

# 合信科创思扩展模块CTH2222-1BH32

产品名称	合信科创思扩展模块CTH2222-1BH32
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	623.00/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

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）符合较高因特网安全标准使用直流电源时，在出现以外断电情况下，重要的工艺数据也可以写入到有备用电池供电的SRAM 中多拉网线——每个房间都至少有一根网线，包括厨房和卫生间。多拉网线，花不了多少钱。只有多拉网线，才能保证家庭网络的覆盖面化。WWW.未来一旦出现网络覆盖面不够了，也只有有网线的地方，才能做桥接点。建议弱电箱内只留光猫弱电箱多是金属外壳，对无线信号的影响极大。如果你真的想利用配电箱，就把配电箱换成塑料的——不过如果配电箱在整个家庭的位置比较偏，还是建议不要把路由器放到弱电箱内。合信科创思扩展模块CTH2222-1BH32合信科创思扩展模块CTH2222-1BH32合信科创思扩展模块CTH2222-1BH32 许可证类型，西门子工业领域可提供各种类型的软件许可证：浮动许可证，单用户许可证，Rental许可证，租用浮动许可证，许可证，Demo许可证，演示版浮动许可证，浮动许可证100个SIMATIC PDM 过程变量，SIMATIC PDM Server 独立版可通过所有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）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）。详情请见“可选产品组件”下面的“SIMATIC PDM 1 Client”。为了进行SIMATIC PDM 客户机的用户管理，需要使用SIMATIC Logon 产品。可以升级到其它产品版本。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。通过一个变量升级包，STEP 7 Basic V17许可证可升级到STEP 7 Professional V17许可证。通过变量跟踪进行调试坚固、冗余和访问保护提高了生产过程的可用性和安全性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。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函数块图(FBD)内置非易失性存储器（NVRAM，可用于软控制器）Accuracy analysisSIMATIC 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。采用介质冗余的安全型

PROFINET IO 通信导入、放置、复制、移动、删除块通过 TIA Portal 简便集成到自动化解决方案中将优化参数从变频器的一键优化 (O) 传送到工艺对象将所有数据以及目录导出到外部存储介质上 SIMATIC Safety 经认证可在安全模式下用来实现：监视功能集成监视功能：机箱内的温度、风扇速度（前面风扇、电源风扇、显卡风扇）和程序执行（看门狗） WinCC Unified 客户机 WinCC Unified Client 是用于与 WinCC Unified Runtime 交互的图形化用户界面。实现特定领域的协议转换器，如 PV02、IEC 61850 等 PM-MES 接口定量给料管理由于有多种安装方式且接口位于一侧，适合各种安装情况该许可证只能通过在线软件交付 (OSD) 方式获得。包包含机械臂软件和许可证书。有关许可证的详细信息，请阅读包中包含的自述文件。单轴指令；附加轴可以归位、扭矩限制或速度控制。通过 PROFIsafe 实现故障安全通信提供各种接口和组态选项（USB 3.0、3 x Gbit Ethernet、RS232/RS485/RS422、SSD）机箱：在 pascal、camel 和 upper casing 之间选择 IAMT（英特尔主动管理技术）功能，用于远程访问 IPC（远程维护） WinCC Unified Engineering 还支持对 SIMATIC 精简面板、SIMATIC 精智面板和 WinCC Runtime Advanced 进行组态。用于板载图形接口 (1 x VGA) 的适配器电缆（DVI-I 至 VGA），可连接模拟监控器优势，基于 Web 的报告系统，作为直至管理层的公司内所有区域的接口。每个面板都已包含 WinCC Unified Client (Operate) 许可证。它可以使用 WinCC Unified Client 许可证进行扩展。WinCC Unified 精智面板上允许使用三个客户机。2 个 USB 2.0 端口：2 个后置通过这种方式，Simulink 模型可显示在 CPU Web 服务器上，且用户可方便地在子系统中导航。另外，还将显示模型的当前状态（例如，测试点的值、范围、状态流状态），而且用户可以直接通过 Web 界面来更改模型参数。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。WinCC DataMonitor 具有一个纯显示功能。基于模型的预测性多变量控制器 (MPC) 能够在较长时段内，单独分析复杂过程中几个相关变量的行为。其结果将用于这些变量的优化控制。从而可有效消除对这些相互依赖的变量进行分别控制而带来的不利的交互作用。使用过程动力学的数学模型，MPC 能够预测规定时间段（预测时域）过后的响应，并进而优化质量标准。在 CPU Web 服务器上显示 Simulink 模型：4 个 USB 3.0；2 个后置，2 个前置，可在门关闭后使用 1 块 500 GB，2 块 500 GB，RAID1，1 TB（2 x 1 TB，镜像磁盘），内置 RAID 控制器 STEP 7 Safety 提供了用于在 SIMATIC Safety F 系统中生成安全相关自动化应用的大量功能。定义的每个使用类型需要一个单一许可证。SIMATIC PDM 1 Client 是一个单客户机累计许可证，用于通过 SIMATIC PDM 服务器（例如，SIMATIC PDM 独立服务器或 SIMATIC PDM PCS 7 服务器）进行 SIMATIC PDM 组态。该许可证用于注册的 SIMATIC PDM 客户机以及这些客户机上的 SIMATIC PDM 会话（打开的界面）。SIMATIC PDM Basic（包含 4 个 SIMATIC PDM 过程变量）。SIMATIC PDM Extended 通过高级语言 C/C++、C# 和 VB 实现在 Windows 系统中执行的 SIMATIC S7-1500 软控制器的函数库通过高级语言 C/C++ 实现在 Windows 系统中执行的 PLC SIM Advanced 的函数库，通过高级语言 C++ 实现在 CPU 用户程序环境中实时执行的函数库根据各种过滤功能，可用表格或图形形式显示过程值。该调试软件具有直观和易于使用的界面。高达 32 TB 的 HDD 或 SSD 数据存储空间 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通过 SIMATIC PDM Extended 选项，可以附加 SIMATIC PDM 系统功能（详情请见“可选产品组件”下面的 SIMATIC PDM Extended V9.2）。AS 单站（F 系统）上 I/O 设备的可用性可以通过带介质冗余的环形拓扑增加。如果环网中的传输链路在某处中断，例如，由于环网电缆断掉或站故障，冗余管理器随后将立即备用通信路径。开放式控制器 SIMATIC Drive Controller (CPU 1507D TF) 960 GB & 3.8TB SSD 2.5" SATA 回放模式可帮助操作员、检修技术人员或调试工程师对故障情况进行排查或跟踪生产过程（例如，在发生意外的产品质量问题时，执行后续过程序列分析）。回原点，运动曲线，的库概念 SIMATIC Safety Integrated 软件，用于实现和操作安全应用，带用于工程师站或操作员站的附加组件：SIMATIC S7 F 系统，SIMATIC S7 Safety Matrix 在运行期间，操作员可以对之前在工厂组态过程中预定义的 Trend Controls 功能进行改动，并保存为全局设定或用户特定的设定。操作员也可以在运行中更改数据链接，访问其它数据，同时也可以在线集成已导出的归档数据库。下表为订购操作员站提供了选型指导。根据是否选择了冗余设计，表中分别列出了以下组件的所需数量：SIMATIC PCS 7 工业工作站，OS 标准软件的许可证满足特殊要求设备，防护等级为 IP65 的全封闭设备将参数组传输到设

