

SIEMENS西门子 模拟输入模块 6ES7 531-7KF00-0AB0

| | |
|------|--|
| 产品名称 | SIEMENS西门子 模拟输入模块 6ES7 531-7KF00-0AB0 |
| 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

通过用户程序使用数字量输出（紧凑型 CPU）可使用 High_Speed_Counter 指令将 DQ1 数字量输出置位。如果对“置位输出” (Set output) 组态了“由用户程序使用” (Use by user program) 设置。如果对“置位输出” (Set output) 组态了“在 CPU 发出置位命令后，达到比较值之前” (After set command from CPU until comparison value) 设置。如果已设置相应的静态变量 ManualCtrlDQ1（临时覆盖）。静态变量 SetDQ1 仅在以上情况下有效。在第一种和第三种情况下，DQ1 跟随 SetDQ1 的值。在第二种情况下，DQ1 在 SetDQ1 的上升沿置位，并在计数器值对应于比较值时或在 SetDQ1 的下降沿复位。说明要通过 High_Speed_Counter 指令将紧凑型 CPU 的物理数字量输出置位，必须先将 DQ1 信号分配到所需的数字量输出。可使用 High_Speed_Counter 指令和静态变量 StatusDQ0 将 DQ0 信号置位。如果对“置位输出” (Set output) 组态了“由用户程序使用” (Use by user program) 设置。如果对“置位输出” (Set output) 组态了“在 CPU 发出置位命令后，达到比较值之前” (After set command from CPU until comparison value) 设置。如果已设置静态变量 ManualCtrlDQ0（临时覆盖）。静态变量 SetDQ0 仅在以上情况下有效。在第一种和第三种情况下，DQ0 跟随 SetDQ0 的值。在第二种情况下，StatusDQ0 在 SetDQ0 的上升沿置位，并在计数器值对应于比较值时或在相应的下降沿复位。说明数字量输出 DQ0 不能用作物理输出。对错误的响应 如果调用指令期间发生错误或在工艺模块中出现错误，则会设置 Error 输出参数。可以在输出参数 ErrorID 中读取更多详细错误信息。消除错误原因并通过设置输入参数 ErrorAck 确认错误消息。如果没有更多的未决错误，工艺对象将复位输出参数 Error。在确认上一个错误之前不会再报告新错误。改变计数方向 仅当将“脉冲 (A)”组态为信号类型时，才能通过用户程序更改计数方向。除此之外，计数方向取决于工艺模块的输入信号。计数方向由静态变量 NewDirection 控制：+1：向上计数方向 -1：向下计数方向 要执行更改命令，需要设置静态变量 SetNewDirection = TRUE。

High_Speed_Counter 输入参数 参数声明 数据类型 默认值 说明 SwGate INPUT BOOL

FALSE 控制软件门：上升沿：软件门打开 下降沿：软件门关闭 SwGate 与硬件门一起启用内部门。
CaptureEnable INPUT BOOL FALSE 启用 Capture 功能
启用后，会在相关数字量输入的下一个组态沿处发生 Capture 事件。将在 CaptureEnable 的下降沿复位输出参数 CaptureStatus。即使未发生 Capture 事件，也会在 CaptureEnable 的下降沿复位启用功能。无论 CaptureEnable 为何值，在出现下一个 Capture 事件之前，上一个值都将保留在输出参数 CapturedValue 中。SyncEnable INPUT BOOL FALSE 启用同步同步方向在静态变量 SyncUpDirection 和 SyncDownDirection 中指示。将在 SyncEnable 的下降沿复位输出参数 SyncStatus。ErrorAck INPUT BOOL FALSE 截至 V3.0 的 High_Speed_Counter：在上升沿确认报告的状态。自 V3.1 起的 High_Speed_Counter：由上层确认报告的错误状态。EventAck INPUT BOOL FALSE 在上升沿复位以下输出参数：CompResult0 CompResult1 ZeroStatus PosOverflow NegOverflow SetCountValue INOUT BOOL FALSE 在上升沿开始将静态变量 NewCountValue 中的新计数器值传送到工艺模块。完成传送后计数器值立即生效。

