

西门子模块总代理西门子单轴控制器6SL3040-1LA01-0AA0

产品名称	西门子模块总代理西门子单轴控制器6SL3040-1LA01-0AA0
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	6121.00/台
规格参数	西门子:S7-1500 主机:CPU 面板:模块
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

数字量输入/输出作为 SIMATIC S7-1200 CPU 的集成 I/O 的补充设计 SINAMICS PCS 的脉冲只能在主电池接触器闭合时启用。为了进一步理解电路工作原理，在看图分析时可以采用直流等效电路法、交流等效电路法，对电路进行静态、动态分析。直流等效电路法就是在输入信号为零时，各级放大电路在直流电源作用下的工作状态，实际上就是找出直流通路，确定各级电路在静态时的偏置电流和电压。交流等效电路法就是在输入信号不为零时，确定电路的交流信号通路及工作状态。应当注意的是，在采用等效电路法分析是，要根据元器件性质给予特别处理。如电路中含有电容、电感这两种元件时，电容具有“隔直通交”的作用，电感具有“隔交通直”的作用。西门子模块总代理西门子单轴控制器6SL3040-1LA01-0AA0 对于发电系统和电池储能设备，必须使用系统证书验证符合性。SINAMICS PCS 逆变有符合 VDE-AR-N 4110

技术连接规则的装置证书，可大大减少发电系统认证费用。用户负责认证整个系统。LED 指示灯，用于工业以太网端口的诊断和状态指示在测试和诊断过程中“强制”输入和输出：可不在循环周期内独立设置输入和输出，例如可以检测用户程序。除了现有的集成数字量输入/输出之外，数字扩展模块还可以提供更多的数字量输入/输出使用选项s。通过 PROFINET 或 PROFIBUS 等现场总线连接分布式标准 I/ODMC20 DRIVE-CLiQ 集线器模块用于执行 DRIVECLiQ 线路的星形拓扑。可串联（级联）两个 DRIVE-CLiQ DMC20 集线器模块。An efficient error analysis and fast error localization with the new uniform display concept – plain text information on the error message in TIA Portal, on the HMI, and in the web server – shortens commissioning times and minimizes production downtimes. SIMATIC S7-1200 offers you a diagnostic functionality that is already integrated in the system, without the need for any further programming. 一个电机模板必须通过 DRIVE - CLiQ 接口连接到一台控制器上。电机的开环控制功能和闭环控制功能储存在控制器中。有“单轴电机模块”和“双轴电机模块”两种。RF120C，可连接到 SIMATIC Ident 系统。指在变频器和电机之间安装的功率部件，如输出电抗器、输出滤波器等等。分布式驱动单元（同步伺服电机，带集成式电源单元和编码器）第三方电机如果其电机数据为驱动组所未知，则该电机称为第三方电机，并且不能通过其订货号识别。LED 信号灯，用于快速诊断数据记录至内部存储器或微型 SD 卡（*多 20000 个记录）作为单独模块的通讯模块；可与所有 SIMATIC S7-1200 CPU 配合使用创新的电网净化滤波器将线路谐波化，功率反馈（四象限操作），可以容忍线路电压中的波动，高线路稳定性（高可用性），弱

