

SIEMENS西门子 5SL系列小型断路器230-400V 6kA 5SL6103-8CC

产品名称	SIEMENS西门子 5SL系列小型断路器230-400V 6kA 5SL6103-8CC
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

如果为输入通道设置脉冲展宽，也会对该通道启用的抖动监视产生影响。

“脉冲展宽”信号是抖动监视的输入信号。因此，应使脉冲展宽和抖动监视的参数设置相互匹配。

通过为参数选择适当的值，可以对这些功能进行调整以便更好地满足用户的过程。说明
当值状态错误（ $QI = 0$ ，例如发生断路）时，会重置正在进行的脉冲展宽。地址空间 $DI\ 8 \times NAMUR\ HF$ 的组态选项 带有值状态的组态： $DI\ 8 \times NAMUR\ HF\ QI$ 评估值状态 组态值状态（ QI ）

后，输入地址空间内会额外分配一个字节。

将此字节中的每一位都分配给一个通道，并返回数字值有效性信息。

不能正常工作的禁用通道或通道会返回值状态 $QI = 0$ 。使用转换触点时，常闭触点通道的值状态始终为

$QI = 0$ 。信号的有效性必须在常开触点通道上检查。数字量输入模块 $DI\ 8 \times NAMUR\ HF$ 的地址空间
下图显示了带有值状态（质量信息（ QI ））的 $DI\ 8 \times NAMUR\ HF$ 的地址空间分配。LED 指示灯的含义

下表说明了状态和故障指示灯的含义。有关对诊断报警的纠正措施的相关信息，请参见“诊断报警（页
24）”章节。通道状态/通道故障 LED 指示灯 通道状态 LED 指示灯指示输入的用户数据的信号状态。

如果启用反向，通道状态 LED 指示灯还会指示端子信号的反向状态。

如果通道上发生诊断事件，在启用了诊断时，通道状态 LED

指示灯会一直处于熄灭状态，因此不指示输入的用户数据的信号状态。中断 数字量输入模块 DI

$8 \times NAMUR\ HF$ 支持以下诊断和硬件中断。诊断中断 在发生以下事件时，模块将生成诊断中断：

接地短路 断路 电源电压缺失 转换错误 抖动错误 通过 IO 控制器评估硬件中断

在发生以下事件时，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 中自动运行中断

OB。有关事件的详细信息，请参见指令“RALRM”（读取额外的中断信息）的硬件中断组织块 以及
STEP 7 在线帮助。在组织块的起始信息中输入触发硬件中断的模块通道。下图显示了本地数据中地址为
8 的双字的各个位的分配。诊断报警 为每个诊断事件输出一个诊断报警，同时模块上的 DIAG LED
指示灯闪烁。例如，可以从 CPU 的诊断缓冲区中读取诊断报警。可通过用户程序评估错误代码。表格

5-5 诊断报警、含义以及更正措施 诊断报警 错误代码 含义 解决方法 短路 (jinxianNAMUR转换触点和 NAMUR 传感器) 提示: 请检查 NAMUR 转换触点的常开和常闭触点通道。1H 至传感器的信号线中出现短路 更正过程布线 传感器故障 更换传感器 组态的传感器类型错误 更正参数分配 负载阻抗过低 使用阻抗较高的传感器 断路 (jinxian NAMUR 转换触点、NAMUR 传感器、具有 10k 电阻的传感器以及具有 10k 电阻的单触点) 提示: 请检查 NAMUR 转换触点的常开和常闭触点通道 6H 至传感器的信号线中断 更正过程布线 传感器故障 更换传感器 组态的传感器类型错误 更正参数分配 负载阻抗过高 使用其它类型的传感器或更改接线方式, 例如, 使用横截面积较大的电缆 通道未连接 (断开) 禁用诊断, 连接传感器触点故障 9H 传感器电源故障 更换模块 硬件故障 空载电压 11H 电源电压 L+ 缺失或过低 检查 BaseUnit 上的电源电压 L+ 检查 BaseUnit 类型 外部故障 (jinxian转换传感器) 1AH 转换错误: 常闭和常开触点通道之间的有效性检查失败 检查过程布线, 更改传感器 执行器/传感器中发生错误 1 = 信号抖动 1DH 抖动错误: 信号抖动: 在监视窗口中信号改变次数过多 如果在三个监视窗口中检测不到进一步的输入信号抖动, 将会触发一个“离去”诊断报警。在过程映像中, 当前信号的值状态将设置为“有效”。检查抖动监视参数 检查过程布线, 必要时更改 传感器通道/组件暂时不可用 1FH 正在进行固件更新, 或者在运行时取消了固件更新 连接电源电压 重新进行固件更新。

