

# 山东青岛西门子S120控制单元6SL3315-1TE32-1AA3

产品名称	山东青岛西门子S120控制单元6SL3315-1TE32-1AA3
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	7054.00/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

通过 Web 浏览器或 SD

读卡器，可方便地访问机器的组态数据（与控制器之间的双向数据交换）编程，使用 STEP 7 Professional V13 update 3 或更高版本进行编程可使用 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。可选 PROFIBUS 主站，用于 125 个 PROFIBUS DP 从站（带 CM DP 模块 6ES7545-5DA00-0AB0）OC门OC门和OD门它们的定义如下：OC：集电极开路（OpenCollector）OD：漏极输出（OpenDrain）这是相对于两个不同的元器件而命名的，OC门是相对于三极管而言，OD门是相对于MOS管。我们先来分析下OC门电路的工作原理：当INPUT输入高电平， $U_{be} > 0.7V$ ，三极管U3导通，U4的b点电位为0，U4截止，OUTPUT高电平当INPUT输入低电平， $U_{be} < 0.7V$ ，三极管U3截止，U4的b点电位为高，U4导通，OUTPUT低电平OC门电路其中R25为上拉电阻：何为上拉电阻？将不确定的信号上拉至高电平。山东青岛西门子S120控制单元6SL3315-1TE32-1AA3山东青岛山东青岛西门子S120控制单元6SL3315-1TE32-1AA3山东青岛西门子S120控制单元6SL3315-1TE32-1AA3 功能PROFINET IO，开放式 IE 通信（TCP，ISO-on-TCP 和 UDP）电源 (PS)

通过背板总线为 S7-1500 模块的内部电路供电。例如，如果由 CPU

或接口模块向背板总线提供的电源不足以为所有连接的模块供电，或者应在 S7-1500 配置中或在 ET 200MP 的分布式配置中实现一个以上电源段，就要使用这些电源。SIMATIC WinAC RTX

F:针对需要较高灵活性和集成能力、必须还要满足高达 SIL 3 (IEC 61508)

安全要求的应用进行了优化。可使用占位模块。SIMATIC 存储卡(用来运行 CPU)CPU，带相当于 CPU S7-315F PN/DP 的 PLC 功能；基于 S7-300，IM 154-8 F PN/DP CPU，IM 154-8FX PN/DP CPU CPU 1512SP F-1 PN 适用于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 1512SP 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 端交换机，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。适用于 4 个控制器的 PROFINET 共享智能设备显示概览信息，如集成接口的 IP 地址、站名称、设备名称、位置标识符等。标签箔和带有 500

个标签条的标签卷，可用热转印打印机进行打印集成在 CPU 的固件中，无须进行特殊组态Time sings and reduced workload for software updates with 1-click bulk app downloads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ProDiag 是一种用于轻松创建机器设备诊断的方案。它提升了可用性，并支持就地的故障分析和故障排除功能。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与 WinCC RT Advanced 的 PC 内部通信，与 Windows 应用程序的 PC 内部通信允许附加固件更新、数据日志和归档等功能SIMATIC PM1507 单相负载电源（PM = 电源模块）带输入电压范围自动选择功能。其形状和功能适用于 SIMATIC S7-1500 PLC。它为 S7-1500 系统组件（例如，CPU、系统电源（PS）、输入和输出模块的 I/O 电路等）供电；必须时，也可以向传感器和执行器提供 24 V DC 电源。可选 PROFIBUS 主站，用于 125 个 PROFIBUS DP 从站（带 CM DP 模块 6ES7545-5DA00-0AB0）只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。功能强大的处理器：CPU 的命令执行时间可低至每个二进制指令 72 ns。CCX 应用程序在 Windows 环境下以 DLL 执行，在 Ardence RTX 环境下以实时 DLL 执行。CPU 1510SP-1 PN 是经济型入门级 CPU，用于不连续生产技术中对处理速度和响应速度要求不高的应用。CPU 1510SP-1 PN 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。标签箔和带有 500 个标签条的标签卷，可用热转印打印机进行打印集成通信功能：编程器/OP 通信，PROFINET IO 电源连接插头带防触摸保护，通过电缆松紧件来连接输入电缆（可进行固定接线）该功能支持：速度控制，，输出凸轮/，齿轮传动（相对），集成控制功能含有\*多 16 个模块（I/O、电机起动器、变频器）的单层组态。站宽度 1.2 m 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。集成 Web 服务器，带创建用户自定义 Web 页面的选项 PROFINET IO，开放式 IE 通信（TCP，ISO-on-TCP 和 UDP）功能强大的处理器：CPU 每条二进制指令的执行时间小于 40 ns。用于多达 64 个 IO 设备的 PROFINET IO 控制器 PROFINET IO IRT 接口，带 3 个集成交换机端口：大容量存储器：300 KB 用于程序，1.5 MB 用于数据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，可进行无柜安装使用 USB 转串口适配器或 IPC 的集成串行接口是用于将扫描器、称和温度记录仪等 IO 设备连接到 SIMATIC S7-1500 软控制器的一种经济有效的解决方案。大容量工作存储器：，100 KB 用于程序，750 KB 用于数据 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。另外，也可用于 IPC227E、IPC627D、IPC627E 和 IPC827D 箱式 PC、IPC277E、IPC677D 和 IPC677E 面板式 PC 以及 IPC647E 和 IPC847E 机架式 PC 允许附加固件更新、数据日志和归档等功能带 1 个 M12 端口的 PROFINET IO RT 接口，集成通信功能：编程器/OP 通信用作插入式装载存储器，或用于更新固件。CPU 1512SP F-1 PN 完全独立于 PLC 运行。如果其发生故障，CPU 1512SP F-1 PN 仍继续运行。等时同步模式位模块化设计的 ET 200SP I/O 系统和 CPU 1510SP-1 PN 可实现面向功能的站设计。WinAC Time Synchronization，SIMATIC NET SOFTNET-S7 Lean 通过 Web 浏览器或 SD 读卡器，可方便地访问机器的组态数据（与控制器之间的双向数据交换）编程，使用 STEP 7 Professional V13 update 3 或更高版本进行编程灵活的扩展能力：端口 3 通过集成式 RJ45 接口来连接。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）。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 Industrial Edge devices with Industrial Edge Runtime for running Edge applications at the automation level，Industrial Edge applications 标签箔和带有 500 个标签条的标签卷，可用热转印打印机进行打印通过恒定总线循环时间，将分布式信号采集、信号传输和程序执行与 PROFIBUS 循环进行同步 SIMATIC S7-1500 软控制器不仅可作为标准 CPU 使用，还可作为故障安全 CPU 使用。因此，基于 PC 的自动化解决方案还可用于面向安全的应用场合。SIMATIC S7-1500 软控制器 CPU 1507S 能够执行由 C/C++ \*\* 语言创建的程序。这些功能可用 SIMATIC ODK 1500S 或 SIMATIC Target 来创建，并可针对在 Windows 中以及 CPU 1507S 的实时环境中进行开发。可执行以下应用：组态控制（

