

# 合信CPU126模块CTS7116-1BD20-0X40

产品名称	合信CPU126模块CTS7116-1BD20-0X40
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

SINAMICS DCC can be installed in addition to the SINAMICS Startdrive commissioning tool. This allows the device functionality in the SINAMICS drive system to be expanded with dedicated technological functions as required.用于组态工具的 Premium 附件：DCC TranslationEditor

内置使用该选件，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。使用前应将检流计的锁扣打开，调节调零器确保指针指在零位。然后使用万用表的欧姆挡估计待测电阻的大致数值。根据万用表测得的电阻值选择适当的比例臂，使比较臂的四个电阻都能被充分利用，提高测量准确度。用万用表测量的待测电阻估计值约为几时，应选用0.001的比例臂；待测电阻估计值为几十欧姆时，应选用0.01的比例臂；待测电阻为几百欧姆，应选用0.1的比例臂；待测电阻为几千欧姆时，应选用1的比例臂。测量中在接入待测电阻时，应采用较粗较短的导线，并将接头拧紧，以减小接线电阻和接触电阻。合信CPU126模块CTS7116-1BD20-0X40合信CPU126模块CTS7116-1BD20-0X40合信CPU126模块CTS7116-1BD20-0X40 STEP 7 Basic V17 基于新的 TIA

Portal工程组态平台，该平台为用户提供了用于完成所有自动化任务的统一、和直观的解决方案。高达 32 TB 的 HDD 或 SSD 数据存储空间使用附加产品集成更多其它功能SIMATIC PCS 7 采用模块化设计，具有的灵活性、可扩展性和开放性，可根据具体应用，在过程控制系统中集成其它组件和解决方案，以扩展和完善其功能。单用户许可证，与浮动许可证不同的是，每个许可证只允许安装软件一次。被许可的使用类型在订货数据和许可证证书 (CoL) 中。例如，使用类型包括按实例、按轴、按通道使用等。WinPcab TCP/IP 驱动程序已被当前的 NpCap 版本取代，该版本现在可通过安装程序自动安装。在试运行、运行和服务期间具有高度的灵活性和用户友好性设备集成SIMATIC PDM 支持由电子设备描述 (EDD) 定义的所有设备以及由“现场设备集成技术” (FDI 技术 V1.2) 描述的设备。EDD 已根据 EN 50391 和 IEC 61804 实现标准化。在上，它是最广泛采用的标准化设备集成技术。同时，它也是现有组织用于简单记录能源数据的导出工具SIMATIC SCADA 现在已针对将来的要求进行理想配备，因为 SCADA 面临的挑战正继续增加。需要管理和归档巨大的数据量，同时始终能够灵活访问。可用于 SIMATIC S7-1500 (建议：CPU 1513-1 至 CPU 1518-4, 1507S 和 1508S)。根据所仿真的 PLC 程序的状态，启动同步操作 RAID 配置的“热插拔” (可在运行期间更换硬盘) 存储器和图形控制器集成在处理器中，用于实现较高的存储器和图形性能投资安全性高，可降低工程组态成本函数库完成时，将提供可直接集成到 STEP 7 中并用于从控制程序加载和执行函数的函数块。因此，STEP 7 Basic V17

