

# SIEMENS西门子 KTP700 Basic 精简面板 6AV2123-2GA03-0AX0

产品名称	SIEMENS西门子 KTP700 Basic 精简面板 6AV2123-2GA03-0AX0
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 精智面板: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

通过数字量输入实现同步可通过数字量输入上的沿触发同步。单次同步下图显示了通过数字量输入上的沿触发单次同步的示例：启动向上方向的计数同步后，计数器将在已配置的数字量输入上出现第一个上升沿时被同步。直到控制位 (页 262) EN\_SYNC\_UP 复位并重新置位时，才会忽略数字量输出上的任何其它上升沿。然后才能再次对计数器进行同步。周期性同步下图显示了通过数字量输入上的沿触发周期性同步的示例：启动向上方向的计数同步后，计数器将在已配置的数字量输入上出现每个上升沿时都被同步。在信号 N 出现时同步可在编码器输入上出现信号 N 时直接触发同步，或根据数字量输入的状态触发同步。单次同步下图显示了通过信号 N 触发单次同步的示例（与数字量输入无关）：启动向上方向的计数同步后，将在出现第一个信号 N 时同步计数器。再次复位和置位控制位 (页 262) EN\_SYNC\_UP 后，可再次同步计数器。周期性同步下图显示了在信号 N 出现时进行周期性同步的示例：启动向上方向的计数同步后，将在每次出现信号 N 时都同步计数器。计数、测量和位置检测的基本知识2.2 计数、测量和定位输入 (TM Count, TM PosInput, 紧凑型 CPU) 的基本知识计数、测量和位置检测功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK 51通过数字量输入启动下图显示了在信号 N 出现时根据数字量输入的状态触发周期性同步的示例：只要启用向上计数的同步且相应数字量输入处于激活状态，则每次出现信号 N 时都会同步计数器。如果其中一个条件未满足，则不会在信号 N 处同步计数器。计数、测量和位置检测的基本知识2.2 计数、测量和定位输入 (TM Count, TM PosInput, 紧凑型 CPU) 的基本知识计数、测量和位置检测52 功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK2.2.8 比较值2.2.8.1 比较值和输出说明可在用户程序之外通过指定两个比较值来控制通道的两个数字量输出：比较值 0 分配给数字量输出 DQ0 比较值 1 分配给数字量输出 DQ1根据所使用的操作模式和编码器，将两个位置值、计数器值或测量值定义为比较值。比较值可以组态，并且可在运行期间通过用户程序进行修改。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。通过用户程序切换数字量输出控制位 (页 262) TM\_CTRL\_DQ0 和 TM\_CTRL\_DQ1 用于控制数字量输出的使用。如果将 TM\_CTRL\_DQm 设置为 0，则无论组态的工艺功能如何，都可以通过控制位 SET\_DQm 从用户程序控制相关的数字量输出。如果 TM\_CTRL\_DQm 设置为 1，则会启用相应数字量输出的控制器的工艺功能。数字量输出的状态由相应的 STS\_DQm 反馈位指示。计数、测量和位置检测的基本知识 2.2 计数、测量和定位输入 (TM Count, TM PosInput, 紧凑型 CPU) 的基本知识 计数、测量和位置检测功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK 532.2.8.2 计数器值作为参考时在比较值处进行切换比较值与当前计数器值进行比较。如果计数器值满足指定比较条件并且已启用相应数字量输出的工艺功能，则会置位数字量输出。如果为数字量输出 DQ1 分配“在比较值 0 和 1 之间” (Between comparison value 0 and 1)，则两个比较值均会影响 DQ1。可根据以下比较事件之一对数字量输出进行切换：在比较值和计数上限之间进行设置如果符合以下条件，则将数字量输出设置为 1：比较值  $\leq$  计数器值  $\leq$  计数上限比较事件与计数方向无关。计数、测量和位置检测的基本知识 2.2 计数、测量和定位输入 (TM Count, TM PosInput, 紧凑型 CPU) 的基本知识 计数、测量和位置检测 54 功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK 在比较值和下限之间设置如果符合以下条件，则将数字量输出设置为 1：计数下限  $\leq$  计数器值  $\leq$  比较值比较事件与计数方向无关。在比较值 0 和比较值 1 之间设置如果已为数字量输出 DQ0 组态“由用户程序使用”，则可为数字量输出 DQ1 组态比较事件。比较值 1 必须大于比较值 0。如果符合以下条件，则将 DQ1 设置为 1：比较值 0  $\leq$  计数器值  $\leq$  比较值 1 下图显示了进行向上计数时比较事件的示例：计数、测量和位置检测的基本知识 2.2 计数、测量和定位输入 (TM Count, TM PosInput, 紧凑型 CPU) 的基本知识 计数、测量和位置