

SIEMENS西门子 中国河南省 6SE7090-0XX84-0KA0

产品名称	SIEMENS西门子 中国河南省 6SE7090-0XX84-0KA0
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理经销商 通信处理器:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15801815554 15801815554

产品详情

SIMATIC Automation Tool通过 SIMATIC Automation Tool，可同时对各个 SIMATIC S7 站进行系统调试和维护操作，而无需打开 TIA Portal 系统。SIMATIC Automation Tool 支持以下各种功能：扫描 PROFINET/以太网网络，识别所有连接的 CPU 为 CPU 分配地址（IP、子网、网关）和站名称（PROFINET 设备）将数据和编程设备/已转换为 UTC 时间的 PC 时间传送到模块中 将程序下载到 CPU 中 切换操作模式 RUN/STOP 通过 LED 指示灯闪烁确定 CPU 状态 读取 CPU 错误信息 读取 CPU 诊断缓冲区 复位为出厂设置 更新 CPU 和所连模块的固件版本SIMATIC Automation Tool 可从 Internet 上下载。PRONETASIMEMENS PRONETA（PROFINET 网络分析服务）用于在调试过程中快速分析工厂网络的具体状况。PRONETA 具有以下两大核心功能：拓扑总览功能，分别扫描 PROFINET 和连接的所有组件。通过 IO 检查，快速测试系统接线和模块组态。

SINETPLANSINETPLAN 是西门子公司推出的一种网络规划工具，用于对基于 PROFINET 的自动化系统和网络进行规划设计。使用该工具时，在规划阶段即可对 PROFINET 网络进行预测型的专业设计。此外，SINETPLAN 还可用于对网络进行优化，检测网络资源并合理规划资源预留。这将有助于在早期的规划操作阶段，有效防止发生调试问题或生产故障，从而大幅提升工厂的生产力水平和生产运行的安全性。优势概览：端口特定的网络负载计算方式，显著优化网络性能 优异的现有系统在线扫描和验证功能，生产力水平大幅提升 通过导入与仿真现有的 STEP 7 系统，极大提高调试前的数据透明度 通过实现长期投资安全和资源的合理应用，显著提高生产效率特性订货号6ES7131-6BH01-0BA0（每包数量：1个）6ES7131-6BH01-2BA0（每包数量：10个）
模块类型和名称 功能类 诊断 LED 指示灯 指示模块类型的颜色标签 二维码
功能和固件版本 接线图 选择颜色标识标签的颜色代码 通道状态 LED 指示灯 BU 类型 电源电压 LED 指示灯 订货号特性该模块具有下列技术特性：带有 16 个输入的数字量输入模块

漏型输入，(PNP, P 读取) 电源电压 L+ 可组态 0.05 到 20 ms 的输入延时 (每通道)
诊断可组态 (按模块) 根据 IEC 61131 标准的类型 3, 适用于连接交换机和 2
线制传感器附件以下附件需单独订购: 标签条 颜色标识标签 参考标识标签 屏蔽层连接器。

接线图和方框图本章节将介绍 DI 16x24VDC ST 模块的方框图以及 1
线制连接的端子分配方式。有关 BaseUnit 接线的信息, 请参见系统手册《ET 200SP 分布式 I/O
系统》。说明模块的负载组需从头浅色 BaseUnit
开始。在组态过程中, 请务必遵循这一原则。说明请确保在调试过程中仅使用带有 BaseUnit 类型 A0
的数字量模块。接线: 1 线制连接下图举例说明了不带 AUX 端子且 BU 类型为 A0 的 BaseUnit
上数字量输入模块 DI 16x24VDC ST 的方框图和端子分配 (1 线制连接)。 1 线制连接 DIN
输入信号, 通道 n 背板总线接口 L+ 24 V DC (仅使用浅色 BaseUnit 供电) 输入电路 M 接地
颜色编码 CC00 的颜色编码标签 (可选) DIAG 错误或诊断 LED 指示灯 (绿色、红色)
滤波器连接的电源电压 (仅当存在浅色 BaseUnit 时) 0.0 到 0.15 通道状态 LED
指示灯 (绿色) P1、P2、AUX 预接线的内部电压总线连接左侧模块 (深色
BaseUnit) 断开与左侧模块的连接 (浅色 BaseUnit) PWR 电源 LED 指示灯 (绿色) 断路检测如果模块组
态了断路检测功能, 则当监视信号为“0”时, 该模块的数字量输入处需要一个低静态电流。机械变送器的
触点断开时, 为确保静态电流流经, 则需并联一个 25 k 到 45 k 的电阻。如果在组态中禁用了断路
检测功能, 则无需进行电阻并联。如果组态有断路检测功能, 则每个机械变送器触点需并联一个 25 k
到 45 k 的电阻。参数 DI 16x24VDC ST 的参数在 STEP 7 中进行组态时, 可通过各种参数指定该模块的特
性。下表列出了可组态的参数。可组态参数的有效范围取决于组态的类型。可进行以下组态: 使用 ET
200SP CPU 进行统一操作 在 ET 200SP 系统中的 PROFINET IO 上进行分布式操作 在 ET 200SP
系统中, 使用 PROFIBUS DP 进行分布式操作在用户程序中分配参数时, 使用“WRREC”指令·通过数
据记录将参数传送到模块; 请参见“参数分配和参数数据记录的结构 (页
31)”部分。可进行以下参数设置: 表格 4-1 可组态的参数及默认值 (GSD 文件) 参数 值范围 默认值
RUN 模式下的参数重新分配通过组态软件, 如 STEP 7(TIA Portal)PROFINET IO GSD 文件PROFIBUSDP
GSD 文, 2 由于 PROFIBUS GSD 组态中将参数的个数限制为每个 ET 200SP 站最多 244
个字节, 因而参数的分配方式也受到限制。采用 PROFIBUS GSD 组态时, 该 I/O 模块的参数长度为 4
个字节。必要时, 可使用数据记录 128
设置该参数, 请参见附录“参数数据记录”。参数声明诊断: 电源电压 L+ 缺失如果电源电压 L+ 缺失或
不足, 则启用该诊断。诊断: 断路如果与编码器连接的线路断路, 则启用诊断。通道已激活判断通道已
激活或禁用。输入延时该参数可用于抑制信号干扰。仅当信号更改的持续未决时间大于设置的输入延时
时间时, 才能检测到。电位组由 ET 200SP 站内一组直接相邻的 I/O
模块组成, 这些模块由公共电源进行供电。电位组从浅色 BaseUnit 开始, 并通过该 BaseUnit
为电位组中的所有模块供电。浅色 BaseUnit 用于断开三个自装配电压总线 P1、P2 和 AUX
与左侧相邻模块的连接。该电位组中的所有附加 I/O 模块都将插入深色 BaseUnit
中, 并从左侧相连的模块开始, 形成自装配电压总线 P1、P2 和 AUX 的电位。电位组以深色 BaseUnit
结束。在站组态中, 后面跟随一个浅色的 BaseUnit 或服务模块。参数/地址空间 4.3
地址空间数字量输入模块 DI 16x24VDC ST (6ES7131-6BH01-0BA0)20 设备手册, 02/2019,
A5E03573446-AG4.3 地址空间在 STEP 7 中, 可采用不同方式对模块进行组态; 请参见下表。根据组态的
不同, 将在过程映像输入中另外指定地址或指定不同地址。DI 16x24VDC ST 的组态方式可通过 STEP 7
(TIA Portal) 或 GSD 文件组态模块。使用 GSD
文件组态模块时, 可使用各种缩写/模块名来表示组态; 具体设置, 请见下表。可进行以下组态: 表格 4-
2 使用 GSD 文件进行组态组态 GSD 文件中的短标识/模块名组态软件, 如 STEP 7 (TIA
Portal)集成在硬件目录STEP 7 中PROFINETIOGSD 文件PROFIBUS DPGSD 文件1 x 16 通道 (不带值状态)
DI 16x24VDC ST V0.0 V14 SP1 或更高版本 + HSP 0222 1 x 16 通道 (带值状态) DI 16x24VDC ST V0.0,
QIV14 SP1 或更高版本 + HSP 0222
---评估值状态如果启用了数字量模块的值状态, 则会占用输入地址空间中另外 2
个字节。这些字节中的第 0 位到第 15 位将分配给通道, 用于提供数字值有效性的信息。位 =
1: 通道当前无故障。位 = 0: 通道被禁用或模块故障。如果模块的通道故障, 则所有通道的值状态均为
0。

地址空间下图显示了 DI 16x24VDC ST 的地址空间分配，带有值状态（质量信息 (QI)）。仅当启用值状态时，值状态的地址才可用。状态和错误指示灯 LED 指示灯下图中显示了 DI 16x24VDC ST 的 LED 指示灯（状态和错误指示灯）。DIAG（绿色/红色）通道状态（绿色）PWR（绿色）LED

指示灯的含义下表列出了状态和错误指示灯的含义。有关诊断报警的纠正措施，请参见“诊断消息(页 25)”部分。中断 DI 16 × 24VDC ST

数字量输入模块支持诊断中断。诊断中断在发生以下事件时，该模块将生成诊断中断： 断路 参数分配错误 电源电压缺失 诊断消息为模块上的每个诊断事件生成一个诊断报警，同时 LED 指示灯闪烁。例如，在 CPU 的诊断缓冲区中读取诊断报警。并通过用户程序对错误代码进行评估。表格 5-4 诊断报警及其含义和纠正措施 诊断报警 错误代码 含义 解决方法 断路 6H 变送器电路的阻抗过高。使用其它类型的变送器或更改接线方式，例如，使用横截面积较大的电缆模块与传感器之间断路 连接电缆通道未连接（断开） 禁用诊断 在变送器触点上连接一个 25 k 到 45 k 的电阻 参数分配错误 10H 模块无法评估通道参数。参数分配不正确。更正参数分配 电源电压缺失 11H 电源电压 L+ 缺失或不足 检查 BaseUnit 的电源电压 L+ 检查 BaseUnit

的类型参数分配和参数数据记录的结构该模块的数据记录结构相同，与使用 PROFIBUS DP 组态模块或使用 PROFINET IO 组态模块无关。在用户程序中，可使用数据记录 128 重新组态该模块，而无需考虑具体编程。这也就意味着，即使使用 PROFIBUS-GSD 组态模块，也可使用该模块的所有功能。用户程序中的参数分配在 RUN

模式下，可对该模块的参数进行重新分配（如，在 RUN

模式下编辑选定通道的输入延时，而不会影响其它通道）。在 RUN

模式下更改参数使用指令“WRREC”，可通过数据记录 128 将参数传送到模块中。STEP 7

中设置的参数在 CPU 中保持不变。即，STEP 7 中设置的参数在重新启动后仍然有效。输出参数 STATUS 如果使用“WRREC”指令传送参数时发生错误，模块将使用先前分配的参数继续运行。但会在 STATUS 输出参数中包含相应的错误代码。有关“WRREC”指令的说明和错误代码，请参见 STEP 7 在线帮助。传送数据记录时出错该模块通常会检查已传送数据记录的所有值。仅当传送了所有值且无任何错误时，模块才会应用该数据记录中的值。如果 STATUS 参数中存在错误，则写入数据记录的 WRREC 指令将返回相应的错误代码（另请参见 STEP 7 在线帮助中的“STATUS”参数说明）。