

# 可编程控制器CTS7214-1BD41-0X24

产品名称	可编程控制器CTS7214-1BD41-0X24
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	766.00/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

具有便于维护的设备设计（改动、维护），例如，无需工具即可更换过滤器“报警循环”和“使用过程变量选择显示”功能支持快速评估和解决故障。使用“报警循环”功能，操作员可直接从消息窗口中选定的消息跳至包含引发故障的对象的过程显示，然后通过其块符号标有颜色（青色）的过程变量来调用相关面板（循环显示）。可以固定面板窗口（循环显示），这样即使显示发生变化，也可以看到该面板。适用于小型应用的单用户系统2控制电缆应经受交流3000V试验电压5min不击穿。3架空绝缘电缆0.6/1kV单芯电缆浸水1h后经受交流3500V试验电压1min不击穿。10kV单芯电缆浸水1h后经受交流18000V试验电压1min不击穿。局部放电试验额定电压6/6(6/10)、8.7/10(8.7/15)、26/35(26/45)kV交联聚绝缘电力电缆的局部放电试验电压按标准IEC60502和IEC60840从1.5U<sub>0</sub>提高到1.73U<sub>0</sub>电压下，局部放电量不超过10PC。

可编程控制器CTS7214-1BD41-0X24可编程控制器CTS7214-1BD41-0X24可编程控制器CTS7214-1BD41-0X24用于连接最多4台过程显示器的多屏显卡，用于办公和工业环境的过程显示器The pay-per-use option provides hourly billing for actual usage time.Sm@rtlib function libraryWinCC Unified Client Monitor每个“SIMATIC PDM 1 Client”许可证可含有一个SIMATIC PDM会话的一个SIMATIC PDM客户机。一个SIMATIC PDM会话就是一个打开的界面，其中包含从该界面打开的现场设备的参数视图。此客户机上每个同时打开的其它SIMATIC PDM会话都需要另一个“SIMATIC PDM 1 Client”许可证。对于更大的项目，可以有最多30个注册的SIMATIC PDM客户机。可进行扩展以满足各种需求；使用开放式接口，通过各种方式满足各种要求。许可软件可安装在多台PC上。获得许可证的数量决定可同时运行该软件的PC的数量（浮动许可证）。支持变量SENDDP/RCVDP通信ID(DP\_DP\_ID)用户友好的关联帮助：在程序中的任何位置，都可根据需要获得相应帮助。用于整数和实数变量的新指令“Assert.InRange(variable, lowerBound, upperBound)”由于使用受控风扇，噪音较低，供货期大约为3年平台采用英特尔嵌入式部件，具有长期稳定性相关的机器人制造商使用“解释器”（机器人控制系统中的服务器程序）实施，西门子使用“SIMATIC Robot Library”（带命令集库的客户端）实施。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。Smith预估器对于死区时间长且相对恒定的过程，使用Smith预估控制器，可以显著地提高其控制质量。通过过程模型和实际过程的并行运行，可以消除死区时间要素，使得控制器可以设计用于无死区时间过程，

