

# 可编程控制器CTS7216-1AD33-0X24

产品名称	可编程控制器CTS7216-1AD33-0X24
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

使用 SIMATIC Automation Tool API，可基于 SIMATIC Automation Tool 中提供的功能创建用户特定应用程序。在用户特定应用程序中，可以按特定顺序对操作进行编程，从而能够面向工业自动化网络创建优化的工作流。快速概览 SIMATIC 自动化系统的状态（仅用于带冷却板的调节型输入模块）因为晶体管有 NPN 和 PNP 型两类，某些集成电路要求双电源供电，所以一个电源电路往往包括有不同极性不同电压值和好几组输出。读图时必须分清各组输出电压的数值和极性。在组装和维修时也要仔细分清晶体管和电解电容的极性，防止出错。熟悉某些习惯画法和简化画法。最后把整个电源电路从前到后综合贯通起来。这张电源电路图也就读懂了。例电热毯控温电路图5是一个电热毯电路。开关在“1”的位置是低温档。220伏市电经二极管后接到电热毯，因为是半波整流，电热毯两端所加的是约100伏的脉动直流电，发热不高，所以是保温或低温状态。可编程控制器CTS7216-1AD33-0X24可编程控制器CTS7216-1AD33-0X24可编程控制器CTS7216-1AD33-0X24用于集成 3VA 电源开关和 7KM PAC3200/4200 测量装置的块库 LIBRARY PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7，AS-Interface 块库用于通过 PROFINET IO 上的 IE/AS-i LINK PN IO（单站或双主站）来集成 AS-i 从站（传感器/执行器）结构紧凑SIMATIC PDM Service V9.2通过这个用于实现扩展维护的产品包，可以在本地连接至总线网段或者直接连接到现场设备的任何类型的 PC（IPC/编辑本 PC）上实现本地服务和参数分配站。具有集中监视联网 SIMATIC IPC 的功能IAMT（英特尔主动管理技术）功能，用于远程访问 IPC（远程维护）SIMATIC IT 的基本方法，提供了可以以图形方式对业务规则进行建模的可能性，因此可以表示不同软件组件之间的交互作用以及它们之间期待的信息流，还表示 SIMATIC IT 生产管理套件组件集外部的交互作用和期待的信息流。SIMATIC IT 库（Library）、类（class）以及继承机制为 SIMATIC IT 生产管理套件应用程序的顺利转入转出和重新使用，创建了必须的条件，总线发生变化或故障时，总线自动终止或立即调整。可对现场总线进行扩展，或者在运行期间更换 Compact FF Link。提供有大量功能，支持用户的S7-300编程、调试和维护等工作。用户可获益于更高灵活性、更方便的处理以及更高可用性。这样就可以将熟悉的系统方案转移到数字化环境当中。硬盘状态，将所有信息自动化记录到日志文件冗余 PROFINET 连接允许使用铜缆或光缆，经由两个独立网络连接高可用性控制器。使用各种可用的模块（如数字量和模拟量 I/O）以及 NAMUR、HART 和其它协议，可以逐步将系统扩展。所有 24 爻标准信号都通过相同类型的端子排进行连接，从而实现控制柜的高度标准化。也可以在一个总线网段中运行最多 8 个 AFD 现场分配器、最多 5 个 AFDiSD 现场分配器或最多 5 个 AFDiSD 和 AFD 现场分配器的任意组合。从 Compact FF Link 离开的总线末端处的最后一个现场分配器会自动其总线端接电阻器。与工厂总线相连的