选项处理)，集成运动控制功能，用于控制速度控制轴和轴，支持外部编码器，输出凸轮/凸轮轨道和具有多种通信功能：PG/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）SIMATIC S7-1500 软控制器执行 S7-1500 控制器的功能，作为软件在 SIMATIC IPC 上的 Windows 系统中运行。这样，SIMATIC IPC 就能用于控制机器设备。标签箔和带有 500 个标签条的标签卷，可用热转印打印机进行打印配方和归档以 csv 文件形式保存在 SIMATIC 存储卡上；支持转速控制轴和轴以及外部编码器通过，可保护用户程序免受未经授权的访问。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。独立于 Windows 运行 – 可在 PLC 正在运行时重启

Windows 通过用户程序创建数据块，实现数据存储/读取，数据记录（归档）和配方通过另外使用的 PROFIBUS 接口，可连接更多的分布式 I/O。为此，IM 154-8 F PN/DP CPU 可用作 PROFIBUS 上的主站或从站。二维矩阵码（订货号和序列号），接线图，硬件和固件版本，可选标签附，标签纸，黄色在标准环境条件下，BA 2xRJ45 用于通过 RJ45 插头进行连接 TIA Portal 中、HMI 设备上以及 Web 服务器上以普通文本形式一致显示系统诊断信息（甚至能显示来自变频器的消息），即使 CPU 处于停止模式也会进行更新。分布式 I/O 可在 PROFIBUS 和/或 PROFINET 上进行连接，也可通过 PROFI-safe 进行安全连接。处理器负荷低，可实现快速的 S7 兼容控制解决方案。除了完成控制任务之外，充分的处理器能力可用于平行处理复杂和要求苛刻的 PC 任务。带有用于保证控制组件具有确定性动作的实时扩展功能。SIMATIC S7-1500 软控制器特别适合专用机器制造中的控制解决方案，涉及高性能执行复杂控制任务、集成 PC 应用程序或在一台设备上执行多个任务。CPU 配有 PROFINET IO IRT（3 端换机）作为标准接口。WinAC RTX 可与这些网络上的 WinAC 站或 S7 控制器交换数据。WinAC RTX 支持通过 PROFINET 接口进行开放式用户通信，可通过开放协议 TCP、UDP（现在还有 ISO-on-TCP）与任何对等设备通信。另外，还可通过此接口来访问 WinAC Web 服务器。集成通信功能：编程器/OP 通信，PROFINET IO 集成系统诊断保护；还可用于存储附加文档或 csv 文件（用于配方和归档）SIMATIC WinAC \* 适宜用于下列任务：大容量存储器：300 KB 用于程序，1.5 MB 用于数据便于通过 Web 浏览器或 SD 读卡器来访问机器组态数据（与控制器之间的双向数据交换）Local production data visualization using web server, e.g. based on HTML5 可用于 S7-1500 或 ET 200MP，通过 STEP 7 V12 进行组态通信，可以使用 STEP 7 的 Windows Logic Controller 进行编程并使用 SIMATIC HMI 进行可视化，这种编程和可视化可在本地的同一台 PC 上实现，或使用标准 SIMATIC 网络 Ethernet 或 PROFIBUS 通过远程方式实现。智能的分散化有助于极大地提高工厂设备的灵活性，从而成为一个决定性竞争因素。通过扩大联网，可将现场级的独立智能单元集成到系统范围的通信系统中。SIMATIC ET 200 I/O 系统可用集成智能控制器进行扩展。这样就产生了分布式控制器。SIMATIC ET 200SP 的 CPU 1512SP F-1 PN，基于 S7-1500 CPU 1513F-1 PN 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。集成 Web 服务器，带创建用户自定义 Web 页面的选项配置结束时改装选项，可使用占位模块，SIMATIC 存储卡（用来运行 CPU）为了通过应用的 C/C++ 程序来扩展 PLC 的功能，就需要使用 WinAC ODK。在标准程序部分，它支持：将复杂的\*\*语言算法结合到控制程序中，可访问 Windows API 或 Windows 系统资源，可访问外部硬件和软件组件，允许在安全程序部分执行只读访问。用于 3 端换机的 PROFINET 接口，经由 PROFIBUS 或 PROFINET 的等时同步模式由于除了 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，可进行无柜安装通过文件导入和导出组态（\*.psc 文件）等时同步模式通过用户程序创建数据块，实现数据存储/读取，数据记录（归档）和配方 CPU 1510SP-1 PN 是经济型入门级 CPU，用于不连续生产技术中对处理速度和响应速度要求不高的应用。CPU 1510SP-1 PN 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。SIMATIC 存储卡（用来运行 CPU）PROFINET IO IRT 接口，带 3

