

# 西门子驱动S120高性能变频器6SL3315-1TE33-1AA3

产品名称	西门子驱动S120高性能变频器6SL3315-1TE33-1AA3
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	8123.00/台
规格参数	西门子:主机 PLC:模组 模块:S7-200
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

标准自动化系统Y-Link 包括：2 个 IM 1532 高性能型户外接口模块有关其它基本硬件和非 SIMATIC 软件的使用说明一种工程技术设备，一般专（业）用性较强，也就是只涉及一定的领域，有限的空间。于是可以通过人机界面，在这一小片天地里，仅用手指“指点江山”了。当我们得意之余，忽然发现如果没有键盘的帮助，便不能“激扬文字”。尽管设备操作中，需要发挥这种灵感的机会不多，但仍然不可缺少。于是聪明而老练的计算机工作者，便举起了以软带硬的“大旗”，在屏幕上立即画出一个我们正好需要的小键盘。如果想要输入数字，屏幕上会弹出一个数字键盘；如果想要输入字符，屏幕上也会弹出一个字符键盘，仍然用手指“故伎重演”就是了。西门子驱动S120高性能变频器6SL3315-1TE33-1AA3支持 IPv6（不久实现）、支持双堆栈路由 (IPv4/IPv6)1 x 1 000 Mbps SC 端口，光纤（多模，玻璃），\*长 750 m工业以太网的附件通过 IE FC RJ45 接头和 IE FC

标准电缆，可在无插接区域的情况进行现场安装，节约了成本可以使用的连接元件取决于传输速率是 10/100 Mbps 还是 1000 Mbps：XM416-4C总共有 16 个端口，其中：诊断报文（记录表输入，电子邮件）带时间标志。通过利用时间服务器进行时间同步，可在整个网络内实现标准化的本地时间，因此可简化诊断报文在多个设备中的分配。根据不同的 AS

套件配置，需要以下数量的电池：集成和可选安全功能针对未授权的网络访问和配置提供保护IE FC 接口 RJ45 (10/100 Mbps) 与 4 芯 (2 x 2) IE FC 电缆结合使用该型工作站采用喷漆全金属外壳 19" 机架设计（4 HU），通过过滤器和强制通风设计实现了优异的防尘保护。无论机械还是电磁技术设计，都采用极为可靠的设计，维护极其容易。通过非冗余 PROFIBUS DP 设备，如 Y Link 上的 ET 200S 或 ET 200pro 远程 I/O 站。产品型号 SCALANCE XB005 和 SCALANCE XB008使用 SIMATIC S7 F Systems

工程组态工具，可以组态 S7400 系列的安全型 F/FH 自动化系统以及 ET 200 系列的安全型 F 模块。8 个端口用于连接以太网，根据具体型号，设计形式不同工业防火墙设备：Degree of protection for IP65/67 components is ensured by the design of the target device. The power supply is also provided by the terminal device.由两个电气隔离的冗余子系统组成的自动化系统（AS 冗余站）可以安装在一个带分段背板总线的 UR2H 紧凑型机架上，或安装在两个单独的机架上（UR1 或 UR2）。通过两个机架的这种设计，可物理分离冗余子系统，如通过一个防火隔板并间隔 10 km。由于这种电隔离，系统还可以抗电磁干扰。SIMATIC PCS 7 自动化系统通过工业以太网工厂总线与

