SIEMENS西门子 5SL系列小型断路器230-400V 6kA 5SL6450-7CC

产品名称	SIEMENS西门子 5SL系列小型断路器230-400V 6kA 5SL6450-7CC
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 低压断路器: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

接线图和方框图 本章节将介绍 DI 8x24VDC HF 模块的方框图以及 DI 操作模式下 1 线制、2 线制和 3 线 制连接的端子分配方式。不同的通道可以使用和组合各种不同的接线方式 有关 BaseUnit 的接线信息，请参见《ET 200SP 分布式 I/O 系统 》系统手册。 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。参数 DI 8x24VDC HF 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。支持以下组态方式： ● 使用 ET 200SP CPU 进行统一操作 ● 在 ET 200SP 系统中，通过 PROFINET IO 进行分布式操作 ● 在 ET 200SP 系统中，通过 PROFIBUS DP 进行分布式操作
在用户程序中分配参数时，可通过数据记录，使用指令 “ WRREC ”，将参数传送到模块中（参见 “ 分配参数及参数数据记录的结构 (页 41) ” 部分）。

1 如果使用浮动开关，则需要并联一个电阻，这样才能在打开的状态下进行断路诊断（进行断路诊断的传感器 电阻：25 kΩ 到 45 kΩ）。 2 由于 PROFIBUS GSD 组态的参数个数限制为每个 ET 200SP 站不超过 244 字节，因此参数分配选项会受到 限制。I/O 模块的参数长度为 6 个字节（带有 PROFIBUS GSD 组态）。必要时，可使用数据记录 0 到 7 或 数据记录 128 设置该参数，参见附录 “ 参数集设置 ”。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。 诊断：接地短路 如果执行器电源发生接地短路，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 判断通道处于激活状态还是禁用状态。输入延时 此参数可用于抑制信号干扰。仅在信号更改的持续暂挂时间大于所设置的输入延时时间时，才能检测到该更改。 等时同步模式下，在到达时间 Ti（读取输入数据的时间）时读取终端信号。读取时间 Ti 与未组态输入延时时间的通道相关。对于具有较长输入延时时间的输入通道，应相应去除读取时间。这意味着，必要时可为各

通道分配输入延时，而不会对循环时间造成负面影响。
至少有一个通道未组态输入延时时间时，才能进行等时同步组态。 脉冲展宽
脉冲展宽是一种用于更改数字量输入信号的功能。数字量输入处的脉冲会至少扩展到组态
的长度。如果输入脉冲已经超出组态的长度，则脉冲不会改变。 在等时同步模式下，达到时间
Ti（读取输入数据的时间）时将读取终端信号。例如，在某 些情况下将无法识别小于
T_DC（数据周期）的脉冲。硬件中断，下降沿 指定是否在下升沿触发硬件中断。 电位组 电位组由 ET 200SP 站内一组直接相邻、且由公共电源进行供电的 I/O 模块组成。 电位组从浅色 BaseUnit 开始，并由该 BaseUnit 为该电位组内的所有模块供电。浅色 BaseUnit
用于断开与左侧相邻模块连接的三条预接线电压总线 P1、P2 和 AUX。 该电位组中的所有附加 I/O
模块都将插入到深色 BaseUnit 中，并从左侧相连的模块获得 预接线电压总线 P1、P2 和 AUX 的电位。
电位组以深色 BaseUnit 结束，后面跟随一个浅色的 BaseUnit 或站组态中的服务模块。地址空间 在 STEP 7 中，可采用不同方式对模块进行组态；具体设置，请见下表。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 8x24VDC HF 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。支持以下组态方式：以下功能仅适用于组态了子模块 X.1 且分配有子模块 X.1 的 IO 控制器连接 IO 设备时。 固件更新 I&M 标识数据 PROFIenergy 2 x 4 / 4 x 2 通道组态
在该组态中，该模块的通道将分为多个子模块。在共享设备中使用该模块时，可将子模块 分配给不同的 IO 控制器。 可用的子模块数量取决于所使用的接口模块。请参见本手册中有关特定接口模块的信息。
值状态 (Quality Information, QI) 以下模块的值状态始终为激活状态： ● DI 8x24VDC HF QI, ● DI 8x24VDC HF MSI
系统将为每个通道的值状态指定一个附加位。值状态位将指示所读入的数字值是否有效。 （0 = 值不正确）。