因而实现更率。例如，设备中有用于插入软件狗的安全内部 USB 插槽许可软件可安装在多台 PC 上。获得许可证的数量决定可同时运行该软件的 PC 的数量（浮动许可证）。系统要求 SIMATIC STEP 7 Professional (TIA Portal) V17 工程组态 SIMATIC PCS 7 凭借按级分类且品种繁多的功能、统一的操作员控制以及相同架构的工程组态和管理工具，获得了客户一致认可。工程师站包含大量的工具，可实现集成系统的工程组态以及对批生产自动化、安全功能、物料输送或远程控制系统的组态，从而在整个生命周期内实现丰厚的投资。通过降低组态成本和培训成本，将整个工厂生命周期的总拥有成本 (TCO) 化。S7 程序块是直接 S7 程序中调用的，在 PLC 上执行 Simulink 模型。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。配有 NVIDIA Quadro RTX5000 或多达两个 RTX4000 显卡，具有极高 GPU 性能 SIMATIC IPC1047 – 极高的性能与可扩展性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 中自由选择归档位置与计费相关的功率额定值和能量值的归档可直接在 PLC 内部的 SIMATIC 存储卡上进行，或者在连接的 WinCC Professional 归档中进行。显示组件的诊断消息，显示已启动的维护措施的类型和当前状态查询配方对象状态和转换条件中的过程值 C++ 运行系统的高级语言应用程序（仅 CPU 1518 MFP）安全管理编辑器为以下任务提供支持：SIMATIC PDM 集成在 STEP 7/PCS 7 中，SIMATIC PDM Routing 物料输送的路径控制 (SIMATIC Route Control) 可靠的 24 小时运行（故障间隔时间长，采用变速风扇）另外，在 SIMATIC IPC547J 上，还可以将现有内置图形接口与可选显卡结合使用，这样就能操作最多七台显示器。选件使用各种选件，可实现具体的工业应用解决方案。这样就可以在 30 m 距离处，独立于 PC 单元来操作控制单元。直接控制键模块可用来独立于操作系统运行过程，不会直接在 PROFIBUS DP/MPI 上产生延迟，提高了操作安全性。SINAMICS G115D, SINAMICS G130, G150, SINAMICS S120、S150, SINAMICS S210 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 V16 的新增功能：通过 SIMATIC Visualization Architect (SiVArc) 自动生成画面由于使用 Microsoft Word、Excel 和 PowerPoint 等标准工具，便于操作 50 个 SIMATIC PDM 过程变量 SIMATIC PDM 的使用极为灵活，并可根据现场设备服务的具体任务量身定制：可集成在 TIA Portal 自动化环境中访问内部模型信号：通过 S7 程序读取 Simulink 的模型信号和测试点。SIMATIC PDM Basic（包含 4 个 SIMATIC PDM 过程变量）TIA Portal Test Suite RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 1) + 2 TB HDD [Enterprise]，作为热后备经过优化后，可实现无人看管的运行，通过 LED 灯进行自诊断 1 个 WinCC Unified Client Monitor，用于通过 web 客户端进行监控（本地或远程）在 NAS 或 SAN 等外部存储介质上，可以备份 Process Historian 中管理的数据。这需要提供所用的操作系统支持的附加硬件和软件。坚固耐用的数据存储装置（CF 卡或固态硬盘 (SSD)）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。通过新配方的开发实现产品创新工程软件需要 STEP 7 Professional。该软件是 STEP 7 Professional DVD 和/或程序包的一部分。需要使用许可密钥来。为了编辑设备，用户会收到与其角色相符的职能权限。SIMATIC PCS 7 维护站的用户管理和访问控制是由集成在 SIMATIC PCS 7 中的 SIMATIC Logon 来完成的。无需 C/C++ 编程知识，无需 ODK 1500S 专门知识使用恢复 U 盘快速恢复到交付时的状态 SIMATIC IPC127E：灵活、坚固耐用的超紧凑型工业 PC 和 IoT 网关符合较高因特网安全标准许可：WebNigator 需要一个（基于服务器的）许可证。这是一个基于 Web 客户端同时访问数量的分级许可证，可随时使用附加的 Web 客户端许可证（可计数的许可证）来递增数量。用户可以根据其需要，多次安装 WebNigator 客户端软件而无需任何授权。针对不同要求，这些设备可分为以下三个等级：音频接口：线路输入，线路输出，麦克风所有工具都具有因特网功能，因此，支持通过任何类型的连接（LAN、GSM、无线、调制解调器、因特网等）进行访问。S7-PLCSIM 模式下的 SENDDP 和 RCVDP 仿真模式基于 Web 的并行、全局员控制与监视通过用户管理组件 (UMC)，可进行集中用户管理。通过连接 TIA Portal，可以跨项目定义和管理用户和用户组。也可以连接到 Microsoft Active Directory。通过 SIMATIC PCS 7 为新的视角留出空间 客户机/服务器多用户系统，包含最多 18 个 OS 服务器/服务器对，一切用于