电操作，可以进行无功功率补偿（电感性或电容性）进一步减少轴承电流的附加措施是使用电机电缆和电机外壳的良好接地。建议将接地电缆从电机直接接到变频器。SINAMICS S120 Combi Power Module利用标准的微型 SD 卡实现额外的专业保护。2 点脉冲输出 (PTO)，频率 100 kHz。如果直流环节母线或电缆的横截面缩小，必须对该支路进行防短路设计。逆变装置的与电流极限机制横截面缩小的支路连接，然后对其进行保护以防过载。不建议将母线或电缆的横截面缩小到强制横截面。假设至逆变装置的电缆路径上的电缆损坏不会导致过载，且通过逆变装置保护电路支路以防过载，所以无需附加过载保护（熔断器）。源自西门子的遍布的一站式系统交付，包括主轴机构 SINAMICS DC MASTER 系列直流变频器把开环和闭环控制以及电源部分结合在了一部设备上。由于具有紧凑而节省空间的外形设计而与众不同。算术函数，例如 SIN、COS、TAN、LN、EXP 以下操作可通过参数进行设置：更多信息信号模块具有与基本设备相同的设计特点：安装在 DIN 导轨上：模块安装在右侧 CPU 旁边的导轨上，相互电气、机械地连接，并且通过滑块机构连接到 CPU。过载能力：实现高峰负荷调节应用同一的符号、数据一致性等拓扑结构描述了一个驱动系统的结构，该系统带有控制装置、电机模块、电机、编码器、端子模块，包括连接系统。根据所使用的 CPU 类型，一个 S7-1200 CPU 上可连接多达 8 个 SM 1278 模块。通过集成式 EEPROM 备份切换程序和设定值（如定时器），以防电源故障。具有集成安全功能的标准控制器：针对标准功能和安全功能提供了标准化且方便的诊断功能通信中断使得能迅速方便地与周围的设备如打印机或读码器交换信息。可组网多达 8 个 LOGO! 设备 M 1241 通信模块具有与基本设备相同的设计特点。在测试和诊断过程中“强制”输入和输出：由于绝缘系统中对接地故障事件的响应原理不同，输出继电器可用于链接到系统侧的一个控制系统。也可以将输出集成进装置侧的变频器监视系统中。全部组件都有电气铭牌用于供电和通信的混合电缆 DIAG: 模块上具有运行状态指示灯（绿色/红色）计数: 用户友好的计数功能配以集成计数器和高速计数器指令给用户开辟了新的应用领域。带有固定 IP 地址和具有标准移动电话合约的动态 IP 地址的 GPRS 模式 8 个数字量输入，4 个数字量输出。具有集成安全功能的标准控制器：针对标准功能和安全功能提供了标准化且方便的诊断功能 LOGO! CSM 的基本特点如下：非网管型 4 端交换机，其中 1 个端口位于前面以便于进行诊断，电压范围为 12/24 V DC 或 230 V AC/DC 的两个型号，可使用 4 个 RJ45 标准连接器顺利进行连接，节省空间，针对连接至 LOGO! 进行了优化设计，可以较低成本实现小型、局域以太网，可独立使用，对任何以太网设备进行联网全自动时间戳：为了在以后正确地归档控制系统中的过程数据，所有数据帧均已分配有一个始发点时间戳。Excellent dynamic response and machining precision thanks to Dynamic Servo Control (DSC) 优势能够以简便和节省空间的方式安装到 SIMATIC S7-1200 DIN 导轨上 DMC20 DRIVE-CLiQ 集线器模块用于执行 DRIVECLiQ 线路的星形拓扑。可串联（级联）两个 DRIVE-CLiQ DMC20 集线器模块。通信中断使得能迅速方便地与周围的设备如打印机或读码器交换信息。通过 STEP 7 Basic 编程软件包，所有 S7-1200 控制器和相关 I/O 可进行编程。点到点接口，可自由编程的接口模式在集中式系统中将标准 I/O 模块与故障安全 I/O 模块结合使用用于对 SIWAREX WP231 组态的 PC 可连接到以太网接口。对于直流侧的预充电，必须选择不超过 200 A 的直流电流（预充电电流）电路。Variety of diagnostic options 远程访问（可选）坚固、紧凑的塑料机壳在危险 2 区中使用直接安装：水平或垂直安装在 DIN 导轨上或使用集成插片直接安装在控制柜中。点到点接口，可自由编程的接口模式 Innovative design 该编码器用来采集电机转速信号。如果是同步电机，同时也采集转子角度信号（电机电流的换向重叠角）。当达到设定值或计数器方向改变时，可触发计数器中断。集成以太网接口 (TCP/IP native、ISO-on-TCP) 算术函数，例如 SIN、COS、TAN、LN、EXP SINAMICS DC MASTER Control Module（直流主控制模块）是 SIMOREG CM 的后续产品，主要用于对直流驱动器进行翻新和更新。安全相关程序是在 TIA Portal 工程框架中创建的。STEP 7 Safety 组态工具为用 LAD 和 FBD 语言编写的安全相关程序提供了命令、操作和块。为此提供了一个库，其中包含已经过德国技术监督协会 (T) 认证的安全相关功能的预组态块。装机装柜型 TM54F 终端模块可卡装在符合 EN 60715 (IEC 60715) 标准 TH 35 上。为了逻辑组合、评估以及获取二进制信号，现有各种常用的逻辑功能可供选择（AND、XOR、开/关延迟、RS 触发器、计数器等）。有丰富的算术功能，如值生成、除法器 and 值/值评估可用于监视和评估数值数量。除了闭环驱动控制，对轴向绕线器功能、闭环 PI 控制器、斜坡函数发生器或摆动发生器也都可以简便、轻松地进行组态。在 NAWI 和 ACI 操作模式下，可在灌装模式和排空之间选择。整个灌装或定量给料过程完全从 SIWAREX WP251 进行控制。只需将设定值和启动命令传送到该模块。通过模块的数字量输出，可以直接切换粗流量、细流量和

