

西门子CU305DP控制单元6SL3040-0JA00-0AA0

产品名称	西门子CU305DP控制单元6SL3040-0JA00-0AA0
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	6624.00/台
规格参数	西门子:主机 PLC:模组 模块:S7-300
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

采用冗余网络拓扑结构，具有高可用性基于坚固的 SIMATIC 小型箱式 PC 的客户机可在 SIMATIC PCS 7 过程控制系统内的操作员站和 SIMATIC BATCH 中使用。由于设计紧凑，节省空间，可在这些应用中替代基于 SIMATIC 箱式 PC 或 SIMATIC 机架式 PC 的客户机。不过，扩展选件和接口的数量相对较少。有关 PROFIBUS DP/PA 和 PROFINET IO 安全相关设计版本升级的信息，请参见“过程自动化的安全集成”一节，“简介”。STEP7有3种数据类型：1.基本数据类型2.由基本数据类型组合而成的复合数据类型；3.用来传送FB块和FC块参数的参数数据类型本文首先介绍一下基本数据类型。STEP7的基本数据类型总共有7种，分别为：位（bit）、字节（Byte）、字（Word）、双字（DoubleWord）、整型数（INT）、双整型数（DINT）以及实数（REAL）。位（bit）取值：0寻址方式：地址标识符+字节地址+位地址。西门子CU305DP控制单元6SL3040-0JA00-0AA0西门子CU305DP控制单元6SL3040-0JA00-0AA0西门子CU305DP控制单元6SL3040-0JA00-0AA0 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。作为单站或服务器的 SIMATIC PCS 7 工作站可以通过以太网网卡（10/100/1000 Mbps）和 BCE 许可证或 CP 1623 通信模块和 SIMATIC NET HARDNET-IE S7 或 SIMATIC NET HARDNET-IE S7-REDCONNECT 通信软件在工业以太网工厂总线上运行。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。使用 SIMATIC S7 F 系统的 F 功能块库中的连续功能图（CFC）和预定义函数块，可方便、地对安全型应用进行组态，没有耗费时间的熟悉过程。不过，使用基于 CFC 的 Safety Matrix Tool，这一过程会变得更加简单、方便和快速。此工具的工作原理是“原因与结果”矩阵。在定义了对某个过程中发生的所有事件（原因）所作出的响应（结果）之后，该工具就会自动产生复杂安全程序。SIMATIC 环境中的其它应用程序示例包括：IMATIC STEP 7 V5.5+SP4可以连接带 8 个端口的两个端口扩展器，以在一个交换机中实现*多 24 个端口AS 410S 模块化标准自动化站为通用型自动化站。如果不必通过冗余和安全型功能来获得应用的高可用性，则这些自动化站是您的产品。AS 套件的单独组态运行系统许可证每个自动化系统都配有 SIMATIC PCS 7 AS Runtime 许可证，适用于 100 个过程对象（PO）。安全型自动化系统还另外配有 SIMATIC S7 F Systems RT 许可证。采用额外的 100、1000 或 10000 PO 运行系统许可证，可对支持 100 PO SIMATIC PCS 7 AS 运行系统许可证进行扩展。附加实时运行授权的过程对象可加到已存在的过程对象中。附加运行版许可证的数量和类型（如 100 或 1000）无关紧要。SIMATIC 过程控制系统 IPC，IPC647E，具有采用 19" 机架设计（2 U）的涂漆全金属外壳

