

兼容西门子CTS7114-1BD10-0X24

产品名称	兼容西门子CTS7114-1BD10-0X24
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	623.00/台
规格参数	西门子:数字量 模块:触摸屏 主机:变频器
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

“只需按一下按钮”即可生成可执行代码，并在线传输到自动化单元。与 SIMATIC PDM Basic 一样，SIMATIC PDM Service 可通过所有 SIMATIC PDM 功能选项（PDM Routing 仅与 PDM Integration in STEP 7/PCS 7 结合使用）以及 SIMATIC PDM 累计变量（一组 10、100 或 1000 个）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。允许升级到其它产品版本。必须通过 SIMATIC PDM Server 将“SIMATIC PDM 1 Client”许可证传送到 PC。SIMATIC PDM Server 独立版产品包附带 2 个“SIMATIC PDM 1 Client”许可证。子程序调用指令用在主程序或其他调用子程序的程序中，子程序的无条件返回指令在子程序的最后网络段。梯形图指令系统能够自动生成子程序的无条件返回指令，用户无需输入。子程序的调用是有条件的，未调用它时不会执行子程序中的指令，因此使用子程序可以减少扫描时间，同时可使整个程序功能清晰，易于查错和维护，还能减少存储空间。为了移植子程序，应避免使用全局符号和变量，V 存储区中的地址。在编程软件的程序数据窗口的下方有主程序(OBI)、子程序(SUB0)、中断服务程序(INT0)的标签，点击子程序标签即可进入 SUB0 子程序显示区。兼容西门子 CTS7114-1BD10-0X24 兼容西门子 CTS7114-1BD10-0X24 兼容西门子 CTS7114-1BD10-0X24 MES 高级同步，路径控制集成 BatchCC 提供了强大的功能，可实现以下任务：导入和更新基本自动化工厂数据许可 SIMATIC Kinematics Operate 可作为 TIA Portal Runtime 选件。SIMATIC Kinematics Operate 运行的每个 CPU 都需要许可证。SIMATIC PDM PCS 7 Server 可用功能选项 SIMATIC PDM Communication FOUNDATION Fieldbus、SIMATIC PDM 累计变量（10、100 或 1000 个一组）和 SIMATIC PDM 1 Client 许可证进行扩展（参见“可选产品组件”）。在这些客户机上打开的界面（SIMATIC PDM 会话）必须也要用 SIMATIC PDM 1 Client 许可证进行许可（SIMATIC PDM 客户机除外）。详情请见“可选产品组件”下面的“SIMATIC PDM 1 Client”。基于 MQTT（消息队列遥测传输），通过应用程序接口（API）实现控制和数据传输用于开发 S7-1500 软控制器和 S7-1500 增强型控制器 CPU 1518 MFP 以及 PLCSIM Advanced 的动态可加载函数库：服务器：PCS 7 OS 服务器软件，客户机：PCS 7 OS Software Client Shared data management and uniform symbols 许可仅适用于对一台 Web 服务器进行同时访问。通过 SIMATIC 组件进行了系统测试，便于集成到 TIA 环境中统一的表示方式和设备操作方式，统一表示诊断信息用于预防性维护和维修的指示灯，检测项目和设备中的变化超前-滞后/前馈控制前馈控制可以提前对可测量型强干扰进行补偿。因此，控制性能可以仅局限于模型不确定性和不可测故障上。SIMATIC PDM（过程

