

SIEMENS西门子 5SL系列小型断路器230-400V 6kA 5SL6105-8CC

产品名称	SIEMENS西门子 5SL系列小型断路器230-400V 6kA 5SL6105-8CC
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

反馈接口的分配 反馈接口

用户程序通过反馈接口从模块中接收当前值和状态信息。下图显示了输入过程映像中反馈接口的空间地址分配。说明 等时同步模式下，在到达时间 T_i （读取输入数据的时间）时更新反馈接口中的当前值和状态信息。

下表列出了该模块各通道确认反馈接口的偏移量有关反馈位的说明 反馈位 备注 STS_DIn
该位指示相应数字量输入 DIn 的状态。 COUNT_VALUE 该值返回相应通道的当前计数器值。 STS_DQ
此位取决于相应通道的“设置输出”参数。在各种情况下，都可使用 STS_DQ

位控制数字量输出模块的数字量输出。 STS_GATE 软件门和硬件门一起构成内部门。

该位指示相应通道内部门的状态。只有在内部门打开时模块才会进行计数。0 表示：门已关闭 1 表示：门已打开 注意：如果在 RUN 模式下通过数据记录 128

更改了通道参数，则所有已更改的通道值会再次传送到模块中。

为此，各通道的内部门处于关闭状态并且计数器值设为起始值。

要重新开始计数，需要在每种情况下关闭和重新打开软件门。 LD_STS_SLOT

该位通过状态变化（切换）指示相应通道中已检测并执行 SLOT (LD_SLOT) 的加载请求。 LD_ERROR
该位指示相应通道中通过控制接口加载时发生错误（锁存）。未应用装载的值。

尚未满足以下条件之一：计数器下限 计数器值

（如果不满足此条件，会将起始值加载为当前计数器值。）计数器下限 起始值 计数器下限 比较值

0/1 计数器上限 计数器值（如果不满足此条件，会将起始值加载为当前计数器值。）计数器上限

起始值 计数器上限 比较值 0/1 计数器下限 < 计数器上限 比较值 0 < 比较值 1 不要在 LD_SLOT

中写入保留的加载请求 EVENT_UFLW

对于相应通道，该位指示保存的状态，此状态显示存在计数器值下溢（超出计数器下限）。使用 RES_EVENT_UFLW 确认以复位状态。

反馈位 备注 EVENT_OFLW

对于相应通道，该位指示保存的状态，该状态显示存在计数器值上溢（超出计数器上限）。使用 RES_EVENT_OFLW 确认以复位状态。 EVENT_CMP0

对于相应通道，该位指示保存的状态，该状态显示发生了与比较值 0 进行比较的事件。可以通过使用 RES_EVENT_CMP0 确认来复位状态。将计数器值设置为起始值时，不设置 EVENT_CMP0 位。

EVENT_CMP1 对于相应通道，该位指示保存的状态，该状态显示发生了与比较值 1 进行比较的事件。可以通过使用 RES_EVENT_CMP1 确认来复位状态。

