

SIEMENS西门子 中国赤峰市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国赤峰市智能化工控设备代理商
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 模块: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

对信号 N 的响应此参数用于指定出现信号 N 时触发哪种响应。可以选择下列选项：选项
含义对信号 N 无响应（默认）计数器不受信号 N 的影响。在信号 N 处同步（页 49）计数器在信号 N
处设置为起始值。如果为数字量输入选择“在信号 N 处启用同步”功能，则同步取决于数字量输入上的
电平。说明只有在选择了信号类型“增量编码器（A、B、N）”（Incremental encoder (A, B,
N)），才能选择出现信号 N 时的响应。说明如果选择了“在信号 N 出现时同步”，则可以为数字量输入
（页 247）选择功能“在信号 N 处启用同步”。同步频率此参数用于定义以下事件的频率：在信号 N
处同步 作为数字量输入功能的同步可以选择下列选项：选项 含义一次（默认）仅在第一个信号 N
出现或数字量输入的组态沿出现时设置计数器。周期性 信号 N
或数字量输入的组态沿每次出现时都设置计数器。使用模块5.1
使用工艺模块计数、测量和位置检测功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK
245同步计数方向此参数用于定义启用下列功能时的计数方向：在信号 N 处同步
作为数字量输入功能的同步可以选择下列选项：选项
含义向上（默认值）只有向上计数时才会进行同步。向下 只有向下计数时才会进行同步。双向 同步与计
数方向无关。计数限值 and 起始值计数上限通过设置计数上限来限制计数范围。可输入一个不超过
33554431 (225-1) 的值。必须输入一个大于计数下限的值。默认设置为“33554431”。计数下限通过设置
计数下限来限制计数范围。可输入一个大于 0 的值。必须输入一个小于计数上限的值。默认设置为“0”
。起始值通过组态起始值，指定计数开始时的值以及在发生指定的事件时继续计数用的值。必须输入一个
介于计数限值之间或等于计数限值的值。默认设置为“0”。更多信息有关详细信息，请参见计数限值
处的特性（页 34）和门启动时的计数器特性（页 38）。使用模块5.1 使用工艺模块计数、测量和位置检测246
功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK达到限值 and 门启动时的计数器特性对超出计数限值的响应可组态以下
对违反计数限值的响应（页 34）：响应 含义停止计数 如果超出计数限值，则停止计数并关闭内部门。要重
新开始计数，还必须关闭并重新打开软件/硬件门。继续计数（默认）根据其它参数分配，以起始值或相
反的计数限值继续计数。超出计数限值时重置超出计数限值时，可将计数器重置为以下值：重置值
含义为起始值 将计数器值设置为起始值。为相反的计数限值（默认）将计数器值设置为相反的计数限值

。对门启动的响应可设置以下对门启动的响应 (页 38)：响应 含义设为起始值 门打开时，将计数器值设置为起始值。以当前值继续 (默认) 门打开时，使用上次的计数器值继续计数。说明此参数只有在已组态硬件门时才有效。使用模块5.1 使用工艺模块计数、测量和位置检测功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK 247DI 的特性设置 DI 的功能通过组态数字量输入，指定切换时数字量输入触发哪些功能。可以选择下列选项：数字量输入的功能 含义 其它选项特定的参数门启动/停止 (电平触发)

相应数字量输入上的电平打开或关闭硬件门(页 36)。输入延时 选择电平门启动 (沿触发)

相应数字量输入上出现组态沿时打开硬件门(页 36)。输入延时 边沿选择门停止 (沿触发)

相应数字量输入上出现组态沿时关闭硬件门(页 36)。输入延时 边沿选择同步 (页 44)

相应数字量输入上出现组态沿时将计数器设置为起始值。输入延时 边沿选择 同步频率

同步计数方向在信号 N 处启用同步 相应数字量输入上出现有效电平时，将启用在信号 N 处同步计数器 (页 49)功能。输入延时 选择电平无功能的数字量输入

没有为相应的数字量输入分配任何工艺功能。可通过相应反馈位读取数字量输入的信号状态：STS_DI0 STS_DI1 STS_DI2 输入延时说明除“无功能的数字量输入”外，其它每个功能都只能针对各个计数器使用一次，并且当相关功能已用于某一数字量输入时，对其它输入不再可用。使用模块5.1