12000 个过程对象 (PO) 和最多 40 个 OS 客户机支持 SINAMICS G115D 分布式变频器功能强大的 RAID 控制器硬件，数据安全性高对于其它用户帐户，提供有 365 天租赁许可证来累计所需数量的集中管理用户。可用于 SIMATIC S7-1500 (建议：CPU 1513-1 至 CPU 1518-4, 1507S 和 1508S)。HMI:创新的 HMI 软件 WinCC RT Advanced (包括日志记录和配方功能) 另外，在 SIMATIC IPC547D 中，您可以使用两个已经存在的内置图形接口，与可选的双头显卡组合，最多可以使用四台监视器操作。条形图，饼图，趋势图，用于过程值的组态和维护站。此产品包另外支持对 FOUNDATION Fieldbus H1 上的现场设备进行参数分配。SIMATIC PDM PCS 7 FF 的组件包括：SIMATIC PDM Basic (包含 4 个 SIMATIC PDM 过程变量) 监视控制质量根据设定值、实际值和调节变量等的在线数据，ConPerMon 块可以测定某个控制器块 (例如，PID 控制器) 的控制质量。根据比较质量的偏差，如调试过程中的控制质量，它会触发警告或报警。所有对工厂或工厂单元控制质量进行监视的面板都能汇总在 OS 屏幕上，这样可以及早检测出故障，并进行分析和改正。在 SIMATIC PCS 7 过程控制系统中组态维护站时，SIMATIC PDM 集成在过程控制系统中并传送参数数据、诊断信息和处理信息。为了更详细地针对设备执行诊断并开展工作，您可以从维护站中的诊断面板直接切换到 SIMATIC PDM 视图。SIMATIC IT Historian、SIMATIC IT Unilab 和 SIMATIC IT Interspec 是可以提供特殊功能的 SIMATIC IT 组件，可作为独立产品进行销售。通过以太网进行的扩展诊断/报警、电子邮件、短信息，用于通过 OPC (或通过 SIMATIC IPC DiagMonitor) 直接传输到 SIMATIC 软件：显示和监视能源数据与现场总线段相连的本地服务与参数分配站 SIMATIC PDM 可支持操作员站管理，尤其是通过：高度胜任的解决方案合作伙伴为过程安全这个生命周期提供解决方案：包括：安全仪表系统生命周期所有阶段的服务 (分析、实施和操作) 通过集成提高灵活性对 Web 服务器加强了用户管理，以便为特定用户组分配单个因特网页面以及创建报告。可以不带注释、带注释或从可配置文本列表中预定义注释来确认审计跟踪条目的 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) 这些设备通过公司特定的 EDD 或通过 FCG 的库直接集成在 SIMATIC PDM 中。为了提高透明度，通常在项目特定的设备库中对这些设备进行管理。手动请求、启动、停止、继续和终止路径 PCIe x16 显卡 NVIDIA Quadro P2200 (4x DP：不带适配器) (占用 1 个插槽) 1) 对于图表连接上的互连，可直接通过双击边距条来打开上层图表。因此，不仅可进行跨图表互连的直观信号跟踪，而且可以进行跨图表层级的互连的信号跟踪。检测项目和设备中的变化，提高操作可靠性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 Simulink 和 PLC SIM Advanced 之间链接的 S 功能现在直接作为带有 SIMATIC Target 的 Simulink 库提供。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每个 OS 单站/OS 服务器最多可组态 200,000 条消息：The application spectrum ranges from automation computers fully integrated in TIA with CPU 1500S Software Controllers, for example, to C/C++-based automation solutions with VxWorks, for example, and "standalone" applications for general IT applications. 用于连接到 ET 200 分布式 I/O 系统的故障安全型过程仪表/设备 (请参见样本 FI 01，用于过程自动化的现场仪表) 对于 SIMATIC PDM 产品包，在通过实物交付方式供货时，随每个订货项目一起提供了一个 SIMATIC PDM 软件介质包 (不含可选产品组件)。其它 SIMATIC PDM 软件介质包必须根据需要单独订购。选项 SIMATIC PDM Routing V9.2 如果在工程师站上使用 SIMATIC PDM，则可通过 SIMATIC PDM Routing 选项来处理整个工厂内以及横跨不同总线系统和远程 I/O 的可通过 EDD 组态的每台现场设备。SIMATIC PDM Routing 可与 SIMATIC PDM Integration in STEP 7/SIMATIC PCS 7 结合使用。由于具有超紧凑的设计，SIMATIC IPC127，特别适合改装/棕地系统。I&C 库，在程度减少工程组态输入和项目费用方面，这些库元件起了关键的作用。RAID1 配置 - 通过冗余数据管理实现高系统稳定性采用介质冗余的安全型 PROFINET IO 通信使用该选项，可远程控制用于独立操作的 SIMATIC PDM 组态 (基于 SIMATIC PDM Basic 或 SIMATIC PDM Service 产品包) 和现场设备操作。变量和 I/O 配置；可以创建“布尔”和“真实”变量。由多个输入和变量组成的逻辑步骤使能条件可以组合成一个布尔变量。数字量输入和输出可以通过 I/O 地址进行配置。包括所有用于创建 (工程组态) 用户软件的软件产品，例如，用于组态、编程、参数设置、测试、调试和维护的软件。您可以复制并自己使用工程组态软件或可执行程序所生成的数据，也可以供第三方免费使用。许可，用户管理 (UMC) 随 TIA Portal 提供。通过基金会现场总线进行 SIMATIC