设备管理器)是一种通用的、独立于供应商的工具,用于对智能现场设备(传感器和执行器)和现场部件(远程 I/O、多路复用器、控制室设备、紧凑型控制器)进行组态、参数设置、调试、诊断和维护。在后面的章节中,我们将它们简称为“设备”。由于其采用两个 Intel Xeon CPU,具有极高计算能力 SIMATIC Route Control 服务器, SIMATIC Route Control Center (RCC)为了进行维护,可以使用 WinCC Unified 的 Web 客户端,借助于条形图(性能)、进程图(甘特图)和表控件来进行分析。1 x PCIe x8 (1 排) Gen 3, 1 x PCIe x4 (4 排) Gen 3, 1 x PCIe x4 (1 排) Gen 3, 2 x PCI 借助于 TIA Portal 中经过实践证明的工程组态,可对所有自动化任务执行一致、和直观的工程组态。带有用于积分未控元件的开关量输出的固定设定点控制器自动循环和基于事件的报告(PDF、Excel、Word、PowerPoint) WinCC Unified Report Execution All applications at the machine level, created in C/C++ or with Software Controller/WinCC RT Advanced, which require rugged, ultra-compact IPCs with high computing power 客户机无需维护支持变量 SENDDP/RCVDP 通信 ID (DP_DP_ID) 称重和定量给料系统提供了以下特性:集成在配方系统中从用户程序映射所有启用的实例和类型,访问作为完整对象的结构和数组基本系统独立于任何特定技术或工业领域,采用模块化设计,可以灵活扩展,它不但能用于机械工程中简单的单用户系统,而且也能用于复杂的多用户解决方案,甚至工业和楼宇技术中包括几个服务器和客户机在内的分布式系统。WinCC Premium 附件是在特定工业领域和技术中,由胜任的合作伙伴开发的补充产品,体现了 WinCC 扩展的优越性。配置算术表达式,以根据配方变量和常数计算用于转换和配方参数的设定值使用 SIMATIC STEP 7 Safety Advanced,您还可以利用 TIA Portal 的所有优点来实现故障安全自动化。生成面向安全的程序所需的所有组态和编程工具都集成到 STEP 7 用户界面中,并采用一种共同的项目结构。WinCC Unified Engineering 还包括精简面板、精智面板、移动式面板和 WinCC Runtime Advanced 的组态。APL 操作员趋势控件与高级过程库协调使用,为操作员提供了进行灵活在线趋势编译的另一种方法。只需点击鼠标,即可选择趋势显示的值,过程变量会自动采用该取值范围和单位。随后可通过添加和删除值来修改所做的选择。另外,还可以调出与趋势选择相应的消息。

归位(主动、运行中等),支持增量式编码器和值编码器基本功能,编辑器功能 SIMATIC IPC627/IPC827(箱式 PC):高端 IPC – 具有极高的性能、功能性和扩展能力 SIMATIC 故障安全 I/O 的组态控制许可:SIMATIC Unified 精智面板:不需要许可证 WinCC Unified PC:要该功能,每个 WinCC Unified PC Runtime 需要一个许可证。一个 SIMATIC PDM 过程变量对应一个 SIMATIC PDM 对象,该对象代表项目内的各个现场设备或组件,如测量仪器、器、开关设备或远程 I/O。SIMATIC PDM 过程变量还对使用 SIMATIC PDM 设备列表进行的诊断有意义。在此情况下,变量被认为是所有已识别的具有诊断功能的设备,设备的详细诊断将通过设备描述(EDD)实现。SIMATIC 工业平板 PC 将 SIMATIC 工业 PC 的性能带到平板 PC 上。根据所仿真的 PLC 程序的状态,启动同步操作的库概念,该系统采用了一种的库概念为了对经常使用的程序部分进行重复使用和简单标准化。新的编程语言因果矩阵(CEM)可在连接矩阵中进行、快速编程使用无限制许可证,可创建和加载任意数量的背景数据块。硬盘容量高达 2 TB,可用于存储大批量数据对于与设备描述包集成的所有设备, SIMATIC PDM 都提供了一系列用于在维护站上显示和进一步处理的信息,例如:设备类型信息(电子铭牌)与供应商和平台无关的 OPC Unified Architecture (UA) 是工业 4.0 通信标准,也是用于从非西门子设备访问 SIMATIC S7-1500 和 S7-1200 数据的标准机制。APL 提供有两个具有不同功能和性能的多变量控制器:4 x USB 3.1 代 2 个后置,2 个前置带一个 PROFIBUS 子网的每个 S7 DSGW(数据记录网关)有 10 个 SIMATIC PDM 过程变量注:由于“控制模块调整”功能基于 Version Cross Manager (VXM) 的基本功能,需要有 VXM 许可证才能使用此功能。若没有许可证,将会一条提示安装 Version Cross Manager 的消息。实际上无需安装该软件,只需安装有效的 VXM 许可证即可;通过该许可证,可在工程师站上使用相关功能。SIMATIC WinCC (TIA Portal) options 可以按如下方式静态(值,已组态)或动态(关于实际系统时间)来定义时间:RFID、条码读码器(1D/2D)和摄像头,适合十分广泛的移动应用高更新率(例如,在值更改、画面切换之后) SIMATIC WinCC Unified 是新的可视化系统,可以使用户应对机器人和工厂结构中的各种数字化挑战。SIMATIC WinCC Unified 将西门子在从人机界面领域中的 30 多年经验积累起来的专门技术知识与硬件和软件技术结合在一起。坚固耐用的前面板设置,防尘,防潮,耐化学腐蚀(正面防护等级 IP65)集成是 SIMATIC PCS 7 的特殊优势之一。集成包含许多方面:通过模板、使用基本项目,易于开发如果供电出现异常中断,最多 128KB 重要的过程数据可以通过备用电池供电写入到 SRAM 中 SIMATIC Unified 精智面板和 SIMATIC IPC 可确保利用 WinCC Unified 的性能。通过状态指示灯(前面的 LED