组态为 1 x 8 通道 DI 8x24VDC HF MSI 的地址空间 组态 1 x 8
通道模块（模块内部共享输入，MSI）时，可在最多 4 个子模块中复制模块的 通道 0 到 7 。之后，各个子模块中通道 0 到 7 的输入值都相同。在共享设备中使用该模
块时，可将这些子模块分配给最多 4 个 IO 控制器。而每个 IO 控制器都对这些通道具有 读访问权限。
可用的子模块数量取决于所使用的接口模块。请遵循本手册中有关特定接口模块的信息。
值状态（Quality Information，QI） 值状态的含义取决于所在的子模块。
对于第一个子模块（基本子模块），值状态为 0 表示值不正确。 对于第二到第四个子模块（MSI 子模块），值状态为 0 表示值不正确或基本子模块尚未 组态（未就绪）。诊断中断
在发生以下事件时，该模块将生成诊断中断： ● 短路 ● 断路 ● 参数分配错误 ● 电源电压缺失 ● 硬件中断丢失 ● 通道临时不可用 通过 IO 控制器评估硬件中断 发生以下事件时，模块将生成硬件中断： ● 在上升沿（信号从 0 变为 1） ● 在下降沿（信号从 1 变为 0） 在发生中断时，会在 IO 控制器的 CPU 中自动执行中断
OB。有关事件的详细信息，请参见“ RALARM ”（读取其它中断信息）指令的硬件中断组织块以 及 STEP 7 在线帮助。诊断报警 错误代码 含义 解决方法 短路 1H 传感器电源接地短路 更正过程布线 断路 6H 编码器电路的阻抗过高 使用其它类型的编码器或更改 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 在编码器触点上并联一个 25 kΩ 到 45 kΩ 的电阻 参数分配错误 10H 模块无法评估该通道的参数。 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 上的电源电 压 L+ 检查 BaseUnit 的类型
硬件中断丢失 16H 由于之前的中断尚未确认，因此模块 无法触发中断；可能是由于组态错误 更改 CPU 中的中断处理， 必要时编辑该模块参数。 错误将一直存在，直至为该 模块分配了新参数
通道/组件临时不可 用 1FH 正在进行固件更新或更新已取消。在 这种状态下，模块不输出任何过程 值。 等待固件更新。 重新开始固件更新。

参数分配和参数数据记录的结构 模块的数据记录结构相同，与模块使用 PROFIBUS DP 或 PROFINET IO 组态无关。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。即，即使通 过 PROFIBUS-GSD
组态模块，也可使用该模块的所有功能。 通过数据记录 0 到 7，可重新组态各个通道。 PROFIBUS DP 接口模块后的模块操作 如果在 PROFIBUS DP 接口模块后面操作该模块，则参数数据记录 0 和 1

无法回读。通 过回读参数数据记录 0 和 1，可获得诊断数据记录 0 和 1。更多信息，请参见 Internet 在 RUN 模式下更改参数 WRREC 指令通过数据记录 128 或数据记录 0 到 7 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。
如果重新组态某个模块且在重新组态前有未决诊断，则不会将这些诊断标记为 “ 离去 ”。 输出参数 STATUS 模块将忽略在使用指令 “ WRREC ” 传送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。STATUS 输出参数中包含有一个对应的错误代码。
有关 “ WRREC ” 指令的说明和错误代码，请参见 STEP 7 在线帮助。上 PROFIBUS DP 接口模块手册的 “ 中断 ” 部分。 用户程序中的参数分配 在 RUN 模式中，可对该模块的参数进行重新分配（如，在 RUN 模式下编辑所选通道的输入延时，而不影响其它通道）。传送数据记录时出错。
该模块通常会检查待发送数据记录的所有值。仅当所有值都正确传送无错误时，该模块才使用数据记录中的值。 如果 STATUS 参数中有错误，则写入数据记录的 WRREC 指令将返回相应的错误代码。 下表列出了模块特定的错误代码以及参数数据记录 128 中的含义。当出现多个危险等级的情况下，每次总是使用最高等级的警告提示。如果在某个警告提示中带有警告可能导致人身伤害的警告三角，则可能在该警告提示中另外还附带有可能导致财产损失的警告。
合格的专业人员 本文件所属的产品/系统只允许由符合各项工作要求的合格人员进行操作。其操作必须遵照各自附带的文件说 明，特别是其中的安全及警告提示。
由于具备相关培训及经验，合格人员可以察觉本产品/系统的风险，并避免可能的危险。 按规定使用 Siemens 产品 请注意下列说明： 警告 Siemens 产品只允许用于目录和相关技术文件中规定的使用情况。如果要使用其他公司的产品和组件，必须得到 Siemens 推荐和允许。正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。必 须保证允许的环境条件。必须注意相关文件中的提示。 商标 所有带有标记符号 的都是 Siemens AG 的注册商标。本印刷品中的其他符号可能是一些其他商标。若第三方出于自身目的使用这些商标，将侵害其 所有者的权利。 责任免除 我们已对印刷品中所述内容与硬件和软件的一致性作过检查。然而不排除存在偏差的可能性，因此我们不保 证印刷品中所述内容与硬件和软件完全一致。印刷品中的数据都按规定经过检测，必要的修正值包含在下一 版本中