

# SIEMENS西门子 中国乌兰察布市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国乌兰察布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

比较值 0 ( TM Count 和 TM PosInput ) 操作模式 “ 计数 ” : 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。必须输入一个大于等于计数下限的整数 (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 ”。操作模式 “ 测量 ” : 通过比较值 (页 61) 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测量值。必须输入一个浮点数 (REAL)。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。最小值为  $-7.922816 \times 1028$ 。默认设置为 “ 0.0 ”。比较值的单位取决于测量变量。比较值 0 ( 紧凑型 CPU ) 操作模式 “ 计数 ” : 通过比较值 (页 53) 的参数分配, 可以指定在所选比较事件的反馈接口中将 STS\_DQ0 位置位的计数器值。在紧凑型 CPU 中, 数字量输出 DQ0 不能用作物理输出。必须输入一个大于等于计数下限的整数 (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 ”。操作模式 “ 测量 ” : 通过比较值 (页 61) 的参数分配, 可以指定在所选比较事件的反馈接口中将 STS\_DQ0 位置位的测量值。在紧凑型 CPU 中, 数字量输出 DQ0 不能用作物理输出。必须输入一个浮点数 (REAL)。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。最小值为  $-7.922816 \times 1028$ 。默认设置为 “ 0.0 ”。比较值的单位取决于测量变量。使用模块 5.1 使用工艺模块计数、测量和位置检测 224 功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK 比较值 1 操作模式 “ 计数 ” : 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。必须输入一个小于等于计数上限的整数 (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 ”。操作模式 “ 测量 ” : 通过比较值 (页 61) 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测量值。必须输入一个浮点数 (REAL)。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。最大值为  $7.922816 \times 1028$ 。默认设置为 “ 10.0 ”。比较值的单

位取决于测量变量。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：在比较 0 和 1 之间（操作模式“计数”）在比较值持续一个脉宽时间在 CPU

发出置位命令后，达到比较值之前使用模块 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 225 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。如果输入“0”且计数器值与比较值相等，则数字量输出在下一个计数脉冲出现之前一直激活。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”。说明滞后只适用于操作模式“计数”。使用模块 5.1

使用工艺模块计数、测量和位置检测 226 功能手册, 11/2022,

A5E32010507-AK 指定测量值测量变量此参数用来指定由工艺模块提供的测量变量（页 64）。反馈接口中的 MEASURED\_VALUE 值表示测量值。可以选择下列选项：测量变量含义

其它选项特定的参数频率（默认）测量变量显示每秒的增量数。该值为浮点数 (REAL)。单位为 Hz。

更新时间周期 测量变量即为两个增量间的平均周期。该值为整数 (DINT)。单位为 s。更新时间速度

测量变量是速度值。有关速度测量示例，请参见“每单位增量数” (Increments per unit) 参数的说明。

更新时间 速度测量的时间基数 每单位增量数更新时间以毫秒组态更新时间（页

64），可指定两次测量值更新的时间间隔。更新时间和信号类型（页

209）会影响测量的精度。如果更新时间至少为 100 ms，则可忽略信号类型的影响。如果更新时间小于 100 ms，可使用以下信号类型获取最大测量精度：增量编码器（A、B 相移），采用信号评估“单重”

增量编码器（A、B、N），采用信号评估“单重”脉冲（A）和方向（B）脉冲（A）对于其它信号类型，测量精度取决于使用的编码器和电缆。如果输入“0”，则测量值可在每个模块内部周期更新一次。最多可输入三个小数位。允许介于 0.0 到 25000.0 之间的值。默认设置为“10.0”。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

227 速度测量的时间基数该参数定义速度将返回的时间基数。可以选择下列选项：1 ms 10 ms 100 ms 1 s 60

s 默认设置为“60 s”。每单位增量数该参数定义每个相关单位由增量或 juedui 值编码器提供给速度测量的计数脉冲数。计数脉冲数取决于组态的信号评估。可输入一个介于 1 和 65535 之间的值。示例 1：行程 1

米，编码器相应地传送 4000 个计数脉冲。应以每秒米数为单位测量速度。“信号评估”组态为“双重”

。这种情况下，需指定以下参数：每单位增量数：8000 速度测量的时基：1 s 示例 2：编码器每转传送

4096 个计数脉冲。应以每分钟转数为单位测量速度。“信号评估” (signalevaluation)

组态为“单重” (Single)。这种情况下，需指定以下参数：每单位增量数：4096 速度测量的时基：60

s 手动操作（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 79）“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

32）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。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 229 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 juegui 值编码器的单稳态触发器时间。在 SSI juegui 编码器的技术规范中找到该值。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 juegui 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。使用模块 5.1

使用工艺模块计数、测量和位置检测 230 功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK 奇偶校验通过奇偶校验的参数分配，可以指定 SSI juegui 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 juegui 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 juegui 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。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 231DI 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捕获 (页 42)

相应数字量输入上出现组态沿时将当前的位置值作为 Capture 值保存。CAPTURED\_VALUE 反馈位指示捕获值。此功能仅适用于两个数字量输入之一。输入延时 边沿选择 Capture 功能的频率 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 输入延时说明只能在工作模式“将位置值 (SSI juegui 值) 作为参考”下选择“Capture”功能。输入延时通过组态输入延迟，可以抑制数字量输入上的干扰。脉冲宽度比组态的输入延迟更短的信号被抑制。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 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。输入延迟还显示在“DI1 特性” (Behavior of DI1) 下。边沿选择此参数用于为“捕获” (Capture) 功能指定触发已组态功能的数字量输入边沿类型。可以选择下列选项：在上升沿 (默认) 在下降沿 在上升沿和下降沿 Capture 功能的频率此参数用于定义 Capture 事件 (页 42) 的频率：可以选择下列选项：选项 含义 一次

在相应数字量输入的组态信号沿处将当前计数器值作为 Capture 值进行保存。周期性 (默认) 在相应数字量输入的各组态信号沿处将当前计数器值作为 Capture 值进行保存。