备，导出和导入功能，诊断更新极高的工业兼容性，适合在工业环境中全天候连续使用“只需按一下按钮”即可生成可执行代码，并在线传输到自动化单元。箱式 PC，SIMATIC 箱式 PC

能够为机械工程师、工厂工程师和控制箱建造商提供极其强固的工业

PC，用于要求功能强大而结构紧凑的应用。为现有硬件和软件产品提供移植支持PROFINET可选 PROFINET 接口可用于连接分布式现场设备可用于控制驱动器。带附加热备硬盘的 RAID1 和 RAID5 配置，可选最多 256 个证书来保证安全性，XML 导出用于离线组态 OPC UA 客户机SIMATIC IPC677：高端面板式 PC – 具有极高的性能、功能范围和扩展能力支持全新的 SINAMICS Technology Extensions (TEC) 功能，扩展了 SINAMICS G120 系列：采用强固式设计，可以直接安装在机器上，板载 RAID1

控制器用于通过分析消息和过程值来找到工厂中的错误或弱点来源。批生产服务器的硬件配置取决于 SIMATIC BATCH 的运行模式：通过 SIMATIC Route Control，SIMATIC PCS 7

过程控制系统同时提供了一个创新且经过验证的路径管理系统。凭借其的灵活性和可扩展性，SIMATIC Route Control 可以用于各种行业中的几乎任何工厂规模。梯形图 (LAD)SIMATIC PDM

过程变量（不依赖于版本）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：SIMATIC PDM Basic（包含 4 个 SIMATIC PDM 过程变量）用于 HART

复用器和 WirelessHART 现场设备的 HART 服务与参数分配站基于模型的预测性多变量控制器 (MPC) 能够

在较长时间段内，单独分析复杂过程中几个相关变量的行为。其结果将用于这些变量的优化控制。从而

可有效消除对这些相互依赖的变量进行分别控制而带来的不利的交互作用。使用过程动力学的数学模型，

MPC 能够预测规定时间段（预测时域）过后的响应，并进而优化质量标准。- 排程程序，用于在特定时间

以可选频率排程设备操作配方编辑器用来简单、直观地创建和修改主配方及库操作。配方创建的基础是

使用 SIMATIC PCS 7 工程系统从工厂配置创建的批次对象，例如，单元和设备阶段。实现 CPU 1518 MFP 的 C++

运行时应用程序过程控制的 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。SIMATIC S7 PLC