过程控制系统的其它子系统（如操作员站或工程师站）通信。这些自动化系统通过 CP 4431 通信模块连接到工厂总线，对于高可用性系统采用冗余配置。除 CP 4431 之外，也可以使用具有集成安全功能（防火墙和 VPN）的 CP 4431 Advanced。采用信号触点、SNMP 陷阱、集成式系统诊断功能，利用 PROFINET 和电子邮件方便地进行监控和诊断集成到 SINEMA Server 或 SINEC NMS 网络管理系统中，通过固件管理执行集成网络诊断由于集成在 SIMATIC 系统故障报文中，降低了 PLC/HMI 的工程组态成本对冗余环网链路的后备连接进行参数化设置快速生成树参数采用 IE FC 电缆和 IE FC RJ45 接头 180 时，距离 100 米 SCALANCE XB005G 和 SCALANCE XB008G（千兆）SCALANCE XB004-2SFP993-1LH，单模，光纤，\*长 40 km SCALANCE XB004-1LD（长距离）工业以太网介质转换器带有电气 10/100 Mbps RJ45 端口以及：CLP SINEMA RC 可移动数据存储介质，SCALANCE MUM85X 能够用于连接到 SINEMA Remote Connect，并支持在发生故障时轻松更换设备检测第 7 层流量，例如 S7 协议（检测：启动、停止、读取、写入 1x 100 Mbit/s SC 光纤端口（多模玻璃光纤），\*长 5 km 实施阶段，可以直接进一步处理安全规范 RUGGEDCOM 以太网交换机 其它特点包括：集成 48 MB 装载存储器和 32 MB 工作存储器，分别用于程序和数据 SFP991-1LD，单模，光纤，\*长 26 km 带和不带涂层印刷电路板（保形涂层）的版本 SIMATIC S7 Safety Matrix Viewer 可安装在 SIMATIC PCS 7 操作员站、单站或客户机版本上，以便能够在运行期间简单而直观地操作和监视安全应用。性价比强大的操作系统（基于 Linux 的 PanOS）支持端口优先级排序工厂总线可通过环形结构来实现，如果对可用性要求很高，也可配置为冗余结构。当存在两个冗余环时，需要使用两个符合 AS（AS 410F）或 AS 子系统（AS 410FH）配置两个 IE 接口/通信模块并通过两个环（4 路连接）。这样就能够允许出现双重故障，例如在环网 2 上的总线电缆断线的同时，环网 1 的交换机发生故障。支持端口优先级排序 SIMATIC PCS 7 自动化系统通过工业以太网工厂总线与过程控制系统的其它子系统（如操作员站或工程师站）通信。这些自动化系统通过 CP 4431 通信模块连接到工厂总线，对于高可用性系统采用冗余配置。除 CP 4431 之外，也可以使用具有集成安全功能（防火墙和 VPN）的 CP 4431 Advanced。由于具有冗余和快速冗余切换功能（从通过 PRP 和 HSR 实现的无扰动冗余，到通过 MRP 实现的环网冗余），容错性较高应用带 web 浏览器的 PC，通过网络选择 SCALANCE XM-400 交换机 SIMATIC PCS 7 Process Control System V8.0、V8.1、V8.2、V9.0 和 V9.1 SIMATIC S7 F 系统 F 编程工具，带用于在工程师站中对安全型用户程序进行编程的 F 块库 AS 单站：仅带一个 CPU 的 AS 412-5-1H、AS 41451H、AS 41651H 和 AS 41751H，例如，用于以下应用：以后扩展为冗余系统分布式 I/O 设备，如 SIMATIC ET 200M、SIMATIC ET 200iSP、和 SIMATIC ET 200pro 远程 I/O 站无缝集成的 PROFIBUS PA 现场总线或基金会现场总线 H1 上的变送器和执行器集成的动态路由协议 OSPF（开放式\*短路径优先）和 RIPv2（路由信息协议）控制着与网络中其它 IP 路由器的通信。1 个 100 Mbit/s SC 光学端口（单模，玻璃），长达 26 km 带集成式交换机的通信处理器 (CP) 带 2 个冗余 CPU 的 AS 冗余站 AS 410FH，安装在一个公用机架 (UR2-H) 上或 2 个单独的机架 (UR2) 上自动保存操作干预，用于安全生命周期管理，集成维护功能，如旁路和仿真 To prevent unintentional removal or falling out, the C-PLUG slot is usually located on the rear of the devices.\*长 10 m，带双绞线连接工业以太网的网卡：带 PCI Express 接口的 CP 1623，或除提高性能外，也可以扩展 PROFINET 功能。如果需要使用冗余 PROFINET (R1) 来代替 PROFINET 系统冗余 (S2)，那么可以使用 "CPU 410 扩展包 PN Red" 来扩展该功能。组态网络时，需注意以下边界条件：通过网络将 SCALANCE XM-400 交换机安全集成到网络管理系统中，例如：SINEMA 服务器或 SINEC NMS100BaseFX，BFOC 端口带玻璃光纤光缆：通过 SCALANCE X204RNA，可以将\*多 2 个仅具有一个工业以太网接口的不支持 PRP 的设备、WLAN 接入点或基础设施计算机（如 DNS、WINS、DHCP 或文件服务器）集成到支持 PRP 的冗余、高可用性终端总线中。下表列出了交换机的电气接口类型，它们支持的传输速率，以及可以使用的 IE FC TP 标准电缆和 IE FC 连接元件。除 IE FC TP 标准电缆外，样本 IK PI 中还提供了其它具有特殊性能的 IE FC TP 电缆。SCALANCE PS924 PoE 和 SCALANCE PS9230 PoE 电源都可安装在标准安装导轨上，由于具有 IP20 防护等级，适合在控制柜内使用。通过记录多点传送源和目标（Internet 组管理协议 (IGMP) Snooping），SCALANCE XM-400 交换机还可过滤多点传送数据流量，因此可限制网络负载。SCALANCE XM-400 交换机支持标准冗余程序，即生成树协议（STP）以及快速生成树协议（RSTP）。由此一个子网络可以冗余连接到上位公司网

