

提供了用于运动控制功能的组态工具（从站间的通信，通过 ROFIBUS DP 实现等距离和等时同步操作），可确保将带有 PROFINET IO 接口的变频器简便集成到 SIMATIC 环境中。机架式 PC 能够提供灵活、高可用性的工业 PC 系统，用于需要 19" 规格、功能强体积小应用。T2 外部测试按钮带 A 型驱动架的机箱（在前面的可拆卸框架中安装*多 4 个 HDD/SSD（在 RAID 组态中进行热插拔）），蓝色镀铬或涂层灵活性：执行该任务需要集成专门的硬件或软件模块静态 SIMATIC PDM S7 可用功能选项 SIMATIC PDM Routing、SIMATIC PDM Communication FOUNDATION Fieldbus、SIMATIC PDM Server 和 SIMATIC PDM HART Server 以及 SIMATIC PDM 累计变量（10、100 或 1000 个一组）进行扩展（参见“可选产品组件”）。也可以添加 SIMATIC PDM 1 Client 许可证（每组 1 个），与 SIMATIC PDM Server 选项结合使用。适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的应用，通过 PROFINET IO 或 PROFIBUS DP 进行分布式配置。CPU，带相当于 CPU S7-315F PN/DP 的 PLC 功能；否则，给电池充电。如果转换器处的直流电压与电池空载电压一致，则不发生能量流动。要馈入电网的有功功率控制器将叠加在电压控制器上。另外，还可以选择动态有功功率的上限和下限值。此外，还有一个无功功率控制器。上位开环控制系统必须发布有功功率和无功功率的设定值以及有功功率的限值。紧凑型设计，性能高，结构紧凑，坚固可靠作为单独模块的信号模块；可与所有 SIMATIC S7-1200 CPU 配合使用，CPU 1211C 除外允许附加固件更新、数据日志和归档等功能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。Very simple commissioning thanks to predefined topologies PID 控制器，具有自动调谐功能。SIMATIC WinAC 支持相同 PC 上的本地 SIMATIC 通讯，同时也支持通过 SIMATIC 网络 PROFIBUS 和工业以太网/PROFINET 实现的通讯。可以使用以下通讯连接：通过各种认证，例如，适合在市场销售的认证（cULus、CE 等）在 SINAMICS S120 上，驱动器智能与闭环控制功能一起组合在控制单元中。这些单元可以控制处于矢量模式、伺服模式和 V/f 模式的驱动。它们还可以完成速度和转矩控制功能和驱动装置上所有轴的其他智能驱动功能。在 STARTER 调试工具中，采用鼠标操作，即可方便地创建轴间连接、并对其进行组态。独立于 Windows，使用 PROFINET 或 PROFIBUS 来运行分布式 I/O。根据所使用的接口硬件，可提供以下功能：作为 SINAMICS 驱动器系列的组成部分，SINAMICS S120 驱动器是一种模块化系统，用于机械和设备工程中的高性能应用。SINAMICS S120 为广泛的工业应用提供高性能的单轴和多轴驱动器。SIPLUS S7-1200 是用于本地和分布式自动化解决方案的理想控制器，可满足系统中的安全要求。通过集中设置进行组态控制（选项处理）软控制器可确保工厂数据即使在发生电源故障时也是安全的：带一个 PROFIBUS 子网的每个 S7 DSGW（数据记录网关）有 10 个 SIMATIC PDM 过程变量另外，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。脉宽调制输出 (PWM)，频率 100 kHz。使用选件包“STEP 7 Safety Advanced”对安全相关程序部分进行编程。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。CP 1242-7 V2 是 CP 1242-7 的新型号产品。该过程数据传输方案已经采用简便的设备对象组态进行了扩展，后续调试更加简便，调试时无需烦杂的编程工作，且将项目实施阶段的出错可能性降低至程度。CP 1242-7 已经扩展了新功能，例如，可以访问 S7-1200 中的 web 服务器。这开创了大量的新应用领域。安装：信号板可直接插到 SIMATIC S7-1200-CPU 中，因此使用这种方法可以电气、机械地连接到 CPU。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。对于设备上承受较高机械和/或 EMC 负荷的机械设备和系统，建议使用可连接 FastConnect (FC) 电缆或光缆（SCRJ 或 LC）的 SIMATIC 总线适配器。同样，带有光纤电缆接口（SCRJ、LC）的所有 SIMATIC 总线适配器可用于更高的负载。具有较高组件/设计连续性可以使用具有单独 IP 地址的附加集成 PROFINET IO RT 接口，例如，用于网络分隔以运行附加 PROFINET IO 设备。另外，故障安全 CPU 还提供的控制功能，并能够通过标准化的 PL-Copen 块连接变频器。集成系统诊断电源是用螺丝直接固定到 S7-1500 安装导轨上的，并通过 U 型连接器与上游或下游模块相连。LOGO! 节省空间：例如：LOGO! 230RC：72 x 90 x 55 mm (W x H x D)。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。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Characteristic values (bearing, vibration monitoring) 24报警继电器 ALARM 2 常开触点丰富的指令集:运算种类众多，便于编程：基本运算，如二进制逻辑运算、结果赋值、保存、计数、产生时间、装载、传输、比较、移位、循环移位、产生补码、调用子程序（带局部变量）由于双通道技术和具有可选锁定能力的夹持组，使用 2SP210 更换刀具时间极短丰富的指令集:运算种类众多，便于编程：功能强大的 RAID 控制器硬件，数据安全性高DMC20 DRIVE-CLiQ 集线器模块的状态利用多色 LED 指示灯进行显示。用于对所有 CPU 和相关部件进行独立接线的端子排。4 个输入可用来高速计数，5KHz（只针对于直流型）。只有打开前门，才能打开外壳