可以在自动化项目与 SIMATIC S7-1200 的所有阶段提供支持：V13 SP1 的新增功能，支持新的 SIMATIC 开放式控制器 SIMATIC PDM 集成在 STEP 7/PCS 7 中，SIMATIC PDM Routing 此 OS 单站可同其他单用户系统一起在工厂总线上运行，或平行于一个多用户系统运行。可冗余运行两个 OS 单站 (SIMATIC PCS 7 Single Station Redundancy) 并使用参考站将其扩展为一个含有最多 8 个 OS 单站的扁平型系统配置。附加功能，库中含有大量安全逻辑和应用程序块 IAMT 功能（英特尔主动管理技术）带 A 型驱动架的机箱（在前面的可拆卸框架中安装最多 4 个 HDD/SSD（在 RAID 组态中进行热插拔）），蓝色镀铬或涂层 Trend Micro OfficeScan 12.0 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。与实际自动化系统的接口通常是通过 PROFIBUS DP 或 PROFINET IO 实现的，具有用于模拟 PROFIBUS DP/PROFINET IO 上各设备的接口（SIMIT 设备）。通过 SIMIT，也可以将 PRODE 耦合用于自动化系统的 MPI/DP 或 IE 接口模块以进行过程数据通信（要求：PRODE V6.1 驱动程序；产品包中不包括）。STEP 7 Safety Advanced，组态和编程，用于在 STEP 7 用户界面上创建安全相关程序演示版浮动许可证对应于演示版许可证；但是，每次安装该软件不需要许可证。需要按对象（例如，用户或设备）提供一个许可证。内部安装：1 块 500 GB，1 x 1 TB 客户机无需维护，在客户机上无需执行工程组态可将安全相关功能无缝且方便地集成到标准自动化系统中适合安装在深度仅为 400mm 的小型控制柜内（短机箱型）PROFIBUS 可选的浮动 PROFIBUS 接口（12 Mbits/s）可以用于分布式现场设备，或连接 SIMATIC S7（带有软件包“SOFTNET for PROFIBUS”）。以事件驱动或时间驱动的方式执行 Excel 或 PDF 报表，用于输出过程数据和分析结果通过工业以太网进行通信所有所需的组态和编程工具都集成到 STEP 7 用户界面中，并采用一个公共项目结构客户机许可证在 WinCC Unified RT 站或 Unified 精智面板上提供，并根据同时进行的 WinCC Unified Web 客户机访问操作的数量进行分级。纵向集成企业层的通信包括现场级、控制级、过程级、以及企业管理和资源规划级 (ERP)。通过基于工业标准的标准化接口和内部系统接口，SIMATIC PCS 7 可以在企业内部随时随地地获取过程数据，对工厂操作流程、工艺流程和业务流程进行分析、规划、协调及优化。V16 的新增功能：基于 PLC 的负载管理：在 TIA Portal 的相应编辑器中，首先创建一个负载管理系统，并向其分配一个记录对象以作为输入信号。随后在该负载管理系统中创建各执行器对象，并组态它们的基本属性。可以组态负载和生产者类型的执行器。对于每个执行器类型，可以区分数字量-开关量 (on/off) 或模拟量-开关量 (0-) 特性。在成功生成 S7 程序并到 PLC 并且 WinCC Professional Runtime 之后，将设置负载管理系统和相关执行器对象的运行系统参数，其中主要包括执行器的输出限值、优先级和时间限值。使用这些设置时，如果超出设置的输出限值，负载管理系统将根据优先级和可用性来升级所组态的执行器（断开负载或连接生产者）。在当前电能消耗再次下降到输出限值以下时，负载管理系统取消对这些执行器的升级（还要根据相应优先级）。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）创建新的主配方和库操作，在项目设置中定义用户接口通过将状态和模拟值组合到报警信息中，以扩展状态显示用于中、小型工厂中对过程数据长期归档和记录，尤其用于水供应和处理工业中。SIMATIC 面板式 PC 具有极高的工业兼容性，适合在控制柜、控制台和控制面板上使用以及直接在机器上使用。其典型应用领域是在工厂和过程自动化方面。适合所用记录变量数量的分级许可证用于对过程变量进行归档。通过附加 WinCC Unified 记录变量（可计数的许可证），可随时增加记录变量的数量。Intel Pentium Dual Core G850（2C/2T，2.90 GHz，3 MB 最后一级缓存，EM64T，VT）使用附加产品集成更多其它功能 SIMATIC PCS 7 采用模块化设计，具有的灵活性、可扩展性和开放性，可根据具体应用，在过程控制系统中集成其它组件和解决方案，以扩展和完善其功能。许可，用户管理 (UMC) 随 TIA Portal 提供。SIMATIC Route Control 服务器可为 Route Control 客户机（面板或 SIMATIC Route Control Center）提供所需的数据，并将其所进行的操作信息传输到自动化系统。如果存在请求的路径搜索，SIMATIC Route Control 服务器的任务是根据自己的参数（源位置、目标位置和中间位置）并考虑其它参数（例如模式表、功能或材料标识符）来查找路径。通过简单的加载和过程，SIMATIC Route Control 服务器可以使用项目组态中的更改，然后在进行新路径搜索时应用这些更改。SIMATIC Kinematics Operate 可在 SIMATIC S7-1500 CPU S7-1511T-1 PN 上运行。或者，可以使用 SIMATIC S7-1500 CPU S7-1512C-1 PN 或更快的 CPU。WinCC Unified Calendar：在 WinCC Unified 的一个通用日历中，规划、组态和管理事件和动作（包括变量或脚本的连接）。SIMATIC PDM 集成在 STEP 7/PCS 7 中，SIMATIC PDM Routing 支持 SINAMICS 固件 V5.2 SP3 全自动化单组分和多组分称重过程根据环境条件和两个批生产服务器之间的距离（例如，每条交叉网络电缆的长度可达 100 m，RJ45 接头

