

# SIEMENS西门子 中国石河子市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国石河子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

基本参数可以在“基本参数”下建立 High\_Speed\_Counter 工艺对象与工艺模块之间的连接。模块 (TM Count 和 TM PosInput) 在随后出现的对话框中选择工艺模块。S7-1500 CPU 或 ET 200SP CPU 下所有组态为与“计数和测量”工艺对象搭配使用的工艺模块 (集中式或分布式) 均可供选择。选择工艺模块后, 可单击“设备组态” (Device configuration) 按钮, 打开与工艺模块关联的设备组态。使用工艺对象所需的工艺模块参数设置位于该工艺对象的“扩展参数”中。模块 (紧凑型 CPU) 可在随后的对话框中为紧凑型 CPU 选择高速计数器。可从“计数和测量”中选择任何已启用并已组态的高速计数器, 与工艺对象配合使用。选择高速计数器后, 可单击“设备组态” (Device configuration) 按钮, 打开与紧凑型 CPU 关联的设备组态。使用工艺对象所需的高速计数器参数设置在工艺对象的“扩展参数”中进行。通道对于有多个计数通道的工艺模块, 还可选择对 High\_Speed\_Counter 工艺对象有效的计数通道的编号。说明每个通道只能分配给一个工艺对象。将不再可选择已分配给工艺对象的通道。参数值同步将通道分配给工艺对象后, 如果模块的属性对话框中的参数值与工艺对象中的参数值不一致, 则会显示一个相应的查询按钮。如果单击此按钮, 属性对话框中的参数值将被STEP 7 (TIA Portal) 的属性对话框中的参数值覆盖。工艺对象的当前参数值显示在属性对话框中 (只读)。说明如果更改工艺对象的参数值, 则相应参数值也将被覆盖, 并且不会在硬件配置的属性对话框中显示提示信息。在硬件配置中完成所有更改后, 下次在 CPU 中载入项目时, 会显示一个提示, 询问 CPU 是否应进入 STOP 模式。

计数器输入 (High\_Speed\_Counter) 信号类型可以从以下信号类型 (页 76) 中选择: 符号  
信号类型 含义 其它选项  
特定的参数增量编码器 (A、B 相移) 已连接带有 A 和 B 相移信号的增量编码器。 信号评估 反转方向 滤波频率  
传感器类型或接口标准增量编码器 (A、B、N) 已连接带有 A 和 B 相移信号以及零信号 N 的增量编码器。 信号评估 反转方向 滤波频率 传感器类型或接口标准 对信号 N 的响应 同步频率 Capture 功能的频率脉冲 (A) 和方向 (B) 已连接带有方向信号 (信号 B) 的脉冲编码器 (信号 A)。 滤波频率  
传感器类型或接口标准脉冲 (A) 已连接不带方向信号的脉冲编码器 (信号 A)。 可以通过控制接口 (页