络，降低重新组态时间（秒数量级）。一个 Y 耦合器（包括 RS 485 中继器）恢复安装操作系统和 SIMATIC PCS 7 软件预安装在 SIMATIC 过程控制系统 IPC 中。下表显示了每个版本的 SIMATIC 过程控制系统 IPC 的恢复安装和预安装软件的内容。使用 PLT 保护装置来降低风险的工厂操作人员，包括几乎所有化工厂、精练厂、蒸馏厂和燃烧厂的操作人员在内，都必须实施功能安全管理系统。操作人员有责任验证这些系统在降低风险方面的有效性。SIMATIC S7 F 系统 F 编程工具，带用于在工程师站中对安全型用户程序进行编程的 F 块库通过第 3 层交换（IP 路由）创建 IP 子网和 IP 路由器通信使用 KEY-PLUG 之后组态 IP 路由功能（静态路由、动态路由、（OSPF、RIP v1/2）和冗余路由（VRRP））如果网络中发生故障，则 SCALANCE XM-400 交换机可向网络管理系统（如 SINEMA Server 或 SINEC NMS）独立发送错误消息（traps），并向的网络管理员发送电子邮件。SCALANCE PS924 PoE 和 SCALANCE PS9230 PoE 电源非常适合在 SCALANCE X 交换机系列的产品中使用。通过 PROFINET 实现 I/O 连接快速备份冗余；SIMATIC WinCC flexible V2007 和更高版本以及 Logon Remote Access 可从“选型和订货数据”一节中的表中选择典型组合。如果在组态、调试或运行过程中达到了由订购的系统扩展卡定义的系统限制，那么使用相应数量的 CPU 410 扩展包（100 个 PO/500 个 PO）就可以。无需进行硬件改动。SIMATIC IPC647E 和 IPC847E 威胁预防（需要额外订购）SIMATIC PCS 7 安全性方案基于 Palo Alto Networks 的下一代防火墙 NGFW 设备由专用管理层和数据控制层组成，确保处理不会受到网络负载的影响。经由网络从 TFTP 服务器加载新固件版本或组态数据一个 BM IM/IM 总线模块用于两个 IM 153-2 高性能户外型模块高可用性自动化系统 PC 通信处理器，带集成式交换机 RUGGEDCOM 以太网交换机应用范围涵盖整个安全生命周期，从分析、实施到操作与维护。金属外壳中的网络接入点，带 2 个电气终端设备端口和 2 个光电组合端口，用于\*多 2 个非 PRP 终端设备到冗余网络的网络连接 200 km，传输速率为 100 Mbps 时采用信号触点、SNMP 陷阱、集成式系统诊断功能，利用 PROFINET 和电子邮件方便地进行监控和诊断集成到 SINEMA Server 或 SINEC NMS 网络管理系统中，通过固件管理执行集成网络诊断由于集成在 SIMATIC 系统故障报文中，降低了 PLC/HMI 的工程组态成本通过 2 个组合端口进行连接，通过 RJ45 (10/100/1000 Mbps) 进行电气连接，或者通过 SFP (100 Mbps 或 1000 Mbps) 进行光纤连接 AS 410 捆绑套件的工作高度可达 70 °C 供有两种设计：SIMATIC 过程控制系统客户机 IP27E SIMATIC 过程控制系统 IPC 是一个用于组态单站、服务器和客户机的出色平台。由于具有的功能，它们非常适合在过程自动化领域的众多应用中使用。SIMATIC PCS 7 Process Control System V8.0、V8.1、V8.2、V9.0 和 V9.1 自动化站 (AS) 相互通信并通过工业以太网工厂总线与工程师站（服务器/单站）通信。与终端总线类似，可使用 SIMATIC NET 标准组件（如工业以太网交换机、网络适配器、通信模块 (CP)、电缆等）进行配置。对于每个操作员站\*多带 8 个标准自动化站的小型工厂，可以使用“基本通信以太网” (BCE) 和快速以太网适配器，在工厂总线上运行单站和服务器。如果使用 8 个以上的自动化系统或容错自动化系统，则需要用到 CP 1623/CP 1628 通信处理器。用于连接和构建高性能工业网络以及将办公网络连接至自动化网络。作为一种第 3 层交换机，SCALANCE XR-500 极其适合于用作骨干网络中的重要组件，例如，需要大量端口时、需要极高传输速率时（10 千兆以太网），或者，需要冗余地连接至办公设施时。这些机架交换机经过专门设计，适合在 19" 控制柜中使用。模块化型号配有功能多样的插入式 4 端口介质（电气和光纤），可根据相应要求进行调整。使用 PROFI-safe 规约，可以在自动化系统（控制器）和过程 I/O 之间通过 PROFIBUS 或 PROFINET 进行安全型通信。选择 PROFINET IO 还是 PROFIBUS DP/PA 现场总线，会对安全型系统的架构产生重大影响。自支持众多 IT 标准以来，自动化网络与现有企业网络无缝集成：设置虚拟网络（VLAN）\*长 10 m，带双绞线在使用选型表或选型工具配置 SIMATIC 过程控制系统 IPC 时，可以选择多显示器模式，但也可以在以后进行安装和扩展。可在 SIMATIC 过程控制系统 IPC 上使用的过程显示器的数目取决于 IPC 的类型和配置。在配置中，根据具体 IPC 类型，可实现包含 4 个过程显示器的多显示器配置。在 C-plug 可移动插入式数据存储介质（在供货范围内）中自动备份设置。如果必须更换 SCALANCE XM-400 系列的交换机，那么只需通过插入 C-plug 将这些设置传输至替换设备。XM416-4C 总共有 16 个端口，其

