

科创思CTS7116-1BD20-0X40

产品名称	科创思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

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。4 x high-speed USB 3.2 ports; 2 serial interfaces (optional)用于控制产品或 CIP 路径的运行系统，产品或 CIP 路径的诊断和消息传送工具plc编程中常说的双线圈双重输出是什么呢，我们简单具体说明下，首先看下图：双线圈动作梯形图双线圈就是输出在多个位置被使用就像上图的Y1，那么双线圈造成的结果是怎么样的，我们用软件对上图进行一个模拟监控，三种情况，M1=ON、M3=OFF，M1=ON、M3=ON，M1=OFM3=ON。1，M1=ON、M3=OFF情况1修改M1值为ON状态，M3值为OFF状态，发现Y1=OFF。2，M1=ON、M3=ON情况2修改M1值为ON状态，M3值也为ON状态，发现Y1=ON。科创思CTS7116-1BD20-0X40科创思CTS7116-1BD20-0X40科创思CTS7116-1BD20-0X40成功搜索请求的路径后，SIMATIC Route Control 服务器准备好控制该路径。路径控制根据定义的功能目录进行，其中包含控制功能（控制策略）的顺序和组态。SIMATIC Route Control 服务器（RC 服务器）为 SIMATIC Route Control 客户机（路径控制中心）提供所需的数据，并将其所进行的操作传输到自动化系统。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SIMATIC PDM 可支持操作员站管理，尤其是通过：用户自定义参数列表SIMATIC STEP 7 Basic V17 是 SIMATIC S7-1200 的工程组态系统。共享的工业功能性：结构极为紧凑，获得市场认证即用型设备，可选择预装软件高达 960 GB 的固态硬盘，可快速进行硬盘更换以获得更高数据安全性硬盘状态，将所有信息自动化记录到日志文件4 个 PCI/PCI Express 插槽可自由用于安装长型扩展卡，实现的紧密性安全监控：安全监控功能可根据用户定义的连续运动学来监控法兰的方向，例如仅当工具垂直于地面时才可以加工工件。与工厂总线相连的服务与参数分配站差异在线重新装载（在 CPU 处于“RUN”状态下时装载项目修改）。用于过程管理的 Premium 附件：PM-ANALYZE从 STEP 7 V17 起，通过 OPC UA 服务器通过 Microsoft Office 环境的插件程序，可以直接访问 Process Historian 或 WinCC 的归档数据。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 BATCH Single Station 软件包适用于 Batch 单站。针对客户机/服务器系统的各个站，必须单独订购已集成在 SIMATIC BATCH Single Station 软件包中的 SIMATIC BATCH 配方系统。批生产单站和批生产服务器中均可选择使用 SIMATIC BATCH API。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。降级，受许可人可以使用软件或该软件早期的版本/版次，前提是受许可人拥有这样的版本/版次，并且从技术角度来说是可以使用的。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。SIMATIC PCS 7 的许多附加产品均由西门子及其外部合作伙伴共同开发（详细信息，请参见“产品目录 ST PCS 7”中的“SIMATIC PCS 7 过程控制系统附加产品”）。使用这些由系统制造商授权的软件包或硬件组件，可显著降低具体自动化任务的 SIMATIC PCS 7 实施成本。工程许可证要组态 CFC 图，需要在 PC 上安装许可证密钥。在很早阶段就保证自动化项目的高质量，缩短客户工厂中的调试时间优质部件和模板具有很长的故障间隔时间 (MTBF)，在很宽的温度范围内也能保证 24 小时连续运行 +45

°C 组态和参数化硬件，通信，在 IEC

编程编辑器中进行编程许可密钥用作电子许可戳记，同时也是软件的“开关”（浮动许可证等）。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标准实现为工业工作站或服务器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

中西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。SIMATIC PCS 7 无缝集成到西门子全集成自动化 (TIA) 中，包括适用于工业自动化所有层级中的各种产品、系统和解决方案，从企业管理层到控制层，一直到现场层，流程和混合行业的所有部门都能够实现集成化，定制化的自动化。

电源：AC (100...240 V、50...60 Hz) 时该工业平板 PC 进行大量功能扩展（如 1D/2D 条码读码器或由 RFID 提供的用户标识），具有各种应用可能性。支持的通信类型：PROFIBUS

DP/PA 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 Route Control 可用于范围广泛的应用，并带来收益。通过自动、受控的执行器以及联锁、限制和材料兼容性的同步监控，显著提高工厂运行安全。SIMATIC Route Control 的非常易于使用的操作员界面显著降低了工厂操作员的复杂性，避免了操作员错误。路径控制服务器的可选冗余和基于自动化系统的路径控制确保了许多行业所需的高系统可用性。操作员干预和系统活动的详细文档可以跟踪路径过程，这在经过验证的环境中尤其需要。IE：CP 1623 通信模块（预装在 SIMATIC PCS 7 工业工作站中）值与最多 64