)，可以使用一个冗余的光学或电气接口。有关详细信息，请参见手册“高可用性的过程控制系统”；有关合适的电缆材料和更多附件的详细信息，请参见产品样本 IK PI。注：服务器、API 和各单元的许可证以及 SIMATIC BATCH OS Control Web Client 许可证在两台服务器上都要安装以实现冗余。连接选项：2 个 VGA 或 2 DVI-D 接口以透明方式访问 WinCC 变量和报警归档包并访问 SIMATIC Process Historian 的数据部分路径、功能目录和功能级别的组态都使用用户友好的矩阵进行。维护工程师通过 SIMATIC PCS 7 维护工作站检查自动化系统的硬件，处理诊断消息和维护请求。通过 Standard PID Control，可将连续 PID 控制器、脉冲控制器和步进控制器简便集成到应用程序中。使用这一带有集成控制器设置的参数设置工具，可对控制器进行设置，并在最短时间内进行调整，从而节省工程组态成本。步进控制器的控制算法有助于延长最终控制元件的使用寿命。使用一件工具即可更换 PC 组件（如 PC 卡或硬盘）与使用录像机类似，用户可以控制开始时间、回放速度以及开始/暂停。出厂时预装了 SIMATIC PCS 7 过程控制系统的操作系统和下列 ES/OS 软件：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 中新的编程语言因果矩阵 (CEM) 可在连接矩阵中进行、快速编程存储已组态（经过参数设置）报表模板，以供快速访问 Further information about SINAMICS DCC can be found in the section SINAMICS DCC (Drive Control Chart) in the TIA Portal.SIMATIC PDM Basic（包含 4 个 SIMATIC PDM 过程变量），SIMATIC PDM ExtendedRAIHigh investment security in order to reduce engineering costs: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。基于 Microsoft SQL Server 的高性能归档系统，带短期归档和集成的归档备份功能，可通过扩展用于长期归档（使用 Process Historian）形成最多三个现场设备组以执行循环数据导出功能。报警日志对所监控的过程中发出的所有报警进行归档。通过市场认证 (cULus)，支持传统接口（PS/2、COM、LPT）RAID5 组态：在三个硬盘 (HDD) 上进行带奇偶校验的条带化，用于在热插拔式可移动驱动托架中获得较高存储容量，可使用附加的热后备硬盘选件用户自定义参数列表使用 PCIe I/O 卡（可选）进行灵活扩展出厂时预装了 SIMATIC PCS 7 过程控制系统的操作系统和下列 ES/OS 软件：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）。使用测试套件创建的应用程序测试只能与 SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V3.0（包括 Update 1 或更高版本）一起执行。但是，此操作不需要额外的 SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V3.0 许可证。还可以选择完成软件更新服务。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。编辑公式类别，并管理相关公式，使用控制配方创建主配方适用于小型应用的单用户系统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 V13 SP1 和 PLC 代理功能，可以并行开发控制任务和可视化任务。使用 PLC 代理，可以将 STEP 7 (TIA Portal) 或 STEP 7 V5.4 SP3 项目中要可视化的数据导入到 WinCC V13 可视化项目中，在该项目中实现可视化。而且，STEP 7 Professional V13 SP1 和 S7-1500 FW1.5 还具有在线调试功能，可由多个用户同时使用。通过绘制工艺功能图生成自动化程序过程控制的 OS 区和图像层级结构，以及 SIMATIC PCS 7 资产管理，都可从工艺层级结构衍生出来。并为面向工厂的过程对象识别提供支持。显示已登录的操作员，定义路径参数（源位置、目标位置、物料、功能 ID 等），并保存和加载这些设置，管理自动化系统的维护功能 1 TB 硬盘，或 256 GB 或 512 GB SSD 具有“热插拔”功能的冗余电源（运行时用于更换电源模块）3 x Intel 千兆以太网接口，7 x USB 3.1 Gen 2 接口，3 x 图形接口，音频接口 Process Historian 可对来自 SIMATIC PCS 7 过程控制系统的过程值、消息和批生产数据等进行归档。与 SIMATIC PCS 7 过程控制系统的其它站一样（例如，OSServer、Batch Server、Route Control Server、OpenPCS7 Server 或所有客户机），它也是在 SIMATIC PCS7 项目中进行组态的。在 OS 客户机和 OS 单站上，Process Historian 数据库中管理的过程值和报警显示界面清晰明了，便于用户轻松查看。整合的过滤功能可支持数据选择。消息和过程值都可以用表格形式显示，过程值还可以用图形方式显示。为了在其它 Windows 应用程序（如）中进一步处理，可以 CSV 格式导出过程值表。如 Microsoft Excel。所有故障安全 S7 CPU 上都提供有故障安全指令的上溢检测功能 WinCC Unified Client 是 WinCC Unified Runtime 的图形化界面。为了对经常使用的程序部分进行重复使用和简单标准化，该系统采用了一种的库概念。STEP 7 Basic V17 基于新的 TIA Portal 工程组态平台，该平台为用户提供了用于完成所有自动化任务的统一、和直观的解决方案。固于前部的可更换部件（例如 USB 软件加密狗，驱动），防止通过锁定门进行未经授权的访问远程设备的远程控制 (SIMATIC PCS 7 TeleCo