系列中的新型 SIMATIC S7-1500 控制有多项创新，树立了生产率的新标准。SIMATIC S7-1500 与 SIMATIC

STEP 7 Professional V17 的集成实现了的工程组态效率。由于具有的系统性能以及 PROFINET

标准接口，SIMATIC S7-1500 已成为一种新的性能基准。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。将参数组传输到设备，导出和导入功能，诊断更新为 V17

购买的许可证适用于所有早期 TIA Portal 版本。图形化组态变频器内部的自由函数块

(FFB)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 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 PC UA Server:标准 SIMATIC 接口上的

报警和条件无损数据压缩，根据未使用存储空间的分配和释放减少数据段大小可改变安装方式，安装灵

活站上传功能用于从故障安全 S7-1500 CPU1)

一致性上传所有项目数据（包括故障安全项目数据）（固件版本 V2.1 或更高版本）（在内部安装多达 2

个 HDD/SSD / 0.2g 振动，2g 冲击），蓝色镀铬电源：AC (100 ...240 V、50...60

Hz) 时路径控制系统（可选）通过附加 WinCC Unified Client

许可证（可计数许可证），可以随时增加许可证数量，与版本无关。WinCC Unified Client 是 WinCC

Unified Runtime 的图形化界面。用颜色编码标识差别通过 XML 导入自己的 OPC UA

信息模型/地址空间，包括映射到 PLC 数据 Maximum compactness and ruggedness for use directly on the

machine:通过附加的独立 Monitor 客户机进行本地或远程监控。11 个 PCI/PCI Express 插槽可自由用于安装

长型扩展卡，实现的扩展性团队工程组态的功能增强，可扩展的在线安全选项可使用操作画面进行导航

，但与变量字段的连接不再处于活动状态。此外，定义的功能（如报警和变量记录控制中的确认）将被

阻止。ODK 兼容 S7-1500 控制器或 LiveTwin Edge app 的可执行代码是直接从一个现有或新创建的 Simulink

模型生成的。这提供了以下好处：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。电源：AC (100 ...240 V、50...60 Hz) 时 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。Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC在 WinCC Unified PC Runtime 和 WinCC Unified Client 之间，独立于版本STEP 7 V17 基于新的 TIA Portal 工程平台，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。性能，由于采用 ULV（超低电压）到 Intel 内核技术的 Intel 处理器，SIMATIC 面板式 PC 可针对具体应用进行灵活扩展。集成有现场级的各种组件，包括驱动装置、开关柜等等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。过程工厂中的工程组态工作流程始终是一个挑战：多个参与者、众多不同的数据格式和多种接口经常会导致传输错误和系统中断，从而需要投入更多时间与成本。在多个不同部门之间交换数据时，信息常常会丢失或需要手动更正。通过 SIMATIC Route Control，SIMATIC PCS 7 过程控制系统同时提供了一个创新且经过验证的路径管理系统。凭借其的灵活性和可扩展性，SIMATIC Route Control

可以用于各种行业中的几乎任何工厂规模。监视与工厂总线相连的子系统的运行状况冗余千兆 LAN 连接因采用 RAID1（镜像磁盘系统）或 RAID5（带奇偶校验的磁盘分条）提供了通过 SIMATIC PCS 7 来移植过程控制系统 APACS+/QUADLOG 或 Bailey INFI 90/NET 90 的产品SIMATIC PCS 7 工艺组件对应有不同的 SIMATIC PCS 7 系统组件版本号和服务包。SIMATIC PCS 7 工艺组件的开发和测试取决于相应 SIMATIC PCS 7 系统组件，因此，版本控制和发布通常要用大约 3 到 6 个月。合信科创思扩展模块CTH2222-1BH32通过编辑器和函数块来组态小型或中型自动化系统，具有简易参数控制和材料管理功能给过程数据更改添加注释，跟踪组态快速简便借助于组合许可证，您可以选择使用之前的产品 S7 Distributed Safety 和 STEP 7 Safety Advanced 进行编程。为版 S7 Distributed Safety 提供了用于升级到组合许可证的升级包。- 扩展选项，用于处理 SIMATIC 自动化工具项目的 - SAT 项目和相关文件数据的归档另外，对于 SIMATIC S7-1500、S7300、S7-400、WinAC 和软控制器：两个 Intel Xeon SP Gold/ Silver 第 2 代处理器，每个处理器最多有 40 个 CPU 内核

[合信SM223数字量输入输出模块CTH2223-1PH32](#)