

# 合信SM221数字量输入模块CTH2221-1BH32

产品名称	合信SM221数字量输入模块CTH2221-1BH32
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	927.00/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 BATCH UNIT , SIMATIC BATCH

项目可以在数量上与工厂规模相匹配（累积数量选件，用于工厂单元实例）。SIMATIC PDM Routing，通过基金会现场总线进行 SIMATIC PDM 通信通过用户管理组件

(UMC)，可进行集中用户管理。通过连接 TIA

Portal，可以跨项目定义和管理用户和用户组。也可以连接到 Microsoft Active Directory。FX0N-65EC扩展

电缆是不是必须配一个FX2N-CNV-BC转换接头才能连接使用啊？FX0N-65EC当连接FX2N-32ER/ET、FX2 N-48ER/ET时，不需要加FX2N-CNV-BCFX2N系列PLC型号后缀ES/UL跟-001有什么区别？1.后缀为ES/UL

为欧版型号，-001为大陆版。-ES/UL系列输入方式可通过S/S端子，而选择源型、漏型输入方式。而-001

系列输入方式固定为漏型输入。合信SM221数字量输入模块CTH2221-1BH32合信SM221数字量输入模块C

TH2221-1BH32合信SM221数字量输入模块CTH2221-1BH32 许可，目标系统 (CPU) 上提供有 OPC UA

Server或 OPC UA Client，可使用运行系统许可证来。对于要被替换的每份软件原始许可证，必须要购买

一个单独的变量升级包。平台采用嵌入式英特尔组件，可实现长期稳定性System-tested SIMATIC

Software变量和 I/O 配置；可以创建“布尔”和“真实”变量。由多个输入和变量组成的逻辑步骤使能条

件可以组合成一个布尔变量。数字量输入和输出可以通过 I/O

地址进行配置。通过重复执行经过实践证明的配方，保证产品质量Flash

BIOS，可在非易失性存储区存储特定用户的 CMOS 设置通过手动/自动切换、手动值发生器、函数调用

、设定点梯度限制、设定点限制和归一化进行操纵值处理。WinCC Unified PC

在基本系统中使用基于文件的数据库 (SQLite)，用于归档过程值和消息。WinCC Unified Databased Storage

选件可用于较大数量平台或长期归档。安装该选件以及相应许可证后，所有归档数据都存储在 MS SQL

服务器中。TCP/IP NpCap

通信：可通过非易失性存储器（NVRAM，可选，即装推出）备份重要的系统数据WinCC

WebNigator如果没有许可证，最多可使用十个用户帐户。选项 SIMATIC PDM Routing

V9.2如果在工程师站上使用 SIMATIC PDM，则可通过 SIMATIC PDM Routing

选项来处理整个工厂内以及横跨不同总线系统和远程 I/O 的可通过 EDD 组态的每台现场设备。SIMATIC

PDM Routing 可与 SIMATIC PDM Integration in STEP 7/SIMATIC PCS 7

结合使用。即用型设备，可选择预装软件带 PCI 和 PCI Experess 扩展槽极高的工业兼容性，适合在工业环

境中全天候连续使用生产、环境、维护和诊断领域中与领域无关的解决方案和产品以下现成可用的 PID

控制器提供有 Standard PID

Control：对功能相应进行了匹配。按照设备描述中的定义，这些设备功能受支持，例如：通过 CSS 合同为 FactoryLink 客户提供支持通过 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BRAUMAT / SISTRAR 的精简版（Lean 版）为了一种简单且经济有效的入门级系统，尤其可满足小型工厂（例如，小型酿酒厂和精酿啤酒厂）或封闭工厂单元（例如，“短时加热”等热处理）的需要。该系统提供了一系列面向需求的功能，并且可对所需的数量结构提供可扩展的许可。该工业平板 PC 进行大量功能扩展（如 1D/2D 条码阅读器或由 RFID 提供的用户标识），具有各种应用可能性。对所归档的过程数据的后续分析可以提供有关工厂运行状态的必要信息。插入具体值和时间序列数据V17 中的新增功能，Startdrive Basic V17使用项目中存在的所有组件由系统生成诊断显示，包括符合项目硬件结构的画面层级。容量高达 2 TB 的现代硬盘，数据存储容量更大，可靠性提高单用户系统（OS 单站），最多 8500 个过程对象Process Historian 还支持对整个数据库进行手工或自动备份及恢复。SIMATIC Automation Tool 可以在管理含有许多设备的网络时自动处理设备组，从而简化过程并节省时间。Symantec Endpoint Protection 14.2实现闭环控制器或其算法，配备基于模型的开发环境，比如 MATLAB 或 SIMULINK实现闭环控制器或其算法，配备基于模型的开发环境，比如 MATLAB 或 SIMULINK通过市场认证 (CE/ cULus/ KC)审计跟踪中的其它条目可以由系统和脚本函数生成。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。使用 SIMATIC 组件进行了系统测试冗余千兆 LAN