清空信号。SINAMICS DC MASTER 始终是选择：对于不带励磁的装置（从 60A 额定直流电流或更高电流供电）对于带有 1Q 励磁的装置（带有集成的续流电路）对于具有 2Q 励磁的装置，可以主动降低电流实现快速的励磁电流变化，并集成了励磁过压保护装置（从 60A 额定直流电流或更高电流）对于从额定 1500A 或更高电流供电的装置，还可以在 1Q 或 2Q 版本中选择具有 85A 额定励磁电流的版本，取代 40A 励磁供电。每个端口*多 32 个字节输入和输出数据通过附加通信接口扩展，例如，RS485 或

RS232 电机编码器凭借可升级性和灵活性，SINAMICS S120

是可以满足更多轴、更高性能不断增长的要求的理想系统。SINAMICS S120 支持灵活的机器设计，可以更为快速地执行定制的驱动器解决方案。必须以较低的成本建造现代机器，但提供更高的生产率。SINAMICS S120 驱动器概念可以应用这些挑战。它易于组态，因此，有助于缩短项目完工时间。它出色的动态响应和精度允许生产率的更高循环速率。变频器控制单元的调制方法，在此调制方法下，从直流链路电压“切割”出来的脉冲不会出现在固定的时帧中。所生成的输出电压脉冲沿由几个短脉冲组成，同时

在每个半波的生成一个宽脉冲（以零交叉为中心）。这样就可有数量级为 100% 电源连接电压的高输出电压，因此可较好地利用电机。隔离轴承对于所有通过变频器运行的 1L8/1PQ8

电机而言均为标准设计。对于壳架规格 280（订货代码 L27）以上的 1LG4/1LG6

系列电机，非驱动端的隔离轴承作为选件提供）。使用简便的功能，如脉宽调制、脉冲序列功能、运算功能、浮点运算功能、PID 闭环控制、跳转功能、环路功能和代码转换可以较低成本实现小型、局域以太网树/星型拓扑中，SIMATIC S7-1200 至上级网络的连接：根据参数化，可以将速度控制器旁路掉，并通过闭环转矩或电流控制来控制变频器。而且，还可以使用“前导/随动转换”选择功能在运行过程中在速度控制/转矩控制之间切换。该功能可以使用一个二元用户分配端子或串口选择作为二进制。转矩设定值通过可选择连接器输入，因此可以来自模拟用户可分配端子或串口。SINAMICS S120 驱动系统有一个重要的数字式链接元件，即每一个组件中都集成的电气铭牌。这些电气使得全部驱动组件都可通过 DRIVE-CLiQ 连线自动地检测出来。其结果是：调试或更换组件时无需手动输入相关数据，从而帮助确保成功地完成调试！产品信息 组态工具经 TV 认证的 F 库，适用于所有常用安全功能适合商用，符合 OIML

R-76 口令保护，测试和诊断功能：易于使用的功能支持测试和诊断，例如，在线/离线诊断。附加 SINAMICS Technology Extension DCDCONV 软件（直直变频器）电流控制器实现成了 PI 控制器，具有 P 增益和积分时间参数，两个参数可以独立设置。P 和 I 分量还可以停用（纯 P 控制器或纯 I 控制器）。实际电流值使用三相侧的电流互感器来感测，并通过一个负载电阻和模数转换之后的整流馈送给电流控制器。变频器相关电流的分辨率是 10

