

PLC模块总代理商|西门子

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | PLC模块总代理商 西门子 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术（上海）有限公司总部 |
| 价格 | 4600.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:西门子 货期:现货 产地:德国 |
| 公司地址 | 上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室 |
| 联系电话 | 15021292620 15021292620 |

产品详情

PLC模块总代理商|西门子驱动技术概述这里提供有以下驱动系统和驱动组件，可用于各种不同的应用：西门子驱动技术集团的变速驱动器具有多种型号，可满足当今工业应用的各种需求。范围从用于低端性能的经济型多功能变频器，到兆瓦级范围内的可靠大型驱动器，一直到用于机床和生产机器的高动态驱动装置。用于整个机械工程和和工厂应用工业的低压和伺服电机 - 未来解决之道：免维护，高动态，功能强大。AC变频器包含下列部分：标准变频器，用于简单的应用，如泵和风扇变频器和逆变器，用于单相和多相电机驱动器以及高性能应用系统。它们可以在 24 V 到 690 V 以及 60 W 到 2.3 MW 之间连续应用。低压变频器包含下列部分：用途转矩精度、速度精度、位置精度、坐标和功能等的要求 连续运动非连续运动基本型介质高基本型 泵汲、通风和压缩离心泵径流/轴流风机压缩机偏心螺杆泵液压泵计量泵除磷泵液压泵 V20G120CG120XG120XG130/G150G180 1)DCMS120G120S110移动传送带辊式输送机链式输送机传送带辊式输送机链式输送机提升/下降装置电梯自动扶梯/自动步道室内起重机船用驱动缆车道起重机集装箱起重机矿用升降机露天采矿挖掘机g试验台加速输送机堆垛机加速输送机堆垛机横切机卷盘更换器堆垛机机器人取置旋转分度台横切机辊式进料机啮合器/断开器 V20G115DG120CET 200pro FC2 2)G120G120DG130/G150G180 1)S120S150DC MV90G120G120DS110S210DCMS120S210DCM加工采矿机混合机粉碎机破碎机搅拌机离心泵采矿机混合机粉碎机破碎机搅拌机离心泵挤出机回转炉挤出机卷绕机/退绕机主/从驱动压延机主印刷机驱动印刷机管式装袋机单轴运动控制例如 位置曲线 路径曲线伺服压力机轨机驱动多轴运动控制例如 多轴定位 凸轮插补 V20G120CG120G130/G150G180 1)V90G120S110S210机械加工主驱动，用于车削 铣削 钻削主驱动，用于钻削 锯削主驱动，用于车削 铣削 钻削 齿轮切削 磨削轴驱动，用于车削 铣削 钻削轴驱动，用于钻削 锯削轴驱动，用于车削 铣削 钻削 激光加工 齿轮切削 磨削 步冲和冲孔 S110S1201) 适合特定领域的变频器。2) 样本 D 31.2 及以下网址提供了有关 SIMATIC ET 200pro FC2 变频器的信息：www.siemens.com/et200pro-fc凭借紧凑型 SINAMICS V20 变频器，西门子为简单的运动顺序应用和基本要求型应用推出了一种简单、经济的驱动解决方案。SINAMICS V20 调试迅速，易于操作，坚固耐用且经济高效，从而在同类产品中独树一帜。关于实际应用示例和说明，请参见网址：www.siemens.com/sinamics-applications更多信息您可能还对以下变频器感兴趣：性能更强，适合在控制柜中使用，防护等级 IP20 SINAMICS G120C带定位功能，适用在控制柜中使用，防护等级 IP20

SINAMICS G120具有定位功能，适合分布式解决方案，防护等级 IP65 SINAMICS G120D（样本 D 31.2）适用于基础设施领域中的暖通空调（HVAC）、水和污水应用，适合功率范围 0.75 kW 至 630 kW SINAMICS G120X（样本 D 31.5）SINAMICS V20

