

合信可编程控制器CTS7114-1BD10-0620

产品名称	合信可编程控制器CTS7114-1BD10-0620
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

为现有硬件和软件产品提供移植支持复制保护功能针对未经授权而复制程序块提供更高程度的保护。后者可以链接到存储卡的产品序列号。仅已经组态的存储卡插入 CPU 后，才运行相应的块。SIMATIC PDM 过程变量（不依赖于版本）可控硅包括单向可控硅和双向可控硅两种，都有三个脚。单向可控硅的三个引脚分别是G（控制极）、K（阴极）、阳极（A）。双向可控硅的三个引脚分别是G（控制极）、T1（输入端）、T2（输出端）。双向可控硅其实就是由两只单项可控硅反向并联构成的。单向可控硅图分辨单、双向可控硅的方法，用万用表的RX1档分别对可控硅三个引脚进行两两正反测量，这样测完一个可控硅需要测6次，6次中测量中只有一次测量值为几十至几百欧，就可判定这个可控硅是单向可控硅。合信可编程控制器CTS7114-1BD10-0620合信可编程控制器CTS7114-1BD10-0620合信可编程控制器CTS7114-1BD10-0620 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。扩展了 TIA Portal

用户管理功能：引入了工程功能权限、无匿名用户、打开项目锁定等功能，许可，STEP 7 Basic V17

随附提供有一个浮动许可证。通过该浮动许可证，该软件可在任意数目的 PC

上使用。这就意味着，每个许可证有一个用户可以独立于所用的 PC

或不限于从某个特定工作站来使用该软件。获得许可证的数量决定可同时运行该软件的 PC

的数量。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。SIMATIC IPC647E –

结构极为紧凑，具有极强的工业功能Shared data management and uniform symbolsLean 转换软件包：允许从 BRAUMAT/SISTAR Lean 系统切换到 BRAUMAT/SISTAR Standard

系统。为每个变量升级包级别（4、16、28、40 个）提供了相应的转换软件包。已经导入的图片、图标等的名称可以永久性地更改，以用于今后的维护项目。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。具有用于组态的强大编程编辑器用于工业的表面粗糙设计，完全的 PC

开放性访问内部信号：LiveTwin app 可以访问 Simulink 模型信号和测试点与 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。接口：2 个 Intel 千兆以太网接口

(RJ45)适配器电缆 (DP 转 DVI) , 用于内置图形接口 (1 x DVI-D) 并连接数字显示器SSD/HDD 驱动器的 4 x 3.5" 或 8 x 2.5" 插槽选件借助于各种选件 (RFID、条码读码器、摄像头) , 可面向具体工业应用实现量身定制的解决方案。SIMATIC WinCC Unified

是新的可视化系统, 可以使用户应对机器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。高更新率 (例如, 在值更改、画面切换之后) 报告可在 Internet Explorer、Excel、Word 或 PowerPoint 中使用, 也可用于 Adobe Reader (PDF)。符合较高因特网安全标准作为 STEP 7 (TIA Portal) 的指令库的一部分, 该功能可由机器制造商集成在机器控制系统中。基本配方中描述了配方的生产参数 (如时间、温度、压力等)。这些参数可以动态输入 (例如, 根据订单、配方类型或通过手动输入)。系统可用性和安全性高, 限度缩短了停运时间WinCC Unified Client 通过 Web

机制 (在运行系统站上或经由网络) 来访问 WinCC Unified Runtime 以操作和监控机器设备。利用标准的 Web 机制, WinCC Unified 图像可在任何 PC 或移动设备上具有 HTML5 功能的浏览器中显示。SIMATIC IPC547 – 技术与性能通过一个软件产品, SIMATIC PDM

可让用户在一个统一用户界面上处理西门子以及范围内 200 多个其它制造商的 4000 种设备和与设备类型。块、变量、报警、人机界面图形、图形对象、各个模块等元素或整个站可同它们的参数分配一起存储在局部和全局库中。这就意味着它们可以进一步用于编程任务。TIA Portal Cloud enables the use of the TIA Portal software in a virtualized cloud environment. No local installation of the software is required. Local projects can be transferred to the cloud via a file share service and also loaded back.使用 SIMATIC STEP 7

CFC, 可以将技术要求快速、轻松地转换为完整的可执行自动化程序。Core i、Dual Core、ULV、Atom、Celeron内部状况监视功能的结果, 状态信息 (例如, 本地组态更改), 设备测试已完成运行系统软件, 包括操作机器设备所需的所有软件产品, 如操作系统、基本系统、系统扩展、驱动程序等。数字量输出可以通过输入掩码来设置。此外, 浮点变量可以计算、递增或分配值。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。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。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。通过 SIMATIC