服务与参数分配站RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 1) + 2 TB HDD [Enterprise], 作为热后备Compact FF Link 是一种具有 S7300 形式的设备, 包括一个 PROFIBUS DP 接口 (DPV1 从站) 和一个用于连接下层 FF 总线网段的现场设备耦合器。它可单独运行, 或以一对设备的形式冗余运行。仿真系统用于测试和调试与工厂特定相关的应用软件对于字运算, 典型值 0.09 s/0.03 s/0.03

s 正弦波滤波器的安装必须尽可能靠近逆变装置或变频装置。快速和容易配置驱动产品和相关组件 – 齿轮箱、电机、变频器、控制器、连接技术 All from a single source: Through the use of Motion Control functionalities in the controller, the combination of converter and SIMATIC S7 automation system or a controller allows ideally harmonized engineering. As a result, commissioning times are shortened. 变频装置配有与控制单元相连的一根 DRIVE-CLiQ 通信电缆和一根 24 V 电源电缆。这些电缆经过预组装, 可用于安装变频装置中的控制单元。如果这两个单元分开安装, 那么必须订购适当长度的电缆。SIMATIC PDM Server, 2 x SIMATIC PDM 1 Client Intel Core i5-2400 (4C/4T, 3.10 GHz, 6 MB 最后一级缓存, Turbo Boost 2.0, EM64T, VT-x/-d, iAMT 7.0) 提供有以下变频调速装置: 安全停止 2 (SS2), 带有 SBRCU3202 PN:1 个 PROFINET 接口, 带有 PROFIdrive V4 配置文件的 2 个端口 (RJ45 插座) BM PS/IM, 用于 1 个负载电源和 1 个 IM 1532 高性能户外型模块 CPU 314C-2 PtP, 具有集成数字量和模拟量 I/O、2 个串口和集成计数、功能的紧凑型 CPU 输入端 1 024, 4 096 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。3.5" HDD/HDD Enterprise 或 2.5" SSD 作为 RAID 配置详细的诊断信息 (供应商信息、有关故障诊断和排除的信息、详细文档)

对各个分电流进行监控写防护— 已预设无剩余 CPU 319-3

PN/DP, 用于具有极大容量程序量何组网能力以及使用 PROFIBUS DP 和 PROFINET

IO 进行分布式组态的工厂, 在 PROFINet 上实现基于组件的自动化中实现分布式智能系统多泵控制

1) PROFINET interface onboard 从集成 ISO 映像进行软件更新, 板载 RAID 控制器 SITOP UPS1600 DC UPS 模块, 带 UPS1100 电池模块 “全局数据通信” 服务可以在联网的 CPU 间周期性地数据进行交换。一个 S7-300 CPU 可与多达 4 个数据包交换数据, 每个数据包含有 22 字节数据, 可同时有 16 个 CPU

参与数据交换 (使用 STEP 7 V4.x)。电机堵转条件一旦达到, 变频器会立即关断以防止过载。无需接线 开销即可添加 (输出更多, 缓存模块用于缓冲瞬时电源故障) 选项 SIMATIC PDM Server

V9.2 通过此选项, 可在本地或维护站中此服务器功能。并且可在 SIMATIC PCS 7

维护站的任何客户机上以及本地 SIMATIC PDM 客户机上分配所选现场设备的参数。此功能已集成在 SIMATIC PDM Server 独立版和 SIMATIC PDM PCS 7 Server 中。SIMATIC PDM

客户机以及在这些客户机上打开的界面 (SIMATIC PDM 会话) 必须要用 SIMATIC PDM 1 Client 许可证进行许可。详情请见 “可选产品组件” 下面的 “SIMATIC PDM 1

Client”。分辨率取决于量程和干扰频率; 最少 15 位, 最多 16 位 (含符号) 可伸缩性— 下限 10

ms SIMATIC PCS 7 的 AS-Interface 块库 It comprises the SIMATIC MICRO-DRIVE PDC Drives and TM Drives,

as well as versatile EC motors and plug-in cables. The right controllers from the SIMATIC portfolio from Siemens

optimally round out the motion control functions of this future-proof solution. SIMATIC Route Control