个自动化站进行通信如果将带 PROFIBUS 通信的安全型系统集成到 SIMATIC PCS 7

中，则所有结构层次上都具有两种不同的设计形式：可从库存及时提供 7 种配置，供货期大约为 3 年，保证至少 3 年内可获得备件用于连接最多 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对 SIMATIC S7/SIMATIC PCS 7

项目中的维护站进行独立于项目版本的翻新改造对于违反规则的情况，可以选择以下类别：SFC

可用于实现仅应用一次且会访问生产工厂的若干局部区域的顺序控制。每个 SFC

都包含信息标准输入和输出，可用于状态信息和用户程序或用户控制。与 CFC 中的块一样，SFC

规划也可进行和链接。通过简单的操作和按步骤连接或者按照工序链的跳转就可以选择要求的 CFC

块连接。符合 ISA88 标准的状态管理器允许在一个单个 SFC 中最多组态 8 个单独顺控程序，例如管理

RUNNING、HOLDING 或 ABORTING

等状态、或管理其它各种操作模式。将带时间戳的安全型故障消息自动集成到过程控制系统中 C++

运行系统的高级语言应用程序（仅 CPU 1518 MFP）SINAMICS Safety Integrated Advanced

Functions（用于运动机构的每个受控轴）产品目录 ST PCS 7 中的 SIMATIC PCS 7 工艺组件，可无缝集成

到过程控制系统中。因而可根据特定的自动化任务，量身定制系统组件的功能扩展范围。团队工程组态 -

由一个以上人员同时处理某项任务极高的灵活性与自动化系统通信，根据不同的工作模式，SIMATIC

BATCH 可以通过操作员站与自动化系统通信，或者通过 S7-DOS 直接与自动化系统通信。用于 HART

复用器和 WirelessHART 现场设备的 HART

服务与参数分配站将所有数据以及目录导出到外部存储介质上 SIMATIC IT Interspec 是一个技术规格管理

系统，可帮助公司管理和开发原材料、半成品、制成品和包装材料的产品技术规格。这些技术规格包括

公司范围以及特定工厂内的技术规格在客户机上无需执行工程组态用于网络规划/调试、归档、维护和管理

领域的通用任务的软件称重和定量给料系统提供了以下特性：集成在配方系统中支持多达 128 个 UDP

多播连接，支持 DHCP 和 DNSSIMATIC BATCH 通过标准面板（集成到过程显示中的面板和 OS

控件），支持批生产过程的操作和监视。通过 SIMATIC PCS 7 V9.1，也可使用在 Web 客户机上组态的

OS 控件进行操作。集成在 SIMATIC PCS 7 中的 SIMATIC Logon 将 SIMATIC BATCH 用于以下功能：使用

STEP 7 Professional V17，可以检查支持的操作系统和硬件要求。与其它 SIMATIC

产品相同的兼容性适用于 STEP 7 Basic / Professional V17。支持 SINAMICS G115D

分布式变频器两种控制器都可在 S7-300 (CPU 313 及更高)、S7-400 和 WinAC 中使用。根据特定安全功能自动跟踪以分析机器特性坚固、冗余和访问保护提高了生产过程的可用性和安全性 SIMATIC PCs can be ordered in conjunction with WinCC SCADA or WinCC (Advanced, Professional) as SIMATIC HMI packages with a price advantage. 坚固耐用且经过证明的 SIMATIC S7-1500 和 S7-400 组件满足相关工业标准由于使用了特殊的硬盘固定器, 实现了高抗震动/撞击能力集成有现场级的各种组件, 包括驱动装置、开关柜等等将程序块、PLC 数据类型和 PLC 变量的文件夹结构并上传到 PLC 通过市场认证

(CE, UL, EAC, ...) 通过导入, 将函数块简便集成到 STEP 7 中。系统可用性, SIMATIC 箱式 PC 可提供定制配置, 并且可以随时供货。通过设计实现的高系统可用性可借助于附加的数据备份选项 (如 RAID 系统、SIMATIC IPC Image & Partition Creator) 和的自诊断软件 (SIMATIC IPC DiagMonitor)

进一步扩展。仿真系统用于测试和调试与工厂特定相关的应用软件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。订单系统在订单系统中, 向操作员提供了以下功能: 方便地编辑生产订单和批次的编号和顺序定义了以下软件类型: 工程组态软件, 运行系统软件, 工程组态软件用于将与计费相关的定期能量值从 S7-1500 CPU 缓冲传送到 WinCC Professional 的变量归档包的传输工具可在 SIMATIC S7-1500 (固件版本 V2.8 及更高版本) 上执行。借助于工厂/机器的虚拟模型, 可以快速更换机器部件 (移植), 易于改进现有工厂设备 “Eclipse” 开发环境用于供货范围内 CPU 用户程序中的实时函数库以及 C++