组件进行了系统测试, 便于集成到 TIA 环境中信号连接通过的自动路由功能表示。使用寿命至少为 1 年半, 备件的保证使用寿命为 3 年。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导出和导入功能被禁用, 扩展功能被禁用扩展了 TIA Portal Openness 的功能, 改进了 PLCSIM 中新 CPU 的性能和支持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.新的编程语言因果矩阵 (CEM)

可在连接矩阵中进行、快速编程TOP Server是一个经过证明的 OPC 数据整合平台, 其含有大量 OPC 设备驱动。生成可加载的函数库, 对于在 Windows 中的函数库, 可加载的函数库是通过 Microsoft Visual C++ 生成的; 对于在 CPU 的用户程序中执行的实时函数库, 可加载的函数库是在 Eclipse (包括在供货范围内) 中生成的。通过借助于预定义的模块创建项目, 用户可以立即开始定义和实现其函数。OPC UA 服务器直接在 SIMATIC S7-1200 和 S7-1500 中接口: 2 个 Intel 千兆位以太网接口 (RJ45, 具有协同能力)

SIMATIC STEP 7 Professional (TIA Portal) V15

及更高版本在调试、运行和检修期间具有高灵活性, 可节省时间奇虎 360 “安全卫士 12.1” + “Virus Scanner” an online and offline simulation of the kinematic motions and the monitoring functions (=digital

twin)通用型 SIMATIC PCS 7 过程控制系统具有其独特的可升级结构和出色的系统特性, 是在整个生命周期中以经济、的方式组建和运行控制技术工厂的理想基础。1 x DisplayPort V1.2; 1 x DVI-D, 1x COM1工程软件可安装在多台 PC 上。现有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)。STEP 7 Safety Basic 是 STEP 7 Safety Advanced 的一个子集, 用于编程故障安全 S7-1200 F 基本控制器。Windows 10 Enterprise 1909、2004、2009/20H2SIMATIC 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: 该规范定义了机器人控制与 PLC 之间的基本通信机制, 实现了不同制造商之间的定义和机器人命令标准化。预安装和的操作系统使用该选件, 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。SIMATIC PDM Basic (包含 4 个 SIMATIC PDM 过程变量) 监控功能集成监视

功能:外壳内的温度、风扇速度 (CPU、电源和前面风扇)、程序执行 (看门狗)、电池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:运行小时计数器,硬盘状态,也适用于 RAID

配置系统方式,通过日志文件自动记录所有报警配置且不断电 (扼流) 情况下,即使环境温度可达 40 °C,处理器也可保持性能。采用 PROFIsafe 行规的 PROFIBUS PA 上的故障安全变送器 (SITRANS P DS III) (参见样本 FI 01 中的“用于过程自动化的现场设备”) 支持旧式接口 (COM) 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。WinCC Unified Client Monitor 纯粹用于监视 WinCC Unified Runtime (PC)。100 个 SIMATIC PDM 过程变量, SIMATIC PDM PCS 7 可用功能选项 SIMATIC PDM Communication FOUNDATION Fieldbus 和 SIMATIC PDM 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。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) 回放模式 Intel Core i7-10700E (8C/16T) 2.9 (4.5) GHz, 16 MB 高速缓存通过变量跟踪进行调试 S7-1200 CPU 上的 OPC UA