将计数器值设置为起始值时，不设置 EVENT_CMP1 位。 RES_EVENT_UFLW_ACK

该位指示相应通道事件位 EVENT_UFLW 的复位有效。 RES_EVENT_OFLW_ACK

该位指示相应通道事件位 EVENT_OFLW 的复位有效。 RES_EVENT_CMP0_ACK

该位指示相应通道事件位 EVENT_CMP0 的复位有效。 RES_EVENT_CMP1_ACK

该位指示相应通道事件位 EVENT_CMP1 的复位有效。 发生上溢时， EVENT_OFLW

反馈位作为保存事件置位。 将控制位 RES_EVENT_OFLW 置位以触发 EVENT_OFLW 复位。

检测到 EVENT_OFLW 复位时， RES_EVENT_OFLW_ACK 反馈位置位。 然后复位控制位

RES_EVENT_OFLW。 将反馈位 RES_EVENT_OFLW_ACK 复位。图 4-5 确认原则说明

如果已经启动某个事件位的复位操作，则必须等待相应的反馈位复位完成。

之后才可启动其他复位操作。说明 打开软件门或硬件门（0-1 跳变）可复位所有事件位。中断

数字量输入模块 DI 8 × 24VDC HS 支持计数模式下的诊断报警。诊断中断

发生以下事件时，模块将生成诊断中断： 通道临时不可用 短路 参数分配错误

无负载电压诊断报警 为每个诊断事件输出一个诊断中断，同时模块上的 DIAG LED

指示灯闪烁。可读取诊断中断，例如，从 CPU 的诊断缓冲区中读取。可通过用户程序评估错误代码。

表格 4-7 诊断中断、含义以及解决方法 诊断中断 错误代码 含义 解决方法 短路 1H 编码器电源接地短路

更正过程布线 参数分配错误 10H 模块无法评估通道的参数。参数分配不正确。更正参数分配 空载电压

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 通道暂时不可用 1FH

固件更新正在进行或更新已取消。模块在此状态下不读取任何过程值。等待固件更新。

重新启动固件更新。接线图和方框图 本节包含了 Oversampling 模式下采用 1、2 和 3 线制连接时的 DI

8 × 24VDC HS 模块引脚分配方框图。对所有通道可以使用和组合各种不同的接线方式。有关 BaseUnit

接线的信息，请参见系统手册“ET 200SP 分布式 I/O 系统模块的负载组必须以浅色 BaseUnit 开头。

在组态过程中，请务必遵循这一原则 细分采样是恒定总线循环段（子循环）中的数据采集，因此 n

个子循环对应一个 PROFINET 总线循环。在需要以较高时间精度采集数据而不使用极短的 PROFINET

总线循环和快速 CPU 循环时，细分采样非常适用。进行细分采样时，PROFINET

总线循环将分割为多个恒定的总线子循环： 每个子周期可检测 8 位值。 子周期长度至少为 7.8125

μs。 可在步骤 2 到 32（采样率）中使用子周期。要求

仅当设置为等时同步模式时，才能执行细分采样。可通过以下参数对细分采样进行组态： 采样率

说明 如果在用户程序的运行组中组态细分采样，则请勿使用块的缩减比例。这样，可确保 CPU

中用户程序的数据处理与模块上的数据采集同步。请勿在此操作模式下对用户程序（例如

OB61）中的发送时钟使用简化比。这样，可确保 CPU

中用户程序的数据处理与模块上的数据采集同步。参数 在分布式模式下，在 ET 200SP 系统的 PROFINET

IO 上可使用 Oversampling 操作模式。除了通过组态软件组态以外，还可以在 RUN

模式（动态）下通过用户程序组态参数。在用户程序中指定参数时，使用“WRREC”指令

通过数据记录将参数传送到模块（请参见“Oversampling 工作模式下参数分配和参数数据记录的结构（页

90）”部分）。可进行以下参数设置：在模块层级中，指定模块通道的操作模式。 DI（页 17）/

Oversampling 计数（页 35）使用 STEP 7 的 HSP0229 组态时，通过选择模块名称指定操作模式。采样率

指定每个等时同步数据循环中的子循环数量。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 如果执行器电源接地短路，则启用该诊断。通道已激活

判断通道处于启用状态或禁用状态。如果数字量输入已被禁用，则模块将忽略其信号。

该参数可用于避免信号故障。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。

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。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。说明 如果针对输入延时选择了“无”或“0.05 ms”选项，则必须使用屏蔽电缆来连接数字量输入。诊断报警

为每个诊断事件输出一个诊断中断，同时模块上的 DIAG LED 指示灯闪烁。可读取诊断中断，例如，从 CPU 的诊断缓冲区中读取。可通过用户程序评估错误代码。表格 5-7 诊断中断、含义以及解决方法
诊断中断 错误代码 含义 解决方法 短路 1H 编码器电源接地短路 更正过程布线 参数分配错误 10H 模块无法评估通道的参数。参数分配不正确。更正参数分配 空载电压 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 通道暂时不可用 1FH 固件更新正在进行或更新已取消。

模块在此状态下不读取任何过程值。等待固件更新。重新启动固件更新。DI 操作模式下参数分配和参数数据记录的结构 用户程序中的参数分配 可以在 RUN 模式下更改模块参数。在 RUN 模式下更改参数 “WRREC” 指令用于基于数据记录 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 中设置的参数在重启后仍然有效。说明 在 RUN 模式下更改参数

如果参数数据记录的内容与启动参数分配不同，则将导致短暂退出计时模式并重新与现场总线循环同步。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。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。计数工作模式下参数分配和参数数据记录的结构 用户程序中的参数分配 可以在 RUN 模式下更改模块参数。在 RUN 模式下更改参数 “WRREC” 指令用于基于数据记录 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 中设置的参数在重启后仍然有效。说明 在 RUN 模式下更改参数

如果参数数据记录的内容与启动参数分配不同，则将导致短暂退出计时模式并重新与现场总线循环同步。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。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。

如果参数数据记录的内容与启动参数分配不同，则将导致短暂退出计时模式并重新与现场总线循环同步。输出参数 STATUS