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 SIMATIC PCS 7

工业工作站可以用于 SIMATIC Route Control。V/f ECO 模式, V2/fIM 152 和 PROFIBUS

连接器可以在危险环境中进行热插拔。一路由否输入电流除 SINAMICS 变频器外, STARTER 还可支持

MICROMASTER 4 装置。通过用轴承固定的前风扇进行过压力通风提供防尘与 STO 和 SS1 一起, SBC

功能可被启用。SBC 允许在隔断产生转矩的能量后, 在电机上将止动闸安全启动, 以便防止, 例如, 悬

挂轴突然掉落。系统中的开关集成, 具有简单的 S2 系统冗余和运行中的配置 (CiR /

HCiR) 由于支持运行中的配置 (CiR / H-CiR), 因此在操作期间执行 PROFINET

定义的交换机配置更改— 数据通讯否在一台 UPS 上有目标地关断多台 IPC

或控制器 (带以太网/PROFINET 接口的型号) DRIVECLiQ

电缆 (长度取决于模块宽度), 用于将有源整流装置连接到相邻的电机模块, 长度 =

有源整流装置的宽度 + 0.11 m SCALANCE XF204-2BA DNA

工业以太网交换机可通过标准化简单网络管理协议 (SNMP) 集成到网络管理系统中, 例如, SINEC

NMS。如果设备出现故障, 错误消息 (SNMP 陷阱) 可以发送到 SINEC NMS

等网络管理系统, 也可以作为电子邮件发送给的网络管理员。通过 PA 网关的冗余 DP/PA 耦合器对 (2 x

FDC 1570), 也可实现具有自动总线端接功能的环型网段。除了环网网段之外, 在该 PA

网关上只能组态带独立耦合器的总线网段。PA 网关可以连接到单一或冗余 PROFIBUS DP。这些模拟量

输出模块可相互独立地分组设置参数，并可自动提供所有特定通道诊断数据和模块内部诊断数据。操作方便，设计简单，不含风扇形成最多三个现场设备组以执行循环数据导出功能。操作系统：1 个直流环节接口 (DCPA, DCNA)，用于连接制动单元直接进行现场总线连接的智能现场/过程设备集成接口和最多 6 个 PCI 插槽，灵活性和可扩展性高通过采用冗余 SIMATIC Route Control 服务器，显著提高工厂可用性 SINAMICS S120 驱动系统的安全集成功能分为基本功能和扩展功能。标准的供货范围包括了基本功能，所以无需授权。标准实现为工业工作站或服务器所需组件的组件清单（导出到 Excel 中，使用 Excel 数据表格导入到 SAP 中）远程设备的远程控制 (SIMATIC PCS 7 TeleControl) 可以订购经过预组装或按需切至一定长度的 DRIVE-CLiQ 电缆以连接到其它 DRIVE-CLiQ 设备（参见“附加系统组件”一节）。基于 PROFINET、SNMP 访问、集成式 Web 服务器或 SINEC NMS 和自动邮件发送功能的端至端的系统诊断功能，可以通过网络进行远程诊断和信号发送基于 UTC (Universal Time Coordinated, 通用时间同步) 的系统范围内的时间同步功能带 IM 155-6 PN 接口模块和总线适配器的 SIMATIC ET 200SP HA 编码器系统接口用于将各种编码器连接到 SINAMICS S120 电机电缆通过连接至电机接口的连接器进行敷设。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 SIMATIC IPC847E – 具有极高的可扩展性和工业功能具有 RS 485-iS 传输技术 PROFIBUS DP 集成总线接口附加接口，提供了四个空闲插槽（用于连接更多 I/O 设备，如 PC 模块）、8 个 USB 接口和 2 个串行接口。通过硬件中断可以监控过程信号，并且可以触发对信号变化的响应。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高速通信，高测量精度记录并归档配方及批生产数据，直接从控制配方打开 SFC Visualization 符合标准、规范和建议该架构的基础是协调的单用户系统操作员站 (OS 单站) 和具有客户机/服务器架构的多用户系统操作员站。