使用工艺模块计数、测量和位置检测248 功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK输入延时此参数用于抑制数字量输入中的信号干扰。仅在信号保持稳定的时间大于所组态的输入延时时间时，才能检测到该更改。可以从以下输入延时中进行选择：无 0.05 ms 0.1 ms (默认值) 0.4 ms 0.8 ms 1.6 ms 3.2 ms 12.8 ms 20 ms说明如果选择“无”或“0.05 ms”选项，则必须使用屏蔽电缆来连接数字量输入。说明在“DI0 特性”(Behavior of DI0) 下一并组态所有数字量输入的输入延时。输入延时还显示在“DI1 特性”(Behavior of DI1) 下，对于 TM Count，也显示在“DI2 特性”(Behavior of DI2)下。使用模块5.1

使用工艺模块计数、测量和位置检测功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK 249选择电平此参数用于指定激活数字量输入的电平。可以选择下列选项：电平 含义高电平激活 (Active with highlevel) (默认值) 相应数字量输入在置位时激活。低电平激活 (Active with lowlevel)相应数字量输入在未置位时激活。可为数字量输入的以下功能设置此参数：

门启动/停止 (电平触发) 在信号 N 处启用同步边沿选择此参数用于指定触发组态功能的数字量输入的边沿类型。根据所选功能的不同，可能有以下选项可供选择：在上升沿 (默认)

在下降沿可为数字量输入的以下功能设置此参数：门启动 (沿触发) 门停止 (沿触发)

同步使用模块5.1 使用工艺模块计数、测量和位置检测250 功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK同步频率此参数用于定义以下事件的频率：在信号 N 处同步

作为数字量输入功能的同步可以选择下列选项：选项 含义一次 (默认) 仅在第一个信号 N 出现或数字量输入的组态沿出现时设置计数器。周期性信号 N 或数字量输入的组态沿每次出现时都设置计数器。同步计数方向此参数用于定义启用下列功能时的计数方向：在信号 N 处同步

作为数字量输入功能的同步可以选择下列选项：选项 含义向上 (默认值) 只有向上计数时才会进行同步。向下 只有向下计数时才会进行同步。双向同步与计数方向无关。使用模块5.1 使用工艺模块计数、测量和位置检测功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK 251DQ 的特性设置输出通过数字量输出的参数分配，可以指定数字量输出的切换条件。可以选择下列选项：数字量输出的功能 (页 53) 含义

其它选项特定的参数比较值和上限之间 (默认) 如果比较值 \leq 计数器值 \leq 计数上限，则相应的数字量输出激活 比较值 0 比较值 1 滞后 (采用增量的形式) 在比较值和下限之间

如果：计数下限 \leq 计数器值 \leq 比较值，则激活相应的数字量输出 比较值 0 比较值 1 滞后 (采用增量的形式) 比较值 0 和 1 之间 如果比较值 0 \leq 计数器值 \leq 比较值 1，则数字量输出 DQ1 激活 比较值 0 比较值 1 计数方向 滞后 (采用增量的形式) 在比较值持续一个脉宽时间

计数器值达到比较值时，相应数字量输出会在组态的时间内以及在计数方向上处于激活状态。比较值 0 比较值 1 计数方向 脉冲持续时间 滞后 (采用增量的形式) 无功能的数字量输出 无论对 CPU STOP 的响应如何，均会将相应数字量输出设置为 0。—说明只有为数字量输出 DQ0

选择了“数字量输出无功能”功能，才能为数字量输出 DQ1 设置“比较值 0 和 1 之间”功能。使用模块5.1 使用工艺模块计数、测量和位置检测252 功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK比较值 0通过比较值 (页 53)的参数分配，可以指定数字量输出 DQ0

因所选比较事件而切换的计数器值。必须输入一个介于 0 和 33554431 之间的整数值 (DINT)。如果使用 DQ “在比较值 0 和比较值 1 之间”功能，则比较值 0 必须小于比较值 1。默认设置为“0”。比较值 1通过比较值 (页 53)的参数分配，可以指定数字量输出 DQ1