灯)来显示电压、硬盘存取和风扇报警状态具有高温工作稳定性,即使环境温度可达 50 °C,处理器也可保持性能坚固耐用且可扩展的工业 PC,可以选配前面板STEP 7 Professional V17 (TIA Portal),设备视图:用接近于现实的照片级表示形式进行组态和参数设置直观、和面向未来 – 使用工程组态软件对 SIMATIC 控制器进行编程操作员站架构具有很大的可变性,且可灵活地适应不同的工厂架构和客户需求。使用顺序控制,通过操作模式和状态的更改来控制并有选择性地处理通常由 CFC 创建的基本自动化功能。顺序控制可创建为 SFC 规划或 SFC 类型,这由后续的使用方式来决定。STEP 7 Safety Advanced V17 (在内部安装多达 2 个 HDD/SSD / 0.2 g 振动, 2 g 冲击),蓝色镀铬 Windows 10 Enterprise 1909、2004、2009/20H2 SIMATIC IPC627/IPC827 (箱式 PC): 高端 IPC – 具有极高的性能、功能性和扩展能力与现场总线段相连的本地服务与参数分配站实现中小规模的服务项目。每个维护站可以管理最多 500/1000 个设备。高级过程库 (当前标准,预装) 图形控制器 (630/P630) 集成在处理器中, 4K 超高清分辨率前缀后缀: (不允许) 允许的对象名称开头/结尾的字符 SIMATIC Route Control 和 SIMATIC 操作员站能够和谐地协同工作。对于小型工厂,这使得可以在单站上安装 Route Control Center 和 Route Control Server 以及 SIMATIC 操作员站软件。有关 OS 软件的订货数据,请参见“操作员站”一章。西门子为其自己的控制系统提供了种类繁多的创新产品,以迁移到 SIMATIC PCS 7,例如,TELEPERM M、APACS、SIMATIC PCS/TISTAR 或 OpenPMC,但是也可以迁移其他供应商的控制系统,如 ABB 或 Bailey。PID Professional 软件包包含 Modular PID Control 和 Standard PID Control 这两个软件包。可选 RAID5 配置 (带奇偶校验的磁盘分条),布置在热插拔可移动硬盘托架中已预装操作系统并且已: Windows 10 Enterprise LTSB (64 位)、Windows Server 2016 (64 位),含 5 个客户端它通过一台 Web 服务器而获得当前和历史过程数据和报警。从站器操作员到公司管理人员的所有员工均可使用 DataMonitor 获得信息。与 WinCC V7 相结合并借助于多客户端架构,可以访问多个下层 WinCC 站。配方编辑器集成在 SIMATIC BATCH 单站包内,可以作为 SIMATIC BATCH 配方系统的功能扩展组件,安装在批生产客户机和批生产服务器上。两个 Intel Xeon SP Gold/ Silver 第 2 代处理器,每个处理器最多有 40 个 CPU 内核 SIMATIC PDM Basic (包含 4 个 SIMATIC PDM 过程变量)。SIMATIC PDM Extended 在运行系统站 (服务器) 上进行集中的许可证管理 to create screenshots with one click from the 3D visualization for documentation 通过 TIA Portal Multiuser Engineering, 多个用户可以同时针对同一项目展开工作。这样会大大缩短组态时间,加快项目调试。SIMATIC WinCC Unified options 在工厂中,过程控制系统是实现价值的基础:通过过程控制系统可以操作、监视和影响所有步骤和过程。3.5" HDD/HDD Enterprise 或 2.5" SSD 作为 RAID 配置可在在线模式下“撤消”功能,S7-1200 V4.0 及更高版本的仿真功能执行实时代码,通过集成 LiveTwin Edge app,可直接从 SIMATIC Target 创建 LiveTwin 和 IE Flow Creator 实例动画、脚本、导航和访问权限仍保持有效。自动化任务在组态阶段就可以完成。组态数据可自动转换为程序代码。通过访问控制进行集中用户管理改进了变频器中的优化选项 (伯德图) 1 个 WinCC Unified Client Operate,用于通过 web 客户端进行操作员监控 (远程) 采用强固式设计,可以直接安装在机器上,板载 RAID1 控制器只有打开前门,才能打开外壳适用于小型应用的单用户系统 组态精细到单元的维护站或独立解决方案。群组显示以可视化方式发送过程显示中存在的消息,也会提供消息是否已被禁用等信息。其它优点当 SIMATIC ITP1000 与软件一起订购时,我们可提供低成本的 SIMATIC 运行系统软件包具有适合各种应用的附件 (例如,对接站) 另外对于 SIMATIC S7-1500、S7-300、S7-400、WinAC 和软控制器:集成有现场级的各种组件,包括驱动装置、开关柜等等工程师可以使用集成在 WinCC Unified 中的应用程序环境来获得用于计算性能指标的公式。7 个扩展用空余插槽 (全部为长插槽): 4 个 PCI, 1 个 PCI-Express x16 (和相对),速度 (例如点动) 基本硬件 SIMATIC BATCH 的模块化结构和灵活性可得到可用硬件的支持。“工业工作站/IPC”章节中列出的基本硬件可以用于 SIMATIC BATCH。请注意,单站、服务器和客户机型 SIMATIC PCS 7 工业工作站上,已经标准预装了操作系统和 SIMATIC PCS 7 过程控制系统的 ES/OS 软件。如果这些基本设备被用于 SIMATIC BATCH,则可以扩展现有 SIMATIC PCS 7 安装,或使用恢复用 DVD 光盘、针对操作系统而将其恢复。实现闭环控制器或其算法,配备基于模型的开发环境,比如 MATLAB 或 SIMULINK 发生故障时 (例如在重启时),通过远程访问进行测量除了 SIMATIC PCS 7 工程系统的基本工具 (SIMATIC Manager、CFC 等),SIMATIC Route Control Engineering