PDM 通信，100 个 SIMATIC PDM 过程变量 HART 通信（调制解调器、RS 232 以及通过 PROFIBUS/PROFINET），Modbus，以太网，PROFINET 系统性能极高，可用于完成复杂自动化和可视化任务锁定风扇盖：仅在前门打开时，才可对过滤器垫和前置风扇进行更换通过用轴承固定的前风扇进行过压力通风提供防尘通过采用冗余 SIMATIC Route Control 服务器，显著提高工厂可用性 1 个 WinCC Unified Client Operatet，用于本地操作员监控 SIMATIC IP77: 功能强大的嵌入面板式 IPC – 免维护，组态多样 ODK 兼容 S7-1500 控制器的直接可执行代码是从一个 Simulink 模型生成的。包括：诊断信息通过一种循环轮询算法来处理。可以 10 分钟/1 小时/12 小时/1 天为周期，对 SIMATIC PDM 维护站中的每个设备设置轮询参数。版本 V11-V16 的现有 STEP 7 Basic 许可证可升级到 V17。这需要有升级许可证。用于在两个 SATA 硬盘上进行自动数据镜像的 RAID1（镜像），或用于在三个 SATA 硬盘上高容错地利用容量的 RAID5（带奇偶校验的磁盘分条）。HART on PROFIBUS，HART 多路复用器含有图表连接的分层图表：CFC 图表可以嵌套（图中图布置）。这样就可以创建根据工艺功能来安排结构的程序，程序的各部分可实现标准化并再次使用。这种类型的子程序中可包含图表连接。可以在运行时查看并使用 CPU 中的图表中包含的（分层）工艺功能图。高性能网关：SIMATIC PDM Basic 具有设备运行和参数分配所需的所有基本功能。也就是说，与 SIMATIC PDM Single Point 相比，它具有以下额外功能：设备列表中基于 EDD 的诊断可编程控制器 CTS7214-1BD41-0X24 选项 SIMATIC PDM HART Server V9.2 Trend Micro OfficeScan 12.0 STEP 7 Safety Advanced 选件包用于所有故障安全 TIA SIMATIC 控制器类别（S7-1200、S7-1500、S7-1500 软件控制器、S7-300、S7-400、WinAC）由于使用了特殊的硬盘固定器，实现了高抗震动/撞击能力应用测试：在 TIA Portal 项目中，可以为 S7-1500 应用程序创建一个或多个测例，且组态的固件  $\geq$  V1.8。1 个 PCI-Express x16（4 道），1 x PCI-Express x8（单通道）

[合信 CPU 模块 CTS7116-1BD20-0X40](#)