变频调速柜，框架型号：FSAA、FSAB、FSAC、FSAD、FSA、FSB、FSC、FSD 和 FSESINAMICS V20 - 经济、可靠和易于使用的变频器，适合普通应用，由于机器设备制造领域中的应用日益增多，需要提供具体的自动化与驱动解决方案，以便无需满足太高相关要求就能将简单运动序列实现自动化。SINAMICS V20 具有基本性能的紧凑型变频器，可针对此类应用提供简单且经济有效的驱动解决方案。SINAMICS V20 调试迅速，易于操作，坚固耐用且经济高效，从而在同类产品中独树一帜。该款变频器有 9 种框架型号可供选择，输出功率覆盖 0.12 kW ~ 30 kW (0.16 hp ~

40 hp)。大限度降低成本SINAMICS V20 可将工程组态和调试成本以及运行成本保持在尽可能低的水平。为提高能效，该变频器采用了一种控制技术，用来通过自动磁通降低来取得佳能效。不仅如此，它还可显示实际电能消耗量，并具有其它集成节能功能。这样就能够大幅削减能耗。优势易于安装穿墙式和壁挂式安装两者均可并排安装结构紧凑，可使用更小的机柜框架尺寸 FSB、FSC、FSD 和 FSE 的穿墙式安装，简化了机柜冷却框架尺寸 FSAA、FSAB、FSAC 和 FSAD (230 V 1 AC)

与相同功率范围内的以前框架尺寸 FSA、FSB 和 FSC

相比，体积较小即插即用开箱即可使用，无需其它选件在内置的精简型操作员面板 (BOP)

上执行基本操作通过端子连接 SINAMICS V20 与 USS 或 Modbus

RTU便于集成到现有系统中通过标准库和连接宏，调试更方便Modbus RTU

的灵活设置扩大了与控制器的通信范围可以简便地连接控制系统（例如，通过 Modbus RTU/USS 连接

SIMATIC S7 PLC）集成制动模块变频器 7.5 kW 的变频器（框架尺寸 FSD 和 FSE）具有一个集成制动模块。此时，可以直接连接制动电阻。动态能量以热量形式在制动电阻中散发，占空比可在 5 % 和 100 % 之间调节。可使用动态制动来提高制动性能EMC category C1这些设备可以选配集成 RFI

抑制滤波器，从而可以在以电磁兼容方式安装在某个控制柜内以后兼容于 IEC 618003 类别 C1

所设定的无线电干扰限制值。因此，框架尺寸 FSAA、FSAB、FSAC 和 FSAD 可以满足工业、民用和商业等环境中的应用的无线电干扰要求（包括例如冷藏柜、健身设备、通风系统、工业洗衣机等商业应用）

。易于使用利用电池供电的参数加载器，可以将参数设置方便地从一台设备传送至另一台设备。需要较少技术支持调试时间较短产品经过预设参数后交付给客户集成应用与连接宏以简化 I/O 组态并进行相应

设置调试时间较短集成和经过优化的应用程序设置可以选择简单的连接和应用宏，而不是组态长而复杂的参数列表可以避免由错误的参数设置引起的错误通过“保持运行模式”实现无中断运行该功能可在电网不稳定时自动进行调整，从而提高生产率。在电网状况不佳的情况下实现稳定运行通过防止生产线中

断提高生产率通过灵活的故障/报警定义，调整与应用相关的响应电压范围宽，具有先进的冷却设计，涂覆印刷电路板设计提高了变频器在恶劣环境中的耐用性在电网电压波动时也能运行可靠工作的线路电压

：200 V ...240 V 1 AC (-15 %/+10 %)1)380 V ...480 V 3 AC

(-15 %/+10 %)运行和环境温度范围 -10 °C 到 +40 °C（高 +60 °C，有降额）使用可选 Web

服务器模块 SINAMICS V20 Smart Access，可通过移动设备或笔记本电脑进行无线调试、无线操作和无线诊断即使安装在难于接近的区域，也可方便地对变频器进行操作用户界面和调试向导采用了直观的设计，操作简便Web 服务器支持各种 HTML5 兼容 Web 浏览器，可以灵活地选用终端设备通过可选

SINAMICS CONNECT 300 物联网网关和 SINAMICS V20 BOP 接口，可连接到云端 MindSphere利用可选

SINAMICS V20 I/O 扩展模块，可以为 400 V 变频器扩展两点数字量输入和两点数字量输出（继电器输出）变频器的灵活性更好，无需任何额外的安装、硬件和软件费用设计有例如多泵控制等其它功能。

