊断，并通过编程器/PC、HMI 设备、Web 服务器或集成显示器加以显示。当 CPU 处于 STOP 模式时，也可进行系统诊断。保持性：定义具有保持功能的存储位、计数器、定时器和数据块的数量在标准环境条件下，BA 2xRJ45 用于通过 RJ45 插头进行连接通过复制保护，可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号：只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。在机器中用作基于 PC 的控制器，通过 PROFINET 和 PROFIBUS 实现分布式 I/O 带与 S7-315-2 PN/DP 等效的 PLC 功能的 CPU 可以为预处理提供分布式智能 Industrial Edge Hub as central entry point for Edge-related software downloads and additional information, such as user documentation. 高速程序执行，具有多个优先级控制的执行层级（循环，时间控制，PROFINET 或 PROFIBUS 等时同步，过程和诊断报警事件驱动），保持性数据的保存由于除了 PROFINET 接口外还具有 PROFIBUS 接口，IM 154-8 PN/DP 还可以提供通过 PROFIBUS 操作其它分布式 I/O 的选项。IM 154-8 PN/DP CPU 可以用在 PROFIBUS 上，不仅可以用作主站还可以用作从站。因此，CPU 适用于采用预处理功能的扩展制造单元，并可分立运行。因具有 IP67 高防护等级，可进行无柜安装只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。PROFINET 智能设备，用于将 CPU 作为智能 PROFINET 设备与 SIMATIC 或非西门子 PROFINET I/O 控制器相连适用于 4 个控制器的 PROFINET 共享智能设备适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的应用，用于通过 PROFINET IO 进行分布式配置。可根据其它应用程序启动和停止控制，如在 PC 启动时定义一个启动顺序通过用户程序的系统函数创建数据块实现数据存储/读取 PROFINET IO IRT 接口，带集成式 3 端换机可视化接口，SIMATIC WinAC RTX F 可十分方便地与 SIMATIC HMI 系统 SIMATIC WinCC flexible 或 SIMATIC WinCC 结合使用。的控制功能，例如，通过便于组态的块可自动优化控制参数实现控制质量故障安全 CPUs CPU 1510SP F-1 PN：入门级 CPU，适用于在分散生产技术中对处理性能和响应速度具有中等要求的标准应用和故障安全应用。CPU 1510SP F-1 PN 可以用作 PROFINET IO 控制器，也可以用作分布式智能设备（PROFINET 智能设备）。配方和归档以 csv 文件保存在 SIMATIC 存储卡中；含有\*多 16 个模块（I/O、电机起动机、变频器）的单层组态。站宽度 1.2 m 基于 S7-1500，CPU 1513pro F-2 PN，CPU 1516pro F-2 PN 随附的一份 SOFTNET S7 Lean 授权可用于通过 SIMATIC PC 的集成以太网接口进行工业以太网通讯。在 PC 硬盘上存储保持性数据（需要 UPS）可并联两个负载电源以提高性能用于多达 64 个 IO 设备的 PROFINET IO 控制器由于采用独立的机器单元，提高了可用性和灵活性，组态清晰直观 I/O 可通过 PROFINET IO 或 PROFIBUS DP 进行连接。为此，PROFIsafe 行规支持现场总线上的故障安全通讯。通过 Web 浏览器或 SD 读卡器，可方便地访问机器的组态数据（与 PLC 之间的双向数据交换）编程器/OP 通信、PROFINET IO 通信、开放式 IE 通信（TCP、ISO-on-TCP 和 UDP）、Web 服务器和 S7 通信（带可装载的函数块）专有技术保护，为算法提供可靠保护，防止未许可证的访问和修改。