High_Speed_Counter 输出参数 参数声明 数据类型 默认值 说明 StatusHW OUTPUT BOOL FALSE 工艺模块状态位：模块已组态并准备好运行。模块数据有效。StatusGate OUTPUT BOOL FALSE 状态位：如果设置该参数，将释放内部门 StatusUp OUTPUT BOOL FALSE 状态位：上个计数脉冲已使计数器递增，并且是在不超过 0.5 s 的时间内完成的 StatusDown OUTPUT BOOL FALSE 状态位：上个计数脉冲已使计数器递减，并且是在不超过 0.5 s 的时间内完成的 CompResult0 OUTPUT BOOL FALSE 状态位：基于所选比较条件，比较发生的 DQ0 事件（状态变化）。如果在工作模式“将计数值作为参考”下将计数器值设为起始值，则不会置位 CompResult0。可使用输入参数 EventAck 的上升沿复位 CompResult0。CompResult1 OUTPUT BOOL FALSE 状态位：根据所选比较条件，比较发生的 DQ1 事件（状态变化）。如果在工作模式“将计数值作为参考”下将计数器值设为起始值，则不会置位 CompResult1。可使用输入参数 EventAck 的上升沿复位 CompResult1。SyncStatus OUTPUT BOOL FALSE 状态位：发生了同步事件 如果输入参数 SyncEnable 置位，则在相应数字量输入处出现组态的信号沿时会将状态位 SyncStatus 置位。SyncStatus 在以下部分的下降沿复位 SyncEnable（输入参数）或 SyncUpDirection（静态变量）或 SyncDownDirection（静态变量）。CaptureStatus OUTPUT BOOL FALSE 状态位：发生 Capture 事件后，输出参数 CapturedValue 将具备一个有效的 Capture 值 如果已设置输入参数 CaptureEnable，在相应数字量输入上出现组态的沿时设置状态位 CaptureStatus。可在输入参数 CaptureEnable 的下降沿复位 CaptureStatus。ZeroStatus OUTPUT BOOL FALSE 状态位：无论计数方向为何，CountValue 均已达到值“0”在输入参数 EventAck 的上升沿复位 ZeroStatus。PosOverflow OUTPUT BOOL FALSE 状态位：CountValue 在正方向上超过了计数上限在输入参数 EventAck 的上升沿复位 PosOverflow。NegOverflow OUTPUT BOOL FALSE 状态位：CountValue 在负方向上低于计数下限在输入参数 EventAck 的上升沿复位 NegOverflow。Error OUTPUT BOOL FALSE 发生错误。有关出错的原因，请参考输出参数 ErrorID。ErrorID OUTPUT WORD 0 ErrorID (页 147) 参数显示错误消息的编号。ErrorID = 0000H：没有任何错误。CountValue OUTPUT DINT 0 当前计数器值 CapturedValue OUTPUT DINT 0 最后采集的 Capture 值。无论输入参数 CaptureEnable 为何值，在出现下一个 Capture 事件之前，该值都会保留。如果发生了新的 Capture 事件，CaptureStatus 将置位，可在输入参数 CaptureEnable 的下降沿对其进行复位。MeasuredValue OUTPUT REAL 0.0 频率、周期或速度（具体取决于组态）的当前测量值 CompareMeasuredValue1 OUTPUT BOOL FALSE 状态位：FALSE: 工作模式“将计数值作为参考”；比较功能与计数器值配合使用 TRUE: 工作模式“将测量值作为参考”；比较功能与测量值配合使用 1 适用于 High_Speed_Counter 版本 V3.0 或更高版本参数的错误代码 ErrorID 错误代码 (W#16#...) 说明 0000 无错误来自工艺模块的错误信息 80A1 反馈接口的 POWER_ERROR：电源电压 L+ 不正确 80A2 反馈接口的 ENC_ERROR：编码器信号不正确 80A3 反馈接口的 LD_ERROR：通过控制接口装载时出错 指令 High_Speed_Counter 的错误消息 80B1 计数方向无效 80B4 对于工作模式“将计数值作为参考”，以下内容适用：新计数下限不满足以下条件：计数下限 < 计数上限 计数下限 <= 比较值/起始值 对于工作模式“将测量值作为参考”，以下内容适用：新计数下限不满足以下条件：计数下限 < 计数上限 计数下限 <= 起始值 80B5 对于工作模式“将计数值作为参考”，以下内容适用：新计数上限不满足以下条件：计数下限 <

计数上限 计数上限 \geq 比较值/起始值 对于工作模式“将测量值作为参考”，以下内容适用：

新计数上限不满足以下条件：计数下限 $<$ 计数上限 计数上限 \geq 起始值 80B6 新启动值不满足以下条件：

计数下限 \leq 启动值 \leq 计数上限。