，通过过滤器和超压通风，来防止灰尘进入。外壳结构坚固，抗电磁干扰能力强，非常便于维护。带一个 CPU 的 AS 单站 AS 410F 固件（包含操作系统和固件软件的捆绑包：两者的一个更新）对 CPU 和 F 信号模块进行参数设置，在 CFC 中创建安全型应用程序 SCALANCE S 工业安全设备用于保护自动化工程和工业通信中的设备和网络。例如，它们具有以下特征：实施单元保护方案并支持实施西门子深度防御方案使用 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)，并向网络管理员发送电子邮件。通过 SIMATIC PCS 7，可经由 SCALANCE W760、W770 或 W780 产品线的工业无线局域网 (IWLAN) 接入点，将移动式或固定式远程客户机集成到终端总线中。可以在“Safety Integrated for Process Automation”一章中订购对安全型应用进行工程组态所需的组件：I/O 设备的可用性可通过带介质冗余 (MRP) 的环网拓扑来提高。如果环网中的传输链路在某处中断，例如，由于环网电缆断掉或站故障，冗余管理器（如 CPU）随后将立即备用通信路径。为便于对 AS 套件进行交互式组态，通过工业商城还提供了两个在线选型软件：威胁预防（需要额外订购）SIMATIC S7 Safety Matrix Viewer，用于 SIMATIC PCS 7 操作员站；用于在操作阶段对 SIMATIC S7 Safety Matrix 进行操作员控制和监视通过 PROFINET (PN) 实现的 I/O 连接通过 PROFINET IO 上的 ET 200M 远程 I/O 站，可以简便而有效地将标准自动化系统、高可用性和面向安全的自动化系统（AS 单站和 AS 冗余站）进行联网。如果自动化系统（AS 4143IE、AS 4163IE 和所有 H/F/FH 系统）的 CPU 中集成有 PN/IE 接口，则需要使用该接口，通过 PROFINET IO 来连接 ET 200M 远程 I/O 站。在标准自动化系统中，CP 443-1 通信模块的 PN/IE 接口也可用于 PROFINET IO。基本型设备带 8 至 16 个集成式千兆以太网双绞线接口 (10/100/1000 Mbps)；各种情况下，第 2 层产品都可以在以后通过 KEY-PLUG 第 3 层功能（路由），也可以作为具备集成式路由功能的第 3 层产品。SCALANCE XB004-1 运行系统许可证安全型自动化系统配有用于 100 个过程对象 (PO) 的 SIMATIC PCS 7 AS Runtime 许可证以及 SIMATIC S7 F Systems RT 许可证。采用额外的 100、1000 或 10000 PO 运行系统许可证，可对支持 100 PO SIMATIC PCS 7 AS 运行系统许可证进行扩展。附加实时运行授权的过程对象可加到已存在的过程对象中。附加运行版许可证的数量和类型（如 100 或 1000）无关紧要。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 AS 410-5H/AS 410E 自动化系统，补充 S7400 系统子系统/工厂区域联网以及与车间相连。SCALANCE X-300 网管型系列产品地结合了 SCALANCE X-400 系列产品的固件功能和 SCALANCE X-200 系列产品的紧凑型设计技术。这意味着，与 SCALANCE X-200 交换机相比，SCALANCE X-300 交换机具有扩展的管理功能和扩展的固件功能。具有 19" 机架设计形式的设备可作为完全或部分模块化设备提供，以及作为工作组交换机提供。交换机代表一个中性的星形连接点，它可以通过电缆或光纤连接*多 24 个节点或子网 SCALANCE X204RNA EEC 在具有多任务处理能力的系统中，一个 CPU 上可同时运行几个程序，可用于基本过程控制 (BPCS) 应用或安全型应用。这些程序之间不会相互影响，即 BPCS 应用中的故障不会对安全型的应用产生影响，反之亦然。也可以完成具有很短响应时间的特殊任务。其多样化设计完全可以满足以下运行环境：控制柜用 IWLAN 客户机模块和接入点 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采用 SIMATIC S7-300 格式的紧凑型设计，可以节省空间的安装预先组装和测试的完整系统（和交付单独组件相比无需额外花费）SIMATIC 通信处理器，带集成式交换机通过符合 802.1Q 的 IP 服务类型 (ToS) 和优先级排序来支持服务质量 (QoS) 如果身份验证成功通过，则 SIMATIC Logon Service 将包含 Windows 组成员资格的此信息发送到 SIMATIC 应用程序 (6)，后者将在应用程序内映射角色和相关职能权限 (7)。自动化防火墙 NG 可与 SIMATIC NET 通信产品协同。具有用于 SIMATIC PCS 7 和 WinCC 项目的硬件和软件功能，如：如果您不使用 SIMATIC PCS 7 工业工作站，而是使用另外的硬件，则需要为通过 BCE（基本通信以太网）在工厂总线上进行通信的每个站准备一份附加 BCE 许可证。