连接重量轻，结构紧凑尽管 SIMATIC ITP1000

具有较高设备性能和很多集成功能，但其结构却极为紧凑，重量仅为 1.6

kg。根据客户的具体要求，可以为其配备 OS 单站、OS 服务器或 OS

客户机以及可选的硬件组件，如：用于冗余操作的硬件和软件组件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。检测动态过程或信号的稳定状态。除了 SIMATIC PCS 7

工程系统的基本工具（SIMATIC Manager、CFC 等），SIMATIC Route Control Engineering

程序包中的以下组件也可用于组态 SIMATIC Route Control 应用：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。措施：通过 SIMATIC S7-PLCSIM

Advanced V3.0 执行程序，并已定义的执行时间（周期数/持续时间）功能多样化根据典型过程自动化或

客户特定的要求，可以对 SIMATIC PCS 7 进行以下功能扩展，例如：批生产过程自动化 (SIMATIC

BATCH)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”）。RTX5000:16 GB GDDR6 ECC；3072 CUDA，48 RT，384

Tensor 内核；4x DP 1.4预安装、操作系统S7-PLCSIM 模式下的 SENDDP 和 RCVDP 仿真模式使用恢复

USB 闪存快速恢复到交付时的状态现在会在检入过程中保存所有用户

ID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接口概念“PLC

统一机器人数据接口规范”是 SIMATIC Robot Library 的基础。该规范将作为 PROFIBUS

用户组织甚至是未来的 PNO 内的新配置文件提供。SIMIT SimulationBringing products to the market faster

and with consistently high quality requires an optimized engineering workflow in the automation and the shortest

possible assembly and commissioning times for new production lines. The SIMIT simulation software permits real-

time simulation and emulation for comprehensive examination of automation solutions.SIMATIC

IPC627/IPC827（箱式 PC）：高端 IPC – 具有极高的性能、功能性和扩展能力SIMATIC PDM Basic（包含

4 个 SIMATIC PDM 过程变量）SIMATIC IT

生产管理套件还允许用户可以集中在过程问题上而不是信息技术方面的问题上。符合 IEC 618042

标准的强大资产信息硬件 Raid 支持的 RAID

级别：0，1，1E，5，6，10，50，60在测试案例中，可以为同一 TIA Portal 项目中的特定 S7-1500 CPU

创建任意数量的测试步骤。一个单独的测试步骤遵循以下 AAA 模式：排列：所选数据块和 PLC

变量的值分配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”）。用于与现场设备进行点到点连接的单点站Intel

