

SIEMENS西门子 模拟输入模块 6ES7531-7KF00-0AB0

| | |
|------|--|
| 产品名称 | SIEMENS西门子 模拟输入模块 6ES7531-7KF00-0AB0 |
| 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:代理销售商 S7-1500: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

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。可以从以下输入延时中进行选择：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。输入延时（紧凑型 CPU）此参数用于抑制 DI n 信号的数字量输入中的干扰。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。可在设备组态的巡视窗口中，在“属性 > DI 16/DQ 16 > 输入 > 通道 n”（Properties > DI 16/DQ 16 > Inputs > Channel n）下组态紧凑型 CPU 数字量输入的输入延时。

可以从以下输入延时中进行选择：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 在上升沿和下降沿 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 Capture 说明只能为“Capture”功能组态“在上升沿和下降沿”（At rising and falling edge）。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的第一个组态沿出现时 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的第一个组态信号沿处或 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。Capture 后的计数器值特性捕获事件 (页 39) 后，可以组态计数器的下列特性：响应含义继续计数 (Continue counting) (默认) 将当前计数器值另存为 Capture 值后，计数不受影响并继续进行。设为起始值并继续计数 (Set to start value and continue counting) 将当前计数器值另存为 Capture 值后，用起始值继续计数。

DQ 的特性 (High_Speed_Counter) 操作模式 (High_Speed_Counter V3.0 或更高版本) 操作模式可用于确定支持比较功能的值。操作模式含义将计数值用作参考 (默认) 比较事件的比较功能和硬件中断与计数器值配合使用。该功能对应于版本低于 V3.0 的 High_Speed_Counter 功能。将测量值用作参考比较功能和比较事件的硬件中断与测量值配合使用。说明在“DQ0 特性” (Behavior of DQ0) 下一并组态两个数字量输出的操作模式。该操作模式同时显示在“DQ1 特性” (Behavior of DQ1) 下。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。可以选择下列选项操作模式“将计数值用作参考”下的数字量输出的功能 (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 滞后 (采用增量的形式) 操作模式“将计数值用作参考”下的数字量输出的功能 (页 53) 含义其它选项特定的参数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) 在 CPU 发出置位命令后，达到比较值之前从 CPU 发出置位命令时，相应数字量输出激活，直到计数器值等于比较值为止。比较值 0 比较值 1 计数方向滞后 (采用增量的形式) 由用户程序使用 CPU 可通过控制接口 (页 52) 切换相应数字量输出。—说明紧凑型 CPU 计数器的 DQ0 使用紧凑型 CPU 时，可以通过反馈接口使用相应的数字量输出 DQ0，但此时 DQ0 不能作为物理输出。说明只有为数字量输出 DQ0 选择了“由用户程序使用” (Use by user program) 功能，才能为数字量输出 DQ1 选择“比较值 0 和 1 之间” (Between comparison value 0 and 1) 功能。说明“在比较值持续一个脉宽时间”和“从 CPU 置位命令之后，达到比较值之前”功能只在计数脉冲达到比较值时切换相关数字量输出。通过同步等操作设置计数器值时，数字量输出不会切换。说明仅数字量输出 DQ1 并且仅当数字量输出 DQ0 选择“由用户程序使用” (Use by user program) 功能时，才能选择功能“介于比较值 0 和 1 之间” (Between comparison value 0 and 1) 和“不在比较值 0 和 1 之间” (Not between comparison value 0 and 1)。比较值 0 (TM Count 和 TM PosInput) 操作模式“将计数值用作参考”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“将测量值用作参考”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 -7.922816×1028 。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“将计数值用作参考”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“将测量值用作参考”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 -7.922816×1028 。默认设置为“0.0”。比较值的单位取决于测量变量。比较值 1 操作模式“将计数值用作参考”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“将测量值用作参考”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 7.922816×1028 。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。可输入一个介于 0.0 和 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。