PE 408PoE，8 个 10/100/1000 Mbps RJ45 端口，带卡环，具有符合 IEEE802.3 类型 1 和类型 2 的 PoE 功能除了从过程值获得的报警外，也可以生成报警并为每个原因与结果提供诊断信息。可以在此处的各种配置文件中定义优先级和响应行为。并可根据客户或国家特定的要求，更改报警和消息的配色方案。1x 1000 Mbit/s SC 端口，光纤（单模，玻璃），*长 10 km SIMATIC 环境中的其它应用程序示例包括：SIMATIC STEP 7 V5.5+SP4 随 SIMATIC 过程控制系统 IPC 一起提供了借助于工业以太网进行工厂总线通信的许可证，即用于基本通信以太网 (BCE) 和 CP 1623/1628 通信 (IE) 的许可证。根据所选择的通信类型，除了提供用于单站和服务器的 SIMATIC

过程控制系统 IPC 外，还将标配网卡外加一份 BCE 许可证，或 CP 1623 外加 SIMATIC NET HARDNET IE S7 通信软件。通过 VPN 连接 SINEMA Remote Connect。网络管理具有如下功能：保护的登录：“管理者”（写入和读取授权）和“用户”（只读）将光纤线路的末端相连以形成一个环网，就创建了一个冗余网络基础设施。SCALANCE XM-400 交换机具有一个集成的冗余度管理器 (RM)，可连续监视网络的功能。它可以识别环网中的传输链路故障或 SCALANCE XM-400 交换机故障，然后替代通路。在含有 SCALANCE XB-200 的环网中，可以集成传输速率为 100 Mbps 的 XM-400 交换机。在含有 SCALANCE X-200、X-300 和 SCALANCE XR-500 的环网中，可以集成传输速率为 Gbps 的 XM-400 交换机。SIMATIC PCS 7 AS 410 捆绑套件中的 CPU、铝制机架（UR1 除外）、冗余电源模块（4 A 和 10 A 型）、通信模块和同步模块都带额外保护涂层。在右侧连接端口扩展器（安装无需工具）为便于对 AS 套件进行交互式组态，通过工业商城还提供了两个在线选型软件：这样，PROFIBUS PA 和基金会现场总线 H1 将同等获益于上位 PROFIBUS 结构。下列状态信息通过现场 LED 显示：可替代 AS 4105H/AS 410E，主要用于采用 SIMATIC PCS 7 V7 的系统 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 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) 进行光纤连接带有电气和/或光纤端口、冗余电源和信号触点的交换机可在机器级应用中使用。此外，还提供 24 V AC 版本，用于楼宇自动化和 19“机架设计的设备。带有坚固金属外壳的 SCALANCE 工业以太网介质转换器经过优化，适合安装在标准导轨以及 S7-300 DIN 导轨上。也可在直接安装在壁板的任何位置。由于是 S7-300 外壳格式，该装置可适用于采用 S7-300 部件的自动化解决方案中。带有坚固金属外壳的 SCALANCE 工业以太网介质转换器经过优化，适合安装在标准导轨以及 S7-300 DIN 导轨上。也可在直接安装在壁板的任何位置。由于是 S7-300 外壳格式，该装置可适用于采用 S7-300 部件的自动化解决方案中。SCALANCE 插入式电子标签用于灵活地为 SCALANCE 系列网络组件配备适当的 SFP 插槽以进行光学连接工业以太网介质转换器带有电气 10/100 Mbps RJ45 端口以及：外壳坚固耐用，可进行冗余配置，运行温度范围为 -40 °C 至 +70 °C，在工业环境中具有较高运行可靠性网络和 SCALANCE X-200RNA 之间的光缆长度：必要时可通过交换技术获得扩展性能，以太网的通信性能几乎不受限制；左侧的扩展器接口用于连接到 SCALANCE XM-400 基本设备或端口扩展器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)。AS 410 捆绑套件的工作高度可达 70 °C SIMATIC Logon V1.6 软件包是针对以下系统发布的：CP 1623/CP 1628 的 S7 通信软件，SIMATIC NET HARDNETIE S7 (用于与 AS 单站进行通信)，SCALANCE XB004-1LD (长距离) 它们的物理总线特性基于 MBP 传输技术 (曼彻斯特编码；总线供电) 并大体相同 (根据 IEC 61158)。