262)指定计数方向。滤波频率 传感器类型或接口标准向上计数 (A), 向下计数 (B)已连接向上计数 (信号 A) 和向下计数 (信号 B) 的信号。滤波频率 传感器类型或接口标准使用 High\_Speed\_Counter 工艺对象3.5 组态 High\_Speed\_Counter计数、测量和位置检测功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK 113反转方向可以反转计数方向以适应过程。针对以下信号类型, 方向反转功能可组态并处于激活状态: 增量编码器 (A、B 相移) 增量编码器 (A、B、N) 信号评估通过组态信号评估 (页 80), 可以指定对哪些信号沿进行计数。可以选择下列选项: 符号 信号评估 含义单重 (页 80) (默认) 在信号 B 处于低电平期间评估信号 A 的沿。双重 (页 81) 评估信号 A 的每种沿。四重 (页 82) 评估信号 A 和信号 B 的每种沿。可使用以下信号类型分配参数: 增量编码器 (A、B 相移) 增量编码器 (A、B、N) 使用 High\_Speed\_Counter 工艺对象3.5 组态 High\_Speed\_Counter计数、测量和位置检测114 功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK滤波频率通过组态滤波频率, 可以抑制计数输入 A、B 和 N 处的干扰。选定的滤波频率以介于约 40:60 与 60:40 之间的脉冲/中断比为基础。这将生成特定的最短脉冲/中断时间。将抑制宽度短于最短脉冲时间/中断时间的信号变化。传感器类型 (TM Count)通过组态传感器类型, 可以为 TM Count 指定计数器输入的切换方式。可以选择下列选项: 传感器类型 含义源型输出 (默认) 编码器/传感器将输入 A、B 和 N 切换为 24VDC。漏型输出 编码器/传感器将输入 A、B 和 N 切换为 M。推挽 (漏型和源型输出) 编码器/传感器将输入 A、B 和 N 交替切换为 M 和 24VDC。使用增量编码器时通常选择“推挽”类型的传感器。使用光栅、接近开关等 2 线制传感器时, 需要选择相应的接线, 即“源型输出”或“漏型输出”。要确定您的增量编码器是否为推挽编码器, 可查看编码器的数据表。说明如果使用推挽编码器且组态的传感器类型为“推挽 (漏型和源型输出)”, 则可以监视编码器信号以判断是否断线。传感器类型 (紧凑型 CPU) “源型输出”传感器类型针对 Compact CPU 设置且不能更改。编码器/传感器将输入 A、B 和 N 切换为 24V DC。在紧凑型 CPU 中, 可对源型输出编码器和推挽编码器进行操作。有关传感器类型的更多信息, 请参见编码器数据表。接口标准 (TM PosInput)使用该参数为 TM PosInput 指定编码器输出对称 (RS422) 信号还是非对称 (TTL) 信号。可以选择下列选项: 接口标准 含义RS422, 对称 (默认) 编码器输出符合 RS422 标准 (页 78)的对称信号。TTL (5 V), 不对称 编码器输出符合 TTL 标准 (页 76)的非对称 5 V 信号。说明RS422 标准提供的抗干扰度高于 TTL 标准。如果您的增量编码器或脉冲编码器同时支持RS422 标准和 TTL 标准, 建议您使用 RS422 标准。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。在信号 N 处捕获 (页 39) 计数器值存储在信号 N 的 Capture 值中。数字量输入的使用和 N 信号的使用对于 Capture 功能不是互斥的。工艺对象在输出参数 CapturedValue 中显示 Capture 值。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 120)选择功能“在信号 N 处启用同步”。说明对于版本为 V3.0 及更高版本的 High\_Speed\_Counter, 以下内容适用: 只能在工作模式“将计数值作为参考”下选择“在信号 N 处捕获” (Capture at signal N): 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。Capture 功能的频率此参数用于定义以下功能的 Capture 事件的频率: 在信号 N 处 Capture 作为数字量输入功能的 Capture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或 N 信号的第一个上升沿处, 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或 N 信号的各上升沿处, 将当前计数器值作为 Capture 值进行保存。说明对于版本为 V3.2 及更高版本的 High\_Speed\_Counter, 此参数可用。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。可输入一个最大为 2147483647 (2<sup>31</sup>-1) 的值。必须输入一个大于计数下限的值。默认设置为“2147483647”。计数下限通过设置计数下限来限制计数范围。可输入一个最小为 -2147483648 (-2<sup>31</sup>) 的值。必须输入一个小于计数上限的值。默认设置为“-2147483648”。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”。附加信息有关详细信息, 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)。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为超出计数限值 (页 34) 组态以下特性：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。DI 的特性 (High\_Speed\_Counter) 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。工艺对象指示是否在输出参数 SyncStatus 处进行了同步。输入延时 边沿选择 同步频率在信号 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 Capture 在相应数字量输入的已组态信号沿处将当前计数器值作为 (页 39) Capture 值进行保存。数字量输入的使用和 N 信号的使用对于 Capture 功能不是互斥的。工艺对象在输出参数 CapturedValue 中显示 Capture 值。输入延时 边沿选择 Capture 功能的频率 Capture 后的计数器值特性 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。可通过工艺对象的相应静态变量读取数字量输入的信号状态：UserStatusFlags.StatusDI0 UserStatusFlags.StatusDI1 UserStatusFlags.StatusDI2 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。说明对于版本为 V3.0 及更高版本的 High\_Speed\_Counter，以下内容适用：只能在工作模式“将计数值作为参考”下选择“Capture”功能。输入延时 (TM Count 和 TM PosInput) 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配置的输入延时时间时，才能检测到该更改。