几代设备保持相同安装兼容所有模块上均为可拆卸的端子。 CSA C22.2 No. 142PROFINET 代理，用于基于组件的自动化 (CBA) 中的 PROFIBUS DP 智能设备故障诊断，下列信息可通过装置上的 LED 显示：功率，端口状态，数据通讯5 or 6 DRIVECLiQ sockets附加接口，提供了四个空闲插槽（用于连接更多 I/O 设备，如 PC 模块）、8 个 USB 接口和 2 个串行接口。 Frame types Axx: via DC link connection and 24 V DC busbars例如，设备中有用于插入软件狗的安全内部 USB 插槽内置控制单元，可独立运行3.5" HDD/HDD Enterprise 或 2.5" SSD 作为 RAID 配置CPU 1214 FC：适用于标准应用和故障安全应用的紧凑型 CPU SIPLUS extreme 产品基于 SIMATIC 标准产品。此处的内容摘自相关的标准产品。增加了与 SIPLUS extreme 相关的信息。 SIMATIC IPC227G 微型箱式 PC 是一种超紧凑型且应用十分灵活的嵌入式工业 PC。 SIMATIC S7-1500 软控制器用于实现通过 SIMATIC IPC 完成的控制任务1 个接口，用于通过 24 V DC 电源连接器给电子装置供电结构紧凑Core i、Dual Core、ULV、Atom、CeleronLimit value monitoring of frequency bands配合终端模块 (TM54F)，可以使用 SINAMICS S120 驱动系统具备的所有安全功能。异步调用；代码与 PLC 同时启动，在后台执行输送系统，开关，升降台，任务位置传动可实现轴之间的同步操作非网管型交换机，用于将 SIMATIC S7-1200 连接到具有总线形、树形或星形拓扑结构的工业以太网对子站进行集中状态监视两种机箱（短行 356 mm 深，标准型 446 mm 深），灵活性高通过以太网直接连接操作员面板SIMIT Virtual Controller instances can emulate the SIMATIC S7300/S7400 automation systems from the SIMATIC S7 and SIMATIC PCS 7 product range used in an automation project.结构紧凑性能极高（例如，Intel H110 芯片组，采用双通道技术的 DDR4 2133 内存）对于直流侧的预充电，必须在外部实施预充电操作的完整开环控制。主电池接触器只能在预充电完成后闭合，即 SINAMICS PCS 直流链路电压与电池电压相一致。 The scope of supply of the SINAMICS S120 Combi Power Modules includes:和功能块 (FB) 可以通过 S7 块加密功能加密存储于 CPU 以保护专有技术。除了技术数据中列出的特性外，紧凑型 CPU 1211C 还具有：SIMATIC WinAC ODK，可实现工艺任务 PC 解决方案与 PLC 灵活高性能地结合。适合安装在深度仅为 500mm 的小型控制箱内在高达 50 °C 的环境温度下 24 小时可靠运行（平均故障间隔时间较长，使用变速风扇）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。直流变频器（DC Converter）包括了用于连接三相供电系统的内置装置。这些都可用于电枢供电和可变速直流驱动器领域。该装置的额定直流电流范围为 15 到 3 000 A，可以通过并联直流变频器进一步提高。SIMATIC IPC647 – 结构极为紧凑，具有极强的工业功能通过用前风扇进行过压力通风来提供防尘过滤增量型编码器正弦/余弦 1 Vpp，值编码器 EnDat 2.1Frame types Axx: via DC link connection and 24 V DC busbarsSIMATIC IPC547 – 技术与性能6 点集成数字量输出，24 V DC 或继电器用于错误 (Error)、运行状况 (RUN/Stop)、维护 (MT)、电源 (PWR) 诊断指示灯，以及每个端口一个链路 LED 指示灯用作插入式装载存储器，或用于更新固件，还可用于存储附加文档或 csv 文件（用于配方和归档）采用非易失性存储器（选件），具有极高的工业功能The device also has the most important marine approvals.通过锁定式风扇罩和可锁的前门为前面的可移动框架、操作员控制部件（电源、复位）、USB 接口、尘土过滤器和前面风扇提供接触保护无需额外工具，即可通过命令行输入，将组态导入目标系统，例如脚本控制。位置传动可实现轴之间的同步操作无论工程组态框架是什么，SIMATIC Automation Tool 都支持并促进调试和维护活动。用于组态、操作、维护和归档自动化网络的 SIMATIC Automation Tool 可以在使用西门子的 TIA Portal 软件创建并测试 PLC 程序之后使用。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。集成在 CPU 的固件中，无须进行特殊组态，通过集中设置进行组态控制（选项处理）针对使用 IP27E 小型箱式 PC 和 IP77E 面板式 PC 完成的基于 PC 的控制任务进行了优化。必须总要将 5 kW 和 10 kW 回馈整流装置安排在左侧，作为个模块。所有其他整流装置应作为个模块安排在左侧。本例中可将 CU320-2 控制单元“卡装”在整流装置左侧。SIMATIC IPC327：无风扇的基本型箱式 PC，高性价比菏泽西门子总代理商-西门子一级代理商-配套电源电机模块电机模块是一种功率元件（DC-AC 逆变器），用来给所连接的电机提供电能。安装方式灵活，可进行 DIN 导轨/墙壁/前部垂直安装，甚至可安装在控制柜外部驱动插槽：系统性能极高，可用于完成复杂自动化和可视化任务 OPC UA Server / Client (Data Access)，Web 服务器，S7 通信，S7 路由高速程序执行，具有多个优先级控制的执行层级（循环，时间控制，PROFINET 或 PROFIBUS 等时同步，过程和诊断报警事件驱动）

[巢湖西门子总代理商-西门子一级代理商-德国制造](#)