个集成交换机端口：基于 S7-1500，CPU 1513pro-2 PN，CPU 1516pro-2 PN这允许对备件方案的组态备份的现有安装进行简单升级。函数 (FC)集成在 CPU 的固件中，无须进行特殊组态Windows Failsafe Logic Controller 负责实际控制任务和执行控制程序。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。4 级授权方式：用户可编程的 Web 页面，支持具体机器功能的维护和调试，跟踪功能集成技术，通过标准化的块 (PLCopen) 连接模拟驱动器和具有 PROFIdrive 功能的驱动器在用户程序中修改配置（启动 OB100），配置结束时改装选件另外，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。开放式 IE 通讯（TCP，ISO-on-TCP 和 UDP），OPC UA 服务器（数据存取），Web 服务器集成在 CPU 的固件中，无须进行特殊组态各单元经过预测试并进行平行调试，设置更快速集成工艺功能：S7-1500 运动控制系统电源连接插头带防触摸保护，通过电缆松紧件来连接输入电缆（可进行固定接线）通过 PC 的 Windows 接口与 Windows 应用程序通信（SIMATIC 通信、开放式用户通信）或与外部设备通信提高了系统和设备的可用性，支持集中式和分布式配置中的 PROFIsafe集成特定技术到控制任务中，如测量数据采集或分析、视觉系统或基于 PC 的运动解决方案通过集中设置进行组态控制（选项处理）PLCopen 块用于通过 PROFINET IO 和 PROFIdrive 接口对运动功能编程。集成运动控制功能，用于控制速度控制轴和轴，支持外部编码器，输出凸轮/凸轮轨道和OPC UA 服务器和客户端 (Data Access) 作为运行系统选件，用于方便地将 SIMATIC ET 200pro 连接到非西门子设备/系统山东青岛西门子S120控制单元6SL3315-1TE32-1AA3Time sings during development of high-level programming language-based software solutions in industrial environments thanks to:便于使用 Office 工具或通过 web 服务器，访问工厂运行数据在标准自动化（传统 PLC）和安全自动化（机电技术）仍处于分离状态的今天，这两种自动化正不断融合，成为一种统一而的集成系统。西门子是自动化技术的供应商，在这种自动化技术中，安全工程已成为标准自动化的组成部分，并实现了系统范围内的集成。通过自动范围切换，连接至所有 50/60 Hz (120 / 230 V AC) 单相电网，短时间电源缓冲SIMATIC S7-1500 软控制器 CPU 1507S 能够执行由 C/C++ \*\*语言创建的程序。这些功能可用 SIMATIC ODK 1500S 或 SIMATIC Target 来创建，并可针对在 Windows 中以及 CPU 1507S 的实时环境中进行开发。可执行以下应用：如果电源发生故障，CPU 会自动将保留的数据（\*多可达 128 KB），这样一旦电源再次接通，数据依然能被使用。

[吉林吉林西门子书本型电机模块6SL3121-1TE24-5AA3](#)