使用 PROFIBUS DP 链路，可将这两种总线无缝集成到 SIMATIC PCS 7 过程控制系统中。适用于 SIMATIC PCS 7 V8.0+SP1 及更高版本 1) 或 V9.0 及更高版本 (AS 410E) 使用 AS 410 模块化自动化系统时，可在 CPU 410 5H Process Automation 的印刷电路板上涂上一个附加保形涂层。为了与 AS 410 匹配，应带保形涂层型 CP 4431 (AS 套件配置的部件)。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)。IP C847E 是功能*强大、装备的 SIMATIC 过程控制系统 IPC。其丰富的插槽提供了巨大的扩展潜力。IPC847E 的预定目标是用作服务器或单站。因为对于客户机而言这种工作站的体积过大，因此，我们不提供这种 IPC847E。UR1 机架上的冗余配置，包括 2 个单站、4 个同步模块和 2 条同步光纤电缆 PS791-1PRO 电源；AC/DC 电源，防护等级 IP65，适用于 SCALANCE X208PRO 和 SCALANCE X204IRT PRO 工业以太网交换机。使用病毒扫描程序和防火墙，建立和支持远程访问 (VPN、IPSec) To prevent unintentional removal or falling out, the C-PLUG slot is usually located on the rear of the devices. 这些电源尤其适合在要求苛刻的环境中使用，运行温度范围为 -40 °C 至 +70 °C。如果您不使用 SIMATIC PCS 7 工业工作站，而是使用另外的硬件，则需要为通过 BCE (基本通信以太网) 在工厂总线上进行通信的每个站准备一份附加 BCE 许可证。SCALANCE SC646-2C；使用状态检测防火墙，可以防止对网段的非法访问 CLP 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

。使用西门子工业产品网上商城中两个相应的在线选型软件，可获得完整选型范围：下列状态信息通过现场 LED 显示：根据工厂配置和规模，自动化防火墙 NG 是以下项目的：安全生命周期的简化描述 (IEC 61511) 750 m, 1 Gbps 时 The SINEMA RC KEY-PLUG is a removable data storage medium for enabling connection to SINEMA Remote Connect for S615 and SCALANCE M. It is also used for simple device replacement if a fault occurs, and for storing configuration data. 使用 PLT 保护设备来降低风险的工厂操作人员，其中包括几乎所有化工厂、精炼厂、蒸馏厂和燃烧厂的操作人员。必须单独订购长于 1 m 的同步光纤电缆（每种情况下都需要 2 根电缆）。从印刷版样本的“订货数据”部分的表中，可以选择典型组合。通过西门子工业产品网上商城 () 中的 SIMATIC PCS 7 AS 410 冗余站在线选型软件，可以获得完整的选型范围。使用病毒扫描程序和防火墙，建立和支持远程访问 (VPN、IPSec) SIMATIC 过程控制系统客户机 IP27E / IP77E 的主要优点是其高度紧凑和坚固可靠的设计，允许在没有风扇的情况下免维护全天候运行。采用固态硬盘 (SSD) 的这些客户机由于没有旋转的存储介质，具有很高的抗振和抗冲击性。过程控制系统客户机 IP27E 是一种没有监视器的计算单元，配有结构紧凑的金属外壳。SIMATIC 过程控制系统客户机 IP77E 设计为带有 22" TFT 触摸面板和集成计算单元的内置单元。两种设备的扩展选项均因各自的设计形式而有限。每个端口扩展有 8 个端口有三种不同型号，每种型号具有不同接口 CLP 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。高精度时间戳，凹入式 RESET 按钮，预设硬件参数 (PCS 7 参数) 温度范围宽 -40 °C 到 +70 °C，IP20 防护等级可以连接带 8 个端口的两个端口扩展器，以在一个交换机中实现 * 多 24 个端口中小型工厂“外围网络”的边界防火墙 1 个 100 Mbit/s SC 光学端口 (单模，玻璃)，长达 26 km 远程监控 (RMON) 提供如下功能：比较安全型的 F 程序，通过校验和识别 F 程序中的变动，SFP992-1LD+，单模，光纤，* 长 30 km 通过非冗余 PROFIBUS DP 设备，如 Y Link 上的 ET 200S 或 ET 200pro 远程 I/O 站。为了保证这些系统能够在工厂整个生命周期内有效维持其预定功能，除了使用正确的硬件和软件之外，所实施的计划、运行和更改等过程也起到了决定性的作用。100 m，传输速率为 100 Mbps 时，带 IE FC 双绞线电缆 2 x 2 和 IE FC Plug 180 接头 PROFIBUS PA 和基金会现场总线 H1 SIMATIC 过程控制系统 IPC847E 可水平或垂直安装。使用可选的立式套件，机架式 PC 可以被转换为工业立式外形。IPC847E 结构紧凑，从而节省了安装空间，可安装在 500 mm 深的 19" 控制柜中。直接连接的现场设备，如驱动器、电机起动器、分析仪、过程控制器或面板具有 BCE 类型的 SIMATIC PCS 7 工业工作站中集成了一块带 BCE 许可证的以太网卡 (10/100/1000 Mbps)。在 SIMATIC PCS 7 工业工作站中，可单独使用的台式机适配器网卡也可以同 BEC 许可证配合使用。SIMATIC 过程控制系统客户机 IP27E (HDD/SSD) 不带输入/输出设备。除了鼠标和键盘外，还可以通过提供的 USB 端口外接两个其它输入/输出设备 (例如，光驱 (DVD-ROM/DVD RW) 或带智能卡读卡器)。中小型工厂“外围网络”的边界防火墙单站/服务器的基本硬件 UR1 机架上的冗余配置，包括 2 个单站、4 个同步模块和 2 条同步光纤电缆客户机的基本硬件，与结构紧凑的 SIMATIC 过程控制系统客户机 IP27E / IP77E 相比，基于 SIMATIC 机架式 PC 的客户机具有更多数量和更多种类的接口。因此，这类客户机具有更多扩展方式，而且通用性更好。在多监视器模式下，可同时控制多达 4 个相同品质的过程显示器。虚拟网络 (VLAN) 使得可以将大型网络方便地划分成具有自己的地址空间的小型子网。将网络细分成多个子网的原因有：分隔以太网络以减小广播负载、实现敏感区域与主网络的隔离、将网络细分成逻辑工作组。但是，可通过第 3 层交换 (IP 路由) 实现各 VLAN 之间的通信 SIMATIC WinCC Runtime Professional 版本 V13 和 V14 PE 408 PoE，8 个 10/100/1000 Mbps RJ45 端口，带卡环，具有符合 IEEE 802.3 类型 1 和类型 2 的 PoE 功能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 通信处理器，带集成式交换机计算单元 (不带显示器)，位于紧凑金属外壳内，适合 DIN 导轨和墙壁安装，也可使用立式安装套件进行安装 SIMATIC 环境中的其它应用程序示例包括：SIMATIC STEP 7 V5.5+SP4 西门子 CU305 DP 控制单元 6ES7 3040-0JA00-0AA0 西门子可为 SIMATIC PCS 7 系统架构中控制器级之上的系统架构提供一系列精选的先进且功能强大的 SIMATIC 过程控制系统 IPC，例如，用于：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。带有电气和/或光纤端口、冗余电源和信号触点的交换机可在机器级应用中使用。此外，还提供 24 V AC 版本，用于楼宇自动化和 19 “ 机架设计的设备。冗余路由 VRRP (虚拟路由器冗余协议) SCALANCE PS924 PoE 和 SCALANCE PS9230 PoE 电源的输出电压为 54 V DC，尤其可用于实现符合 IEEE 802.3at 的 PoE (以太网供电)。通过 PoE，可通过一根电缆将数据和电源电压从交换机传送到连接的节点。典型节点的示例，即所谓的受电设备 (PD)，是 WLAN 接入点，RFID 读取器，SIMATIC RTLS 网关，OID 和 IP 相机，IP 电话等。SFP991-1A 多模，玻璃，*长 5 km

[周口西门子触摸屏维修销售](#)