因所选比较事件而切换的计数器值。必须输入一个介于 0 和 33554431 之间的整数值 (DINT)。如果使用 DQ “在比较值 0 和比较值 1 之间” 功能，则比较值 0 必须小于比较值 1。默认设置为 “10”。计数方向使用此参数指定所选功能有效时的计数方向。可以选择下列选项：计数方向含义在两个方向上（默认）各数字量输出的比较和切换与计数方向无关。向上只有计数器向上计数时，才会进行相应数字量输出的比较和切换。向下只有计数器向下计数时，才会进行相应数字量输出的比较和切换。可为以下功能组态参数：比较值 0 和 1 之间在比较值持续一个脉宽时间脉冲持续时间通过组态 “在比较值持续一个脉宽时间” 功能的脉冲宽度，可以指定相应数字量输出处于激活状态的毫秒数。允许介于 0.0 到 6553.5 之间的值。默认设置为 “500.0”，相当于 0.5 s 的脉冲持续时间。滞后（采用增量的形式）通过组态滞后（页 71），可以定义比较值前后的范围。对于 “在比较值和上限之间” 和 “在比较值与下限之间” 功能，还会对计数器限值应用滞后。在滞后范围内，数字量输出无法重新切换，直到计数器值超出该范围。选择一个足够小的滞后值。如果从组态比较值开始的滞后范围包括整个计数范围，则无法保证比较值可正常使用。无论滞后值是多少，滞后范围都在达到计数上/下限时结束。如果输入 “0”，则禁用滞后。可输入一个介于 0 和 255 之间的值。默认设置为 “0”。使用模块 5.1

使用工艺模块计数、测量和位置检测 254 功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK5.1.2.10 Fast Mode (SSI juedui 编码器) 计数器输入信号类型如果连接了带有数据信号 (信号 ID) 和周期信号 (信号 C) 的 SSI juedui 编码器，请选择信号类型 (页 32) “juedui 编码器 (SSI)”。反转方向您可以使用该参数反转 SSI juedui 编码器提供的值。从而可使检测到的编码器方向适应电机旋转方向。说明此参数仅对帧中位置值的 LSB 与 MSB 范围内的值有效。帧长度通过帧长度的参数分配，可以指定所使用的 SSI juedui 编码器 (页 79) 的 SSI 帧位数。可在 SSI juedui 编码器的数据手册中找到此编码器的帧长度。帧长度中还包含了特殊位。奇偶校验位不在帧长度中计数。允许 10 位到 40 位之间的帧长度。默认设置为 “13 Bit”。有关 SSI 帧格式的两个示例，请参见帧格式的示例 (页 174)。代码类型可使用代码类型的参数分配指定编码器提供二进制码还是格雷码。可以选择下列选项：代码类型 含义格雷码 (默认) 将 SSI juedui 编码器返回的格雷码形式的位置值转换为二进制码。二进制码 SSI juedui 编码器返回的值不进行转换。传输率通过传输速率的参数分配，可以指定工艺模块与 SSI juedui 编码器之间的数据传输速率。可以选择下列选项：125 kHz (预设) 250 kHz 500 kHz 1 MHz 1.5 MHz 2 MHz 最大传输速率取决于电缆长度和 SSI juedui 编码器的技术规范。更多相关信息，请参见 TM PosInput 产品手册和编码器说明。单稳态触发器时间通过单稳态触发器时间的参数分配，可以指定两个 SSI 帧之间的空闲时间。组态的单稳态触发器时间必须大于或等于所使用的 SSI juedui 值编码器的单稳态触发器时间。在 SSI juedui 编码器的技术规范中可找到该值。可以选择下列选项：“自动” (Automatically) (默认) 16 s 32 s 48 s 64 s 说明如果选择了 “自动” (Automatic) 选项，单稳态触发器时间将自动适应所用的编码器。在等时模式下，“自动” (Automatic) 选项对应于单稳态触发器时间 64 s。如果所用 SSI juedui 值编码器的单稳态触发器时间小于 64 s，您可通过选择具体编码器值来实现更快的同步时间。奇偶校验通过奇偶校验的参数分配，可以指定 SSI juedui 编码器是否传送一个奇偶校验位。举例来说，如果已分配具有奇偶校验功能的 25 位编码器，则工艺模块将读取 26 位。通过位 ENC_ERROR 在反馈接口中报告奇偶校验错误。位置值的 LSB 位号此参数用于在 SSI juedui 编码器的帧中指定位置值的 LSB (最低有效位) 位号。这样就可以限制提供位置值的帧的范围。该值必须小于位置值的 MSB 位号。位置值的 MSB 和 LSB 位的位号差必须小于 32。默认设置为 “0”。说明如果已选择代码类型 “格雷码” (Gray)，则只将位置值的 LSB 与 MSB 范围内的值转换为二进制码。位置值的 MSB 位号此参数用于在 SSI juedui 编码器的帧中指定位置值的 MSB (最高有效位) 位号。这样就可以限制提供位置值的帧的范围。该值必须小于帧长度并大于位置值的 LSB 位号。位置值的 MSB 和 LSB 位的位号差必须小于 32。默认设置为 “12”。说明如果已选择代码类型 “格雷码” (Gray)，则只将位置值的 LSB 与 MSB 范围内的值转换为二进制码。