利用多泵控制功能，可以采用一个变频器控制多四个泵轻松节约成本运行和待机期间能耗降低V/f ECO 模式，V2/f集成 V/f ECO 模式，V2/f 控制单元可以自动地适应电机的磁通量，更节能。能耗可用 kWh、

CO2 甚至本国货币来显示。低动态负载循环中的电能节约可以详细地记录已经节省的实际能量休眠模式仅在机器设备使用时，才激活变频器和电机利用智能休眠节约能量电机使用寿命更长低转速下的泵磨

损降低针对泵/风扇应用对 PLC 编程需要的时间缩短直流环节耦合采用具有相同额定功率的 SINAMICS V20 变频器的应用可共用一条公共直流总线以重复使用再生能量。在使用耦合电机的应用中产生并节约

能量因此，这些变频器可以佳地双向分担负荷。降低对能耗制动和外部组件的需求集成电能流动监视无需电能测量设备，监视电能消耗和节约。直观的电能消耗和节约值，无需测量设备方面的额外投资值可以

显示为 kWh、CO2 或货币使用框架尺寸为 FSE 的 SINAMICS V20

变频器，可以节省轻过载应用的成本SINAMICS V20 框架尺寸 FSE

变频器具有两个不同的工作制：轻过载 (LO)：110 % × IL 2) 60 s (循环时间：300 s)重过载

(HO):150 % × IH 3) 60 s (循环时间: 300 s)对于轻过载, 该变频器可达到较高输出电流和功率。可以使用更小的变频器。针对不同应用进行了优化设计: 轻过载, 用于低动态响应型应用(连续工作制)重过载, 用于高动态响应型应用(循环工作制) 西门子成套运动控制解决方案 – SINAMICS V20 和 SIMATIC 西门子针对通用运动控制功能推出了丰富的各种一站式解决方案, 并可提供各种不同的 SINAMICS 应用示例供选用: 随时可通入运行的应用示例, 包括接线图、参数说明将 SINAMICS 与 SIMATIC 连接的示例组态, 包括硬件、软件和接线示例、提供的 S7 项目的安装说明、变频器参数设置和 HMI 示例项目已经组态完好的项目, 立即可以投入运行佳利用 TIA

的优点通过在线支持网站免费下载。www.siemens.com/sinamics-applications 延长保修 西门子为

SINAMICS V20 提供长 7 年半的延长保修: 24 个月标准保修通过 Service

Protect 进行可选延期注册产品后前 6 个月免费: <https://myregistration.siemens.com> 加上 3 年或 5 年的费用

更多信息, 请见网址: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/sc/48421> 单相设备也可连接到三相

240 V 供电系统的两相。L1 和 L2 之间的电压应介于 200 V 至 240 V 的范围 (-15 % 至 +10 %) (相

线-相线或者相线-中性线)。更多信息, 请访问: [https://support.industry.siemens.com/cs/document/1094762](https://support.industry.siemens.com/cs/document/1094762602)