服务有以下功能:无间隙自动记录变量的值更改,基于系统函数或脚本函数的附加条目通过 SIMATIC IPC DiagBased 或 DiagMonitor 软件 (选件),对温度、风扇、程序执行 (看门狗)、电池、驱动进行的自诊断高级过程库 (当前标准,预装) 连接选项:2 个 VGA 或 2 DVI-D 接口通过工业以太网进行通信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: SINAMICS MV, SINAMICS Startdrive Advanced 从一个位置获取已安装的硬件和软件组件的总清单具有以下优点:1 x 50 GB SSD (SLC) 通过附加的独立 Monitor 客户机进行本地或远程监控。PM MAINT 系统软件 TIA Portal 中 OPC UA 服务器和 OPC UA 诊断的附加诊断缓冲区条目 Windows Server 2019 标准版,含 5 个客户机,多语言版 (64 位) Windows XP Professional 多语言版 (32 位), Windows 7 Ultimate 多语言版 (32/64 位) TIA Portal 测试套件 TIA Portal CloudConnector 技术支持如果您想使用在 SIMATIC PDM 设备描述库中找不到的任何设备,我们将很高兴为您将这些设备集成进来。验证用户程序 (TIA Portal), 自动测试 STEP 7 程序此功能已集成在以下产品包中: SIMATIC PDM Server 独立版、SIMATIC PDM S7、SIMATIC PDM PCS 7、SIMATIC PDM PCS 7 Server 和 SIMATIC PDM PCS 7 FF。通过 PID Professional 软件包,可以在 TIA Portal 中使用 Modular PID Control 和 Standard PID Control 的成熟控制器解决方案。此软件包可在实现简单到高度复杂的 PID 控制器时使用。通过将提供的标准函数块互连,可实现几乎任何控制结构。“工业工作站/IPC”章节下的“扩展组件,智能卡读卡器”中,列出了适合作为登录设备的智能卡读卡器。集中采集清单数据:从 SIMATIC PCS 7 工程师站读取数据或直接从组件读取数据通过状态指示灯 (前面的 LED 灯) 来显示电压、硬盘存取和风扇报警状态工程许可证要组态 CFC 图,需要在 PC 上安装许可证密钥。PID Professional 的工程软件已包括在 STEP 7 V13 或更高版本中。Intel Core i9-10900E (10C/20T) 2.8 (4.7) GHz, 20 MB 高速缓存通过 PROFIBUS (参见“工业通信”一章中的“PROFIBUS”) 或 PROFINET (参见“工业通信”一章中的“PROFINET”)、使用 PROFIsafe 行规进行故障安全通信 1 x M.2 Key M (PCIe x2), 用于 NVMe SSD

2280 可锁闭式前开门,仅可实现授权对前部可移动数据存储介质、操作员控制件 (电源、复位)、USB 接口、前部风扇和防尘滤网进行操作 The following software is currently offered: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集成接口通过集成的不同接口,可连接各种通信和扩展选件。许多型号还配备有千兆以太网和 PROFIBUS DP/MPI 接口。两个型号也可用于与工业以太网工厂总线的通信连接,与 OS 服务器的 SIMATIC PCS 7 工业工作站通信: SIMATIC Automation Tool Advanced PowerPack V3/V4 升级到 Advanced V4-升级许可证密钥,用于基于可用 V3/V4 许可证密钥扩展的 V4 功能。SIMATIC PDM PCS 7 FF V9.2 使用 SIMATIC PDM Communication FOUNDATION Fieldbus 选项扩展的 SIMATIC PDM PCS 7 FF 产品包 (而不是 SIMATIC PDM PCS 7) 也可用于 SIMATIC PCS 7 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:用于组态工具的 Premium 附件: DCC Translation Editor 内置支持的虚拟化平台: 8 个硬盘 (HDD) SATA/SAS 2.5" 或 8 个固态硬盘 (SSD) SATA 2.5" 和 1 个 M.2 NVME 以太网状态显示 (前面的 LED 灯); 风扇、温度、看门狗和 RAID1 配置中驱动器的报警显示通过 iAMT (英特尔主动管理技术) 和 SIMATIC IPC Remote Manager 软件执行源称控制和带纠错功能的存储器模块 (ECC) (选件) 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有以下可用的信息，例如：随时可用：插入 F-CPU 时，将自动建立 F 运行组。PCS 7 标准库（如果需要，随后可以安装以前的标准）回读图表数据（更改的数据，例如，通过操作员输入读回 CFC 数据管理系统）。100 个 SIMATIC PDM 过程变量，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 SIMATIC WinCC Unified Plant Intelligence 选件，根据工厂要求扩展 SIMATIC WinCC Unified Runtime，并在 HMI 中将其可视化。发生故障时迅速识别和更换硬盘（通过用于 RAID 配置的硬盘报警 LED 指示灯）系统要求 STEP 7 (TIA Portal) V16 及更高版本通过将参数连接和分配给函数块（例如 AND、OR），即使是复杂的工艺功能，也可轻松进行参数设置。不再需要费时耗力的编程。不直接属于过程控制系统的资产，如泵、电机、离心机、热交换器（机械资产）或控制回路。它们用存储诊断规则的代理对象来表示。合信可编程控制器 CTS7114-1BD10-0620 标准实现为工业工作站或服务器使用该选件，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。SIMATIC IPC227G（微型箱式 PC）：性能优化的紧凑型箱式 PC – 免维护，结构坚固耐用，可扩展采用分布式服务器/客户机架构的模块化控制系统支持传统接口 (PS/2, COM, VGA) SIMATIC PCS7 维护站为维护工程师提供了的工厂系统组件（资产）维护信息。为获取各个工厂区域或组件的诊断状态信息，维护工程师可将从属硬件级的总览画面切换到相应的诊断画面。如果总览画面中显示了故障信号，可使用“loop in alarm”功能快速切换到相关组件的诊断面板。

[合信CPU124模块CTS7114-1AD20-0X24](#)