中：必要时，每个输入值都可以与可自由组态的预处理结合，无需放弃仿真选项。自动化性能进行精细扩展。所提供的自动化系统可以分为以下几类：通过SCALANCE X-100介质转换器光路，可以实现网段中单程或远程终端单元的连接。冗余环中可集成光路，后备链路中也可集成安装SCALANCE X-100介质转换器。过程自动化集成安全功能不支持 FOUNDATION Fieldbus (FF) H1 和 FF 设备。单站/服务器的基本硬件RUGGEDCOM 以太网交换机产品型号PE400-8SFP信息:对于一个基于 2 个单站 (AS 410S) 的 AS 410H 冗余配置，还需要 4 个同步模块 (\*远 10 m 或 10 km) 和 2 个光纤同步电缆。其选型取决于两个 AS 单站之间的距离。集成到 STEP 7/TIA Portal 中，可以上传/组态标准自动化系统设置 VLAN 及多点传送服务的参数SIMATIC 过程控制系统 IPC, IPC847E, 适用于在 5 到 50 ° C 的环境温度下可靠地 24 小时连续运行。运行期间可承受高达 5 g 的冲击和高达 0.5 g 的振动。用于单站和服务器的 IE 版 SIMATIC PCS 7 工业工作站出厂时装有 CP 1623 通信模块和 SIMATIC NET HARDNETIE S7 通信软件，经过许可\*多可用于 4 台 CP 1623 ( 4 个许可证 )。SIMATIC PCS 7 安全性方案中小型工厂“ 外围网络 ” 的边界防火墙PROFINET 基于 IEC 61158 和 IEC 61784 标准，并充分结合了开放网络标准、以太网和 PROFIBUS 现场总线系统的优点。该标准代表了程度的透明性、开放式 IT 通信、网络安全和直至现场级的实时通信。这使 PROFINET 成为一致性工厂自动化网络的基础，并且使采用 PROFIBUS 实现的已有现场总线可以方便地集成进该网络。4 x 10/100 Mbit/s RJ45 端口 ( 电气 ) Key-plug W700可移动数据存储介质，用于启用 iFeature 和安全功能的，支持在发生故障时，无需编程设备，即可快速、轻松地更换 SCALANCE W 组件。SIMATIC PCS 7 AS 410 单站组态器，SIMATIC PCS 7 AS 410 冗余站组态工具CP 1623 具有 1 个 PCI Express 端口一个 2 端换机 (RJ45)，用于连接至工业以太网 (10/100/1000 Mbps)。SCALANCE X 工业以太网交换机西门子驱动S120高性能变频器6SL3315-1TE33-1AA3高精度时间戳，凹入式 RESET 按钮，预设硬件参数 ( PCS 7 参数 ) SIMATIC S7 Safety Matrix：通过交叉点定义原因与结果间的链接SIMATIC 过程控制系统 IPC 是一个用于组态单站、服务器和客户机的出色平台。由于具有的功能，它们非常适合在过程自动化领域的众多应用中使用。通过 4 个端口进行连接，通过 RJ45 (10/100/1000 Mbps) 和 2 个组合端口进行电气连接，通过 RJ45 (10/100/1000 Mbps) 进行电气连接，或者通过 SFP ( 100 Mbps 或 1000 Mbps ) 进行光纤连接，防火墙数据吞吐量高达 600 Mbps，VPN 数据吞吐量高达 120 MbpsSCALANCE XB005G 和 SCALANCE XB008G ( 千兆 ) 在具有高要求的中等和大型工厂中，SIMATIC PCS 7 应用了现代千兆以太网和快速以太网技术，快速以太网技术结合了冗余光纤环网的高安全性、采用交换技术的可扩展性以及可达 10 Gbps 的传输速率。

[浙江省宁波市西门子继电器输出S7-1500集成](#)