ntrol)直到参数级别的硬件组态离线/离线比较将清单数据上传到用于服务和支持的数据库包含用于检查编程风格和为软件模块创建测试例程的工具：使用该选项，可以在 SIMATIC PDM 中使用来自不同供应商的 HART 多路复用器。此外，还可以使用 SIMATIC PDM 对 WirelessHART 现场设备进行参数设置。根据使用 CFC 组态期间创建的背景数据块的数量，需要有限制或无限制许可证：两种控制器解决方案均包含调试函数块和标准函数块，适用于广泛的控制器结构。ServicePack 用于对现有产品进行调试。服务包可根据现有的原始许可证数量，按照规定用途进行复制。SIMATIC PDM 系统集成产品包，SIMATIC PDM S7 V9.2SIMATIC IPC227 (微型箱式 PC)：性能优化的紧凑型箱式 PC – 免维护，结构坚固MPx4 (ModPreCon)，可用于最多 4 个耦合的操纵变量和受控变量SIMATIC STEP 7 Basic V17 是一种使用方便的工程组态系统，用于模块化 SIMATIC S7-1200 小型 PLC 和相关 I/O。该升级包包含用于仿真的 PLCSIM 以及用于组态 SIMATIC 精简面板的 SIMATIC WinCC Basic。有关更改的信息（审计跟踪报表），参数信息将基于 S7-300 的 SIMATIC S7 成套设备和 RTU 进行集成具有较高组件/设计连续性，主板由西门子开发制造，可用性至少为 5 年动画、脚本、导航和访问权限仍保持有效。用户可按需将可用的工具进行组合。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 1Client 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）也必须也要用 SIMATIC PDM 1 Client 许可证进行许可（SIMATIC PDM 客户机除外）。详情请“可选产品组件”下面的“SIMATIC PDM 1 Client”。WinCC Unified Parameter Control在操作员面板和控制系统之间，可以手动或自动交换大量参数，以将生产切换到另外一种产品。自动创建用于调用库函数的函数块使用 6x PCIe 卡（2x PCIe x8 和 4x PCIe x16 通道），扩展性高硬件 Raid 支持的 RAID 级别：0，1，1E，5，6，10，50，60通过项目库实现重用以继承模块参数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.由于有多种安装方式且接口位于一侧，适合各种安装情况PID Professional 的工程软件已包括在 STEP 7 V13 或更高版本中。高性能网关：具有 PROFIenergy 诊断和数据记录向导的快速诊断选项SIMATIC BATCH 的批次数据的实时归档可以通过库（复制模板）和 XML 导出/导入来传输样式指南规则。合信CPU126模块CTS7116-1BD20-0X40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。具有防振动和冲击的专用硬盘托架和板卡固定器与 Office 应用程序等 Windows 程序通信，连接到与应用相关的可视化软件无损数据压缩，根据未使用存储空间的分配和释放减少数据段大小针对在 SIMATIC S7 组态环境中使用而设计的 SIMATIC PDM S7 产品包用于设置本地 SIMATIC S7 组态和维护站。该产品包需要安装 STEP 7 V5.5+SP4。它包括：RFID、条码读码器 (1D/2D) 和摄像头，适合十分广泛的移动应用

[科创思CTS7116-1BD20-0X40](#)