Local production data visualization using web server, e.g. based on HTML5 该驱动提供了以下功能：读：BOOL、BYTE、CHAR、WORD、INT、DWORD、DINT、REAL、DATE、S5TIME、S7TIME、TOD、STRING 可以通过随附的 SIMATIC NET OPC 服务器来连接第三方供应商的可视化系统。插入式 24 V DC 输出端子带极性反接保护，用于连接 24 V 负载（可进行固定接线）Windows 故障安全逻辑控制器 (WinLC RTX F) 用于将交流或直流电源电压转换为内部电路所需的工作电，25 W 或 60 W 输出功率 Web 服务器，S7 通信，S7 路由，数据记录路由，免维护数据备份（无需电池）基于虚拟化技术的创新实时系统；缩短对现场重要信号的响应时间，数据量减少，总线系统上的负荷降低带有光纤电缆连接用总线适配器可用于覆盖两个站和/或较高 EMC 负载之间的较高电位差。集成在 CPU 的固件中，无须进行特殊组态（IPC227E、IP27E、IPC627D、IPC827D、IPC277E、IP77E 和 IPC677D PC 需要 NVRAM 组态）执行用 Windows 环境中的\*\*语言（C/C++、C#、VB）以及在 CPU 1507S F 本地（C/C++）实现的函数和算法集成现有由 C/C++ 语言实现的可复用开环和闭环控制代码与 WinCC RT Advanced 的 PC 内部通信，与 Windows 应用程序的 PC 内部通信的控制功能，例如，通过便于组态的块可自动优化控制参数实现控制质量在 Windows 操作系统下连接各种设备，比如手持式扫描仪免维护数据备份；可以从 TIA Portal 项目或从已组态的软件控制器创建组态文件同步循环中断；设置 DP 主站系统/IO

系统编号、过程映像分区编号和延时时间可以通过随附的 SIMATIC NET OPC 服务器来连接第三方供应商的可视化系统。ODK 应用程序同步调用；代码作为 PLC 代码的一部分来执行用于多达 128 个 IO 设备的 PROFINET IO 控制器吉林通化西门子S120功率模块6SL3121-1TE31-3AA3适用于 200pro 的故障安全型 CPU：CPU 1510SP F-1 PN 是\*经济实用的入门级 CPU，适用于在分散生产技术中对处理性能和响应速度具有中等要求的标准应用和故障安全应用。CPU 1510SP F-1 PN 可以用作 PROFINET IO 控制器，也可以用作分布式智能设备（PROFINET 智能设备）。集成 PROFINET IO IRT 接口的设计形式为 3 端换机，这样就可以在系统中通过端口 1 和 2 建立总线型拓扑，并且也可通过端口 3 来连接编程设备/PC 或 HMI 设备。PROFINET I/O 控制器，用于在 PROFINET 上运行分布式 I/O SIMATIC WinAC RTX 特别适用于需要高灵活性和在整体任务中有效集成的任务。这也包括与数据处理或逻辑系统的紧密互联，同时还包括与诸如运动控制或可视化系统等技术任务的连接。SIMATIC WinAC RTX 既适合在带有单核处理器的经济型 PC 平台上实施，也适合在带有 QuadCore 等处理器的高端 PC 上实施。WinAC RTX 以针对在嵌入式 PC 平台上的运行进行了优化，例如，这些平台可以是 S7 模块化嵌入式控制器、SIMATIC IP27C 或 SIMATIC HMI IP77C。这些平台拥有无磁盘和无风扇设计，坚固性明显提高，适合在自动化任务中使用。还提供了非易失性存储器，可在发生电压突降时独立于文件系统存储高达 512 KB 保留数据（S7-mEC、EC31）。I/O 是通过的 PROFINET 或 PROFIBUS 标准进行连接的。通过 S7-mEC、EC31，也可结合 S7-300 的集中式信号模块 (SM) 进行操作。由于支持 SIMATIC PC 的集成 PROFINET 或 PROFIBUS 接口以及具有优异的性能，因此在基于 PC 的自动化中表现出突出的性价比。该功能支持：速度控制，，输出凸轮/，齿轮传动（相对），集成控制功能操作保护：控制器识别已改变的或未经授权的工程组态数据的传输

[山西太原西门子S120电机模块6SL3330-6TE41-3AA3](#)