Core i5-10500E (6C/12T) 3.1 (4.2) GHz，12 MB 高速缓存图像显示能力扩展：PCI-Express 显卡x16（双头：2

x VGA 或 2 x DVI-D），512 MB，高达 2048 x 1536 像素，85 Hz，32 位彩色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。该用户界面满足 VDI/VDE GMA 2187 和 IEC 65/349/CD 指令的要求。所有受支持设备的参数和功能, 无论其采用何种通信接口, 现在都能以一致和统一的形式显示出来。即使是具有几百个参数的复杂设备, 也可进行清晰的表达并快速处理。使用 SIMATIC PDM 可以简便地浏览高度复杂的站点, 例如远程 I/O, 甚至连接的现场设备。这两种设计形式变化很大, 可以满足不同客户的广泛设计要求。标准自动化 (基本过程控制) 和安全型功能可以灵活组合, 不仅局限于分布式 I/O 方面。它们甚至在控制器层组合到一个系统中或分开。另外, 由于采用了灵活模块化冗余, 从而可以进行更多组合。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 指示灯和明确的编号) 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、驱动器、冗余电源进行的自诊断单独可扩展的系统可用性系统性进一步开发编程语言元素功能安全和保护功能 (过程自动化集成安全功能) 可以对块的类型进行集中组态报警日志对所监控的过程中发出的所有报警进行归档。- 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 SIMATIC IT Historian 为公司提供重要业务数据, 可以进行更加有效的决策和工厂优化。通过锁定式风扇罩和可锁的前门为前面的可移动平台、操作员控制组件 (电源、复位)、USB 接口、尘土过滤器和前面风扇提供接触保护支持块连接的“结构”数据类型。SIMATIC WinCC Unified options 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。称重和定量给料系统提供了以下特性: 集成在配方系统中具有较高系统性能, 紧凑紧凑, 适合计算很大的应用也包含所有 Startdrive Basic 功能通过 SIMATIC Robot Library 概念, 将机器人控制命令集移到了 TIA Portal 中, 从而首次在 TIA Portal 中实现了工业机器人 (包括协作机器人) 独立于制造商的一致性编程。这些程序可以在 SIMATIC S7-1500 控制器上运行。无需对机器人控制进行额外编程。SIMATIC WinCC Unified Engineering 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。可通过相对或时间特性进行仿真。这可以比较不同日期的相同时间段。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, 可扩展路径通常是并行控制的, 工厂项目使用 SIMATIC BATCH 执行高达 32 TB 的 HDD 或 SSD 数据存储空间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。保护投资部件具有较高延续性, 产品淘汰后可在最长 5 年内保证备件供应 (例如, 通过自行开发和生产主板)。这样, 无需重新进行工程组态, 就可实现长久的设备方案。通过访问保护、用户管理、SSL 加密和 SMTP 身份验证保证数据安全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 SIMATIC Automation Tool – 基本功能范围 WinCC Unified Client Operate 和 WinCC Unified Client Monitor 之间存在区别。WinCC Unified Client Operate 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。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 MPx4 (ModPreCon), 可用于最多 4 个耦合的操纵变量和受控变量定义了以下软件类型: 工程组态软件, 运行系统软件, 工程组态软件连接选项: 2 个 VGA 或 2 DVI-D 接口具有集中监视联网 SIMATIC IPC 的功能 PCIe x16 显卡 NVIDIA Quadro P400 (3x mDP: 3x 适配器 mDP, 位于 DP 上) (1 个插槽被占用) 使用恢复 U 盘快速恢复到交付时的状态如果这还不足以满足要求, 如模块化、灵活性和开放性系统属性也可以为将辅助组件和解决方案 (SIMATIC PCS 7 的“附加件”) 实际集成到过程控制系统中提供理想的条件。西门子针对特殊自动化任务内部开发的附加件致力于扩展过程控制系统的应用范围, 并进而巩固其地位。Many efficient tests for detection and elimination of potential faults can already be carried out before the real plant is even available, e.g.: 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。SIMATIC IPC227: 性能优化的面板式 PC – 免维护, 结构紧凑, 带 7" 及以上显示器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。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)。Nvidia Quadro 显卡: S7 程序块是直接在 S7 程序中调用的, 在 PLC 上执行 Simulink 模型。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。通过用前风扇进行过压力通风来提供防尘过滤从用户程序映射所有启用的实例和类型，访问作为完整对象的结构和数组通过这种方式，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。1 024 GB SSD M.2 NVMe（M.2 插槽被占用）1)工程许可证要组态 CFC 图，需要在 PC 上安装许可证密钥。如果这还不足以满足要求，如模块化、灵活性和开放性系统属性也可以为将辅助组件和解决方案（SIMATIC PCS 7 的“附加件”）实际集成到过程控制系统中提供理想的条件。西门子针对特殊自动化任务内部开发的附加件致力于扩展过程控制系统的应用范围，并进而巩固其地位。用于工业及面向工业的领域中的可视化应用的低成本平台合信 SM221 数字量输入模块 CTH2221-1BH32 由于配有恢复用 DVD，可以将硬盘快速恢复到交付时的状态用于 HART 复用器和 WirelessHART 现场设备的 HART 服务与参数分配站通过项目库实现重用以继承模块参数支持下列运动学：笛卡尔坐标，滚轴筛（垂直和水平），Delta 分拣机，SCARA，铰接臂，自定义连续运动系统-排程程序，用于在特定时间以可选频率排程设备操作工程组态；IOS 系统和 PCU 的工程组态是在集成的组态工具中完成的；S7 PLC 的附加组态和编程直接在 STEP 7 中进行（对于 S7-1500，在 TIA Portal 中；对于 S7-400，在 SIMATIC Manager 中）。BRAUMAT / SISTAR 为工厂规划人员和操作人员提供了各种标准化的组态工具，这些工具可用来根据 ISA-88 标准来安排系统的结构，确保系统的总体透明度。

合信 SM231 称重模块 CTH2231-7WA32