转换触点传感器类型的诊断 转换触点传感器类型的诊断
使用转换错误诊断信息, 可以检查两个输入通道之间的转换。
如果转换触点通道中发生信号改变, 并且在容许的转换时间后其它转换触点通道上没有发生信号改变, 那么诊断模块会返回一个转换错误。两个通道之间容许的转换时间固定为 300 ms。
转换传感器始终分配给两个相邻通道: 常开触点通道应根据传感器类型设置为通道 0、2、4、6, 并且要禁用各个相应的常闭触点通道 1、3、5、7。转换接点诊断的原理
如果通道组的数字量输入组态为“转换触点”, 此通道组的模块会执行转换触点传感器类型的诊断。如果有效性检查为负值, 则适用以下情况: 模块将常开触点通道的值状态标识为“无效”(QI = "0"), 模块为常开触点通道生成诊断条目, 并且 如果启用了转换错误诊断, 将会触发诊断中断。仅更新常开触点通道(通道 0、2、4、6)的数字量输入信号和值状态。常闭触点通道(通道 1、3、5、7)的数字量输入信号为 0, 值状态为“无效”(QI = "0")。
此通道仅用于传感器的有效性检查。请注意转换触点诊断的以下特殊功能: 如果在 300 ms 后常开和常闭触点信号非似然, 那么将输出转换错误作为诊断信息。 如果已经发生了一个故障(QI = 0, 例如断路), 那么模块不再为转换错误执行诊断。
根据具体的转换触点类型, 将有不同的诊断选项(使用 GSD 文件进行组态时的相关性(页 33))。根据具体的传感器类型, 转换错误将可能有不同的原因。 -
如果已连接转换触点, 转换错误还可能由短路引起的(传感器无故障, 发生短路)。 -
如果未连接转换触点, 转换错误还可能由断路引起的。 -
如果在特定类型的传感器上可以检测到断路或短路, 但未启用其诊断, 那么在启用转换错误诊断后, 则会显示转换错误诊断信息, 而不是断路或短路诊断信息。提示: 数据记录 0 到 7 以及转换传感器使用数据记录 1、3、5 和 7, 可以在偶数通道上组态转换传感器(常闭触点通道)。对应的常开触点通道可以使用数据记录 0、2、4 和 6 进行组态。
一个偶数转换触点通道的后面必须跟着一个禁用的奇数通道。否则: 将会收到参数分配错误或者参数分配被拒绝, 从而仍保留当前参数分配。解决方法: 首先使用禁用的通道发送数据记录 1、3、5 和 7, 然后使用转换触点发送数据记录 0、2、4 和 6。抖动监视 说明
抖动监视是一种用于数字输入信号的过程控制功能。
它检测并报告过程工程组态中信号的异常变化, 例如输入信号在“0”和“1”之间频繁波动。这段时间被称为“监视窗口”。
如果出现这类信号特征, 则说明传感器发生故障或者过程工程组态方面有不稳定情况。激活抖动监视可以通过指定监视窗口内允许输入信号在“0”和“1”之间的改变次数来激活抖动监视。
信号改变次数为 0 时会禁用抖动监视功能。抖动监视检测到的抖动错误会直接影响值状态(QI)。检测抖动错误 每个输入通道都具有包含分配参数的监视窗口。监视窗口在输入信号首次变化时启动。
如果监视窗口中的输入信号变动比已组态的信号变动数量更加频繁, 那么将被认为是抖动故障。如果在监视窗口内未检测到抖动故障, 则会在下次信号改变时重新启动该窗口。报告抖动错误

如果发生抖动错误，则将在过程映像中输入当前信号状态，同时将信号的值状态设置为“无效” (QI = 0)。如果启用了“抖动错误”诊断，还会输入“抖动错误”作为诊断信息，触发“到达”诊断中断。可以在用户程序中评估和处理值状态 (QI) 以及诊断信息。重置抖动错误

如果在三个监视窗口中检测不到进一步的输入信号抖动，将会触发一个“离去”诊断报警。在过程映像中，当前信号的值状态将设置为“有效”。说明如果输入信号中发生错误（值状态 QI = 0），则将重置激活的抖动监视。抖动监视和发生抖动错误时的“稳定时间”

如果信号继续改变，发生错误时监视时间是否作为三个监视窗口重新启动？信号改变... 结果

次数超过“信号改变次数”中设定的次数。监视时间重新启动。

次数少于“信号改变次数”中设定的次数。监视时间不会重新启动，也就是说，监视时间在检测到抖动错误后立即运行。即使改变发生在容许的时间快要到期之前。