CU3202 控制单元用于多个传动装置。此时，以下设备可通过控制单元 CU3202 运行。充电时间短，免维护，使用时间长，即使在高温下也如此电机温度测定电机识别 MBP (曼彻斯特编码，总线供电) 本安传输系统，允许在一条双线电缆上同时进行数据传输和为现场设备供电。它适用于直接连接 Ex 区域 1 或 21 环境中的设备或 Ex 区域 0 或 20 环境中的相关传感器/执行器。多核处理器技术由于使用了带超线程的多个处理器核心，Core i 或 Xeon 处理器非常适用于多线程应用程序和多任务应用。两个双色 LED (绿/红) 可用于显示状态信息 (用户可编程) 若要配置 I/O 冗余，需要将两个同类型的 I/O 模块并排插在一个用于实现冗余配置的端子排中 (宽度：45 mm)。该端子排将两个模块的过程信号连接到一个公共过程端子。优点是：使用 STEP 7 创建的 PROFINET IO 组态数据保存在 IO 控制器中。另外还要注意存储器容量。2 个 PE (保护性接地) 接口通用机器和工厂结构中具有高精度和转矩稳定性的变速传动装置输入电压额定值 (DC) 24 V 异步错误 OB 数量 6; OB 80, 82, 83, 85, 86, 87 (OB83 只用于 PROFINET IO) 数据组件可调整剩磁是; 在 DB 中不保持特征在这种情况下，IE/PB Link PN IO 用作 PROFIBUS 段上的附加 2 级 DP 主站，用于连接到工业以太网，并提供以上功能。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，它也是现有组织工具 SINETPLAN 计算并模拟 PROFINET 网络中的网络负荷，并显示网络负荷过高的关键位置。此外，它还模拟实时数据 (实时通信) 以及非实时通信 (例如，由标准以太网节点产生的通信)。注：基于型号的多变量控制器对自动化系统的存储器和处理时间都有很高要求。因此，在使用它们之前应检查自动化站的资源。4、8 或 16 个数字量通道 (DI、DQ、RQ) 和 2、4 或 8 个模拟量通道 (AI、AQ)；无源基本单元上可以任意组合插入最多 64 个 I/O 模块使用可选 Web 服务器模块 SINAMICS V20 Smart Access，可通过移动设备或笔记本电脑进行无线调试、无线操作和无线诊断紧凑设计；坚固的塑料外壳的正面板具有以下特点：总所周知，当前过程数据和历史过程数据是实施所有优化的基础。通过 Process Historian，可以安全直观地对数据进行实时存储和分析。并可快速调用在 Process Historian 数据库中管理的过程值、消息和批生产数据。并通过基于 Microsoft Reporting Services 的 Information Server 报表系统，对这些历史数据进行显示和相应处理。进线整流控制不可设置参数的诊断消息：坚固耐用且可扩展的工业 PC，可以选配前面板轻过载 (LO)：110 % × IL 2) 60 s (循环时间：300 s) 借助于 SIMATIC S7 函数块，通过单通道信号来评估选择性模块的 4 个电流回路的状态。SIMATIC S7-300 是适合中低端性能范围的小型 PLC 系统。气蚀保护功能同集成式 BOP (基本操作面板) SIMATIC

ET 200SP HA 适合在控制柜中使用以及用于高达 Zone 2 的危险区域。所有部件都具有 -40 到 +70 ° C 宽温度范围并带保形涂层，可直接在现场安装。SIMATIC ET 200SP，总线适配器 BA 2XRJ45，2 个 RJ45 接口可编程控制器 CTS7216-1AD33-0X24 通过西门子对 OPC A&E 标准接口的一项扩展，Open PCS 7 服务器能够将历史报警和消息从归档系统传送到生产和公司控制层上的用户。归档的消息不能通过 OPC UA A&C 来读取。— 集中式 64 两种 IE/PB LINK 型号都可以通过使用 BusAdapter 来使用不同的传输介质。SIMATIC PDM 可支持操作员站管理，尤其是通过：针对所配置的产品和系统提供可检索的文档，例如：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。

[合信可编程控制器 CTS7114-1BD20-0X24](#)