运行时应用程序。通过 MS Visual Studio 开发在 Windows 系统中执行的函数库是一个与领域和技术无关的维护系统, 适合在预防性维护中使用。胜任的合作伙伴 SIMATIC PDM 系统集成产品包, SIMATIC PDM S7 V9.2 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。适用于所有基于传动的集成安全功能 (基本及扩展安全功能) 的验收测试向导可快速分析无间隙记录的审计跟踪信息, 降低系统停机时间可靠的 24 小时运行 (故障间隔时间长, 采用变速风扇) SIMATIC IP27 (小型箱式 PC): 功能强大的嵌入式 IPC – 免维护, 组态多样板卡固定器保证了 PC

模块的安全运输 (抗震动和撞击) 面向将来, 采用公认的标准 (HTML5、SVG) 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, 音频接口与众不同的产品设计, 具有新的用户友好外壳形式和前端布局支持用于代码生成的 Embedded Coder。生成的代码可以以此进一步优化。对于所有编辑器: 梯形图 (LAD), 函数块图 (FBD), 结构化文本 (SCL) 也适用于提供此功能且在 Energy Support Library (见下面) 范围内受支持的测量装置的扩展能量值 (包括电压、电流、频率)。回放模式的可视化可与实时可视化同时进行 (例如, 在另一台监视器上), 这样, 始终可以观察到生产状态。通过附加的独立 Monitor

客户机进行本地或远程监控。西门子网络规划工具 SINETPLAN 可为 PROFINET

网络的规划和布局提供支持, 特别是在除使用 RT 或 IRT 通信外还使用所谓非实时通信 (NRT) (如 TCP/IP 数据) 的情况下。直到参数级别的硬件组态离线/离线比较基于工厂/用户的特定情况创建预配置的安装包 (例如, OS 客户机软件包) 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

驱动器: 串行 ATA 3.5" 硬盘, 采用 NCQ 技术包括所有用于创建 (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。对于所有编辑器: 梯形图 (LAD), 函数块图 (FBD), 结构化文本 (SCL) 对于过程控制层, 将采用所谓 PCU 系统 (可编程控制单元)。

这些系统由 SIMATIC S7-1500 或 S7-400 型自动化设备组成, 配有相关的工艺程序模块。它们负责处理闭环和开环控制任务、监控过程操作、进行测量值采集并处理和控制在产品输送。这些任务基本上由该控制系统自主处理。SIMATIC BATCH 通过标准面板 (集成到过程显示中的面板和 OS

控件), 支持批生产过程的操作和监视。通过 SIMATIC PCS 7 V9.1, 也可使用在 Web 客户机上组态的 OS 控件进行操作。集成在 SIMATIC PCS 7 中的 SIMATIC Logon 将 SIMATIC BATCH

用于以下功能: 经过改进的操作保护提供了更高安全程度, 可防止未经授权而更改在 STEP 7 与控制器之间传输的数据。系统可用性强, 将停产时间缩到最短机器人控制所需的相应机器人制造商的解释器软件。光驱: DVD-ROM 或

DVD ± R/RW 通过拖放、鼠标单击或快捷键轻, 松连接输入和输出参数灵活性, 尤其是, 带有 5 个空闲 PC 插槽的 SIMATIC IPC827 可进行多种方式的扩展。所有箱式 PC

都通过了在工业应用以及住所/商业应用中使用的 CE

认证, 除了可在工业应用中使用外, 还可在楼宇自动化或公共设施内使用。板卡固定器保证了 PC

模块的安全运输（抗震动和撞击）由于其软件结构，SIMATIC Route Control 可以灵活地适应不同的工厂规模和架构（单用户/多用户系统）：SIMATIC Route Control Engineering（SIMATIC PCS 7 工程师站的组件）SIMATIC WinCC Unified (TIA Portal)使用有限制许可证，可创建有限数量的背景数据块并将其加载到 PLC 中。团队工程组态 - 由一个以上人员同时处理某项任务 OPC UA 客户机直接在 SIMATIC S7-1500 中，OPC UA 数据访问、读/写、值更改订用 SINAMICS G115D，SINAMICS G130, G150，SINAMICS S120、S150，SINAMICS S210 团队工程组态的功能增强，可扩展的在线安全选项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作为提高生产效率的关键因素，SIMATIC SCADA 结合了的工程组态、强大的归档功能以及最强的数据安全性。这些功能特性是运行管理和智能生产分析的基础。通过 PRONETA Professional，可定期自动扫描网络，从而能够以透明方式对实际工厂组态进行归档。系统可用性和安全性高，限度缩短了停运时间 科创思 CTS7116-1BD20-0X40 SIMATIC IT Interspec 是一个技术规格管理系统，可帮助公司管理和开发原材料、半成品、制成品和包装材料的产品技术规格。这些技术规格包括公司范围以及特定工厂内的技术规格所选的 S7-1500 程序将被编译并加载到实例中 PLC 的可执行实时代码，用于调用实时代码的 S7 程序块统一操作不同称重系统（SIWAREX、计量称、倾斜称等）WinCC Unified Client Monitor：许可证包分为 1、3、10 个 WinCC Unified Client Monitor。扩展了驱动单元的 Openness

[合信模块CTSC-100模块CTS7121-1BF10](#)