602) 输出电流 I_L 基于轻过载 (LO) 时的工作制。3) 输出电流 I_H 基于重过载 (HO) 的工作制。

应用典型应用泵送、通风, 压缩优点离心泵径向/轴流风机压缩机发生电源故障后自动重启和快速重启,

可用性极高通过监视负载转矩进行断带检测针对气蚀为泵提供保护针对堵塞的泵提供了水锤启动和堵塞

清理模式过程值的 PID 控制器 (例如, 温度、压力、液位、流量) 执行 PID 自动调谐以优化控制器参数

休眠模式可在需求量低时停止电机电机分级控制可通过另外增加两个固定转速变频器 (级联) 来扩展流

量范围结霜和冷凝防护措施可防止电机内部在极端环境条件下聚积水分带有可选配的适合 400 V

变频器的 SINAMICS V20 I/O 扩展模块: 多泵控制 1), 可使用变频器来控制多 4 台泵, 并可实现需要额

外数字量输入和数字量输出的应用 (例如, 在楼宇建筑的供水系统中) 移动传送带辊式输送机链式输送机

自动步道斗式输送机柔和而平稳的加速可降低减速机、轴承、转鼓和辊轮上承受的应力针对需要较高

起步转矩的输送机皮带执行超转矩启动通过使用制动电阻器或直流制动获得动态性能直接控制机械式抱

闸通过快速停止功能进行**制动 (关机定位), 独立于控制周期加工过程工业中的单传动装置例如, 研

磨机、混合机、捏合机、粉碎机、搅拌机、离心机商业应用中的单个传动装置, 如烘炉、搅拌机、工业

洗涤机带有机耦合轴的机器中的主传动装置例如, 用于纺织品、绳索和金属丝的纺纱机、编织机结霜

和冷凝防护措施可防止电机内部在极端环境条件下聚积水分由于具有“保持运行模式”, 可实现不间断

生产, 提高生产率通过直流回路交换再生能量针对需要较高起步转矩的机器执行超转矩启动 1) 关于多

泵控制的其它信息, 请见操作说明及以下网址: <http://www.siemens.com/sinamics->

v20/documentation 设计 SINAMICS V20 变频器和附件附件 1 SINAMICS V20 Smart

Access 采用移动设备或笔记本电脑, 利用 Web

服务器模块进行无线调试、操作和诊断 2 SINAMICS V20 BOP 功能同集成式

BOP (基本操作面板) 也可用于远程安装值和设定值通过转盘进行更改用于分布式安装, 带 IP54 和 UL

Type 1 外壳 3 SINAMICS V20 BOP Interface 变频器与基本操作员面板或 SINAMICS CONNECT 300

物联网网关之间的连接 RJ45 接口兼容于标准网络电缆通过可选的 SINAMICS CONNECT 300

物联网网关连接到 Cloud MindSphere 4 标准网络电缆不包括在供货范围中可以使用带标准 RJ45

接头的任何标准网络电缆。5 SINAMICS V20 Parameter Loader 采用参数设置功能, 可将多 100

个参数集从存储卡写入到变频器中, 或者从变频器保存到存储卡中变频器无需连接电网电源 6 SINAMICS

SD 卡存储卡, 512 MB 支持大容量 32 GB 的标准 SD 卡 7 SINAMICS V20

I/O 扩展模块采用两路数字量输入和两路数字量输出 (继电器输出) 扩展 400 V

变频器 8 进线滤波器提高了电磁兼容特性 9 进线电抗器谐波电流降低功率因数提高建议在输入电流 (RMS

值) 大于变频器额定电流的情况下使用 10 SINAMICS V20 制动模块减速斜坡时间缩短适用于 230 V

1 AC 和 400 V 3 AC 负载持续率可在 5% 至 范围内调整适合框架型号

FSAA、FSAB、FSAC、FSAD、FSA、FSB 和 FSC FSD 和 FSE

设计有一个集成式制动装置 11 制动电阻器以热量形式耗散再生能量默认设置为 5%

负载持续率 12 输出电抗器对于更长电机电缆 230 V 1

AC: 200 m (屏蔽和非屏蔽) 400 V 3 AC: 对于机架规格 FSA 至

FSD: 150 m (屏蔽和非屏蔽) 用于框架型号

FSE: 200/300 m (屏蔽/非屏蔽) 13 屏蔽连接套件屏蔽连接电缆夹 14 标准熔断器建议使用符合 IEC/UL

标准的熔断器 15 断路器建议使用符合 IEC/UL 标准的断路器 16 SINAMICS CONNECT 300

物联网网关通过 SINAMICS V20 BOP Interface 连接到 Cloud MindSphere 功能功能特性注释连接和应用宏

指令设置参数组以简化调试通过连接宏进行连接通过应用宏实现具体应用保持运行模式单参数设置，让电机保持运行状态不变的某个模式 -

使能Vdc_max 控制器动态缓冲故障重启快速启动。禁用报警等。ECO 模式经济模式 -

搜索高效的工作点休眠模式怠速状态中的智能经济模式PID 控制器具有自动调谐功能的集成 PID 控制器运动缓冲 (Vdc_min 控制器) 通过再生能量维持低直流电流，以持续运行Vdc_max 控制器自动调整斜坡下降时间/制动时间Imax 控制器自动调整斜坡上升时间，避免过流自动重启电源故障后，一旦恢复供电，立即重启驱动。自动确认所有故障，再次接通变频器。快速重启允许变频器切换至旋转中的电机。能耗监视显示相对于使用直线电动机而节省的能源和费用的简明估算信息50/60 Hz