程序包中的以下组件也可用于组态 SIMATIC Route Control 应用：的 PC 技术（例如，Intel Core i 第二代处理器，带有 Turbo Boost 2.0，超线程和虚拟化技术）SIMATIC IPC DiagMonitor – 监视运行状态，并在本地及网络中早期检测出问题前缀后缀：（不允许）允许的对象名称开头/结尾的字符检测项目和设备中的变化，提高操作可靠性远程自动禁用准备中的站，以便启动 SIMATIC PCS 7 更新安装 SIMATIC PDM 可支持操作员站管理，尤其是通过：对于其它用户帐户，提供有 365 天租赁许可证来累计所需数量的集中管理用户。维护人员可在安装有 SIMATIC PDM 的移动和固定工作站上分配现场设备参数。工厂中集成的几乎每个工作站都可用于组态。因此，维护人员能够在现场设备所在的位置工作，而数据集中存储在工程师站或维护站中。这样就能显著缩短维护和路途时间。不依赖于设备的附加系统功能可创建工作与维修的进度列表，为上层维护站提供支持。PROFINET 中安全型的设计形式集成成为 SIMATIC PCS 7 过程控制系统中 SINETPLAN 为基于 PROFINET 的自动化系统和网络的规划人员提供支持。该工具可促进在规划阶段对 PROFINET 设施进行专业和前瞻性的规格设计。它可用于优化网络、利用网络资源并规划各种储备。兼容西门子 CTS7114-1BD10-0X24 通过远程控制接口进行耦合时，SIMATIC 以是其它仿真的主站或客户机（从站）。使用虚拟时间管理，还能够以比实时更快或慢的速度执行模拟。SIMATIC PCS 7 Maintenance Station Runtime 基本软件包已包含 100 个资产变量。它们可通过用于 100 或 1000 个资产变量的累积 SIMATIC PCS 7 Maintenance Station Runtime 许可进行扩展（计数相关许可）。256 GB or 512 GB solid-state drive (SSD) 多个人可频繁针对同一项目同时展开共走尤其在自动化任务的工程组态阶段。通过 TIA Portal V17 以及 PLC 代理功能，可以并行开发控制和可视化任务。使用 PLC 代理，可将需要可视化的数据从 STEP 7 (TIA Portal) 或 STEP 7 V5.4 SP3（或更高版本）项目导入到 WinCC V17 可视化项目以实现可视化。而且，STEP 7 Professional V17 和 S7-1500 支持在线调试功能，这些功能可由多个用户同时使用。CPU 416 3（可并行控制多达 30 个路径）创建 CFC 程序的工作量明显低于其它编程方法：

[合信模块CTH2253-1BH32](#)