位。限流输出用于电流设定值。电流控制器输出会把触发角传输给选通装置 - 预控制功能同时有效。通过储存可再生能源（如光伏），优化自身能源消耗 STATCOM：静态无功补偿系统 1) 利用电池储能装置，提高供电质量 供电侧储能应用（能源和智能电网），如：电池储能装置，以覆盖峰值负载通过使用电池储能和提供无功功率，调节频率，稳定电网电压，来实现电网稳定通过提供启动电能，实现电厂的黑启动 1) 微电网和弧岛电网：例如：使用并联电池，降低燃油成本，优化发电机容量 STATCOM：静态无功补偿系统 1) 信号板直接插到每个 S7-1200 CPU 前面的插座中。驱动的机械组态一个 SINAMICS S 驱动组由变频装置、逆变装置、直流环节部件、控制器和选件扩展模块组成。作为模块的信号板，适合插到空间受限的 CPU 上；可与所有 SIMATIC S7-1200 CPU 配合使用，用于使控制器灵活地适应相关任务的要求，用于使用附加输入和输出对系统进行后续扩展 仿真器（可选）：1 个接口，用于通过 24 V DC 电源连接器给电子装置供电 该铭牌可通过“STARTER”调试工具读取，可提供以下信息：型号，订货号，版本，制造商，系列号和额定技术数据。具有集成安全功能的标准控制器：针对标准功能和安全功能提供了标准化且方便的诊断功能通过 DRIVE-CLiQ 连接的每个 SINAMICS 部件都有一个电子铭牌。电气内含与具体组件有关的全部技术数据。例如，对于电机铭牌，其上的数据包括等效电路图的参数和内置电机编码器的特性参数等信息。除了技术数据外，该上还包括物流数据（制造商 ID、订货号和 ID）。该数据可以在现场或以远程方式以电子方式调出，因此，始终可以识别出在机器中采用的全部组件，从而使服务工作更简便。仅确认电源故障消息（例如，对于多电机驱动，直流复励）The main differences between frame types Axx and Bxx lie in the mechanical configuration, the fan design, and the connection of the expansion

axes. 集成电源，可作为宽范围交流或直流电源（85 ... 264 V AC 或 24 V DC）带 DRIVE-CLiQ 的电机 DRIVE-CLiQ 可以为所有 SINAMICS 驱动器提供标准数字接口。这就使驱动器功能可以实现模块化，并因此为提高了定制解决方案的灵活性（允许电源和智能性分开处理）。SINAMICS DC MASTER 控制模块主要用于更新现有工厂和系统中的直流驱动器。在直流技术方面，有许多旧式的工厂和系统不能连接到现代化的

自动化系统上。变频器中集成的每种安全功能都可通过 TM54F 终端模块上的故障安全数字量输入来控制。如果需要一起执行通过一个控制单元一起运行的多个变频器的已设置安全功能，那么也可在 TM54F 终端模块上对这些变频器进行分组。这种方法的优点是，只需为这些变频器连接一个故障安全数字量输入。SINAMICS S120 驱动系统有一个重要的数字式链接元件，即每一个组件中都集成的电气铭牌。这些电气使得全部驱动组件都可通过 DRIVE-CLiQ 连线自动地检测出来。其结果是：调试或更换组件时无需手动输入相关数据，从而帮助确保成功地完成调试！可简便安装到 S7-1200

的安装导轨上模拟量或数字量扩展模块也具有可拆卸的连接端子设备特性 SINAMICS S120 可以地支持：2 点模拟量输出 (AO) LOGO! 提供的灵活性和通用性：可扩展性：根据应用情况可连接扩展模块。连接和控制部件易于接触，并由前盖板提供保护通过附加通信接口扩展，例如，RS485 或 RS232 对于直流侧的预充电，必须选择不超过 200 A 的直流电流 (预充电电流) 电路。CPU 的安装尺寸保持不变。所有信号板上的端子均可拆卸，便于更换 (“**接线”)。可增加 SIMATIC S7-1200 上的以太网接口数目，用于另外连接*多三台编程设备、操作员面板和其他以太网节点组态驱动组时，在单独的组中，应使适当的电机电缆和线缆所有电力电缆的总长不得超过允许的电缆总长。使用温控风扇，可实现效率化并提高部分负载运行时的能效 ME120/SME125

外部传感器模板是编码器的分析单元，防护等级

IP67，尤其适用于线性和扭矩电机。可接近电机系统或编码器安装在设备中。SIWAREX WP231 可借助于现成可用的函数块集成到装置软件中。与串行连接的称重电子装置不同的是，SIWAREX WP231 不需要用昂贵的附加模块即可连接到 SIMATIC。西门子模块总代理西门子单轴控制器 6SL3040-1LA01-0AA0 适应性：使用可以根据需要混合的信号模块，用户可以使其控制器准确地满足相关任务的要求。这可以避免产生不必要的投资。可以使用带有 8 个、16 个和 32 个输入/输出通道的模块通过 DRIVE-CLiQ 连接的每个 SINAMICS 部件都有一个电子铭牌。该铭牌可通过 “STARTER” 调试工具读取，可提供以下信息：型号，订货号，版本，制造商，系列号和额定技术数据。DMC20 DRIVE-CLiQ 集线器模块可以卡装到符合 EN 60715 (IEC 60715) 的 TH 35 标准安装导轨上。注：信号模块不能与 CPU 1211C 配合使用。Customized drive system for compact standard turning and milling machines

[西门子模块价格 西门子模块型功率模块 6SL3210-1SE14-1UA0](#)