自适应可以方便地选择使用 50 Hz (欧洲、亚洲) / 60 Hz (美国) V/f 和 V2/fV/f:完美地适合于需要改变异步 (感应) 电机的速度的几乎所有应用。V2/f:适用于具备二次负荷曲线特性的负载，例如，泵和风机等的涡轮机FCC保持电机磁通电流以获得更高效率可编程的 V/f 坐标可任意调整 V/f

特性，如同步电机的转矩性能JOG移动电机以测试方向，或将负载移动到特定位置。BOP 切换至 JOG 模式时，按下 BOP 的启动按钮，电动机将转动且一直上升至 JOG 频率。松开启动按钮，电机将停机。直流制动关停以恒定速度运转且需要较长时间间隔才能停机的电动机，例如离心机、锯床、研磨机和带式输送机机械抱闸控制电机抱闸可防止电机在变频器已关闭之后意外转动。变频器有一个内部逻辑电路，用于控制外部电机抱闸USS通用串行接口协议Modbus RTU Modbus RTU 通信可通过 RS485 连接实现超转矩模式将大转矩提升功能用于启动高转动惯量的应用水锤启动模式启动时通过多个转矩脉冲来启动难于启动或“卡住”的负载堵塞清理模式通过多次反转功能来清理堵塞的泵简洁的参数菜单，在内部或外部 BOPs 上可以方便地选择显示值、编辑参数和转换器设置通过简单的文本菜单进行设置在 7 段 LED 显示屏上，以简短文本形式显示参数值。电机频率显示刻度用户可针对特殊应用设置显示刻度，例如，不显示 Hz，而是显示与特定应用相关的值，如每分钟加仑数、每分钟土豆数等。定制参数默认值用户或 OEM 商可以设置自己的、特殊的“性”默认值。该默认值只能在特殊模式中才能删除。出现故障时的转换器状态记录故障信息 (含运行数据) 错误代码驱动设定驱动状态直流母线电压输出电压已更改参数的列表启用该过滤器后，参数列表中将只显示已被用户更改的参数负载转矩监控检测负载转矩，以确定电机与装载机之间的机械连接故障、过载、电机堵转或空载运行 (例如，风机中的 V 型带撕裂或者装载机被卡住时) 缺相检测检测是否缺相并提供相应保护气蚀保护防止泵受到气蚀损坏冷凝保护自动向电机提供直流电流，以防冷凝防冻保护当温度下降至接近或低于凝回点时，自动启动电机以防止液体凝固，以可以依序连接某个系统中的多个泵。电机级组自动控制和分级控制多台电机多泵控制 1) 采用变频器，利用可选 SINAMICS V20 I/O 扩展模块，可以控制多四个泵可设置双斜坡参数可以切换用于特定应用的斜坡可编程的固定频率设定值利用数字化输入或通信功能，可以定义和切换 16

个固定频率变频器数据集

(DDS)三个用于电机和负载的参数集用户可以根据电机和应用切换参数集命令数据集 (CDS)有 3 个设定值与命令参数组。用户可以切换参数组以适合相应控制系统。灵活升压提高输出电压以补充电阻损耗，或提高输出转矩。可跳过的频率带宽可以定义 1 到 4

个频率以避免机械共振的影响并抑制可调跳变频率带宽内的频率。2 线制/3线制控制由于具有丰富的设置选项，在必须将变频器集成到现有应用的情况下，可对装置或系统一侧的现有控制方法进行模拟。1)

与多泵控制的更多信息，可以参阅操作指南或者访问：[http://www.siemens.com/sinamics-](http://www.siemens.com/sinamics-v20/documentation)

v20/documentation集成SINAMICS V20 连接示例