

SIEMENS西门子 中国重庆市 6AV6381-2BS07-5AV0

产品名称	SIEMENS西门子 中国重庆市 6AV6381-2BS07-5AV0
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 WinCC软件: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

安全信息Siemens 为其产品及解决方案提供了工业安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业安全保护机制。Siemens 的产品和解决方案仅构成此类概念的其中一个要素客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在必要时并采取适当安全措施（例如，使用防火墙和/或网络分段）的情况下，才能将系统、机器和组件连接到企业网络或 Internet。 西门子不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。Siemens 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果所用的产品版本不再支持，或未更新到最新版本，则会增加客户遭受网络攻击的风险。 SIMATIC SIMATIC ET 200SP 分布式 I/O 系统的文档分为 3 个部分。这样用户可方便访问自己所需的特定内容。基本信息系统手册和入门指南中详细描述了 SIMATIC ET 200SP 分布式 I/O 系统的组态、安装、接线和调试。STEP 7 在线帮助用户提供了组态和编程方面的支持。设备信息产品手册中包含模块特定信息的简要介绍，如特性、接线图、功能特性和技术规范。常规信息功能手册中包含有关 SIMATIC ET 200SP 分布式 I/O 系统的常规主题的详细描述，如诊断、通信、Web 服务器、运动控制和 OPC UA。手册集 ET 200SP手册集中包含 SIMATIC ET 200SP 分布式 I/O 系统的完整文档，这些文档收集在一个文件中。“我的技术支持”通过您的个人工作空间“mySupport”，可以最大程度善用您的工业在线支持服务。在“mySupport”中，可以存储过滤器、收藏项和标签，请求 CAX 数据以及在“文档”区域汇总您的个人资料库。另外，您的数据可自动填写到支持请求表中，而且您总能从全局上总览您的最新服务请求。您只需注册一次即可使用“mySupport”的全部功能。应用示例应用示例中包含有各种工具的技术支持和各种自动化任务应用示例。自动化系统中的多个组件完美协作，可组合成各种不同的解决方案，用户因而无需关注各个单独的产品。有关应用示例，敬请访问 Internet 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 8 个输入的数字量输入模块 电源电压 L+ 漏型输入（PNP，漏型输入） 可组态 0.05 ms 到 20 ms 的输入延时（每通道） 适用于连接交换机和 2 线制传感器，符合标准 IEC 61131 类型 1、2 和

3模块支持以下功能接线图和方框图本章节将介绍 DI 8x24VDC BA 模块的方框图以及 1 线制、2 线制和 3 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》。说明各通道可采用不同的接线方式或进行组合使用。说明模块的负载组需从浅色 BaseUnit 开始。在组态过程时，请务必遵循这一原则。说明即使未连接电源电压 L+，输入通道也可提供相应值。但只有在连接电源电压 L+ 时，才能保持类型 2 的特性。

连接：1 线制和 2 线制连接方式下图显示了类型为 A0 的 BaseUnit BU 不带 AUX 端子时，数字量输入模块 DI 8x24VDC BA 的端子分配示例框图（1 线制和 2 线制连接）。1 线制连接 DI n 输入信号，通道 n 2 线制连接 24 V DC 编码器电源，通道 n 背板总线接口 L+ 24 V DC（仅用于为浅色 BaseUnit 供电）输入电路 M 接地 颜色标识标签 CCxx（可选）DIAG 错误或诊断 LED 指示灯（绿色、红色）过滤器连接的电源电压（仅当存在浅色 BaseUnit 时）.0 到 .7 通道状态 LED 指示灯（绿色）P1、P2、AUX 预接线的内部电压总线与左侧连接（深色 BaseUnit）与左侧的连接断开（浅色 BaseUnit）PWR 电源 LED 指示灯（绿色）

连接：3 线制连接下图显示了类型为 A0 的 BaseUnit BU 带有 AUX 端子时，数字量输入模块 DI 8x24VDC BA 的端子分配示例框图（3 线制连接）。3 线制连接 颜色标识标签 CCxx（可选）过滤器连接的电源电压（仅当存在浅色 BaseUnit 时）DI n 输入信号，通道 n 24 V DC 编码器电源，通道 n L+ 24 V DC（仅用于为浅色 BaseUnit 供电）M 接地 1 A 到 10 A AUX 端子 P1、P2、AUX 内部自组态电压总线连接至左侧（深色 BaseUnit）连接至左侧中断（浅色 BaseUnit）DI 8x24VDC BA 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，可使用指令“WRREC”按照数据记录将参数传送到模块中（请参见“参数数据记录的参数分配和结构（页 26）”章节）。可进行以下参数设置1 使用 PROFIBUS GSD 组态时，每个 ET 200SP 站的参数存储器不超过 244 字节，导致参数数量有限。采用 PROFIBUS GSD 组态时，I/O 模块的参数长度为 3 个字节。必要时，可使用数据记录 128

设置这些参数，请参见附录“参数数据记录”。参数说明诊断：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。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 8x24VDC BA (6ES7131-6BF01-0AA0) 16 设备手册, 02/2019, A5E34941748-AB4.3 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，将在输入的过程映像中另外指定地址或指定不同地址。DI 8x24VDC BA 的组态方式可通过 STEP 7 (TIA Portal) 或 GSD 文件组态模块。如果使用 GSD

文件组态模块，则可用短标识/模块名如下表所示。可进行以下组态中断 DI 8 x 24VDC BA 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：

参数分配错误

电源电压缺失诊断报警诊断报警对于每个诊断事件，都将生成一个诊断报警，同时模块上的 DIAG 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，而不会影响到其它通道）。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。STATUS 输出参数模块将忽略在指令“WRREC”传输参数过程中发生的错误，并继续使用之前分配的参数进行操作。但会在 STATUS 输出参数中包含相应的错误代码。有关指令“WRREC”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）。下表列出了参数数据记录 128 中模块特定的错误代码及其含义。

前言本文档用途本手册是对系统手册《ET 200SP 分布式 I/O 系统》的补充。本手册中介绍了与系统相关的各种功能。本手册和系统/功能手册中介绍的信息将为您进行系统调试提供技术支持。较先前版本相比的更改与前一版本相比，本手册包含以下更改内容：

- 每包数量：10 个 (6ES7131-BF00-2CA0)
- 约定 CPU：本手册中使用的术语“CPU”既可指代 S7-1500 自动化系统的 CPU，也可指代 ET 200SP 分布式 I/O 系统的 CPU/接口模块。

STEP 7：在本文档中，将使用“STEP 7”指代组态与编程软件“STEP 7 (TIA Portal)”的所有版本。请注意下列注意事项：说明这些注意事项包含有关本文档中所述产品、产品操作或文档中应特别关注部分的重要信息。

安全信息 Siemens 为其产品及解决方案提供了工业安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业安全保护机制。Siemens 的产品和解决方案仅构成此类概念的其中一个要素。客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在必要时并采取适当安全措施（例如，使用防火墙和/或网络分段）的情况下，才能将系统、机器和组件连接到企业网络或 Internet。此外，需遵循西门子发布的有关安全措施指南。更多关于可执行的工业安全措施的信息。西门子不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。Siemens 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果所用的产品版本不再支持，或未更新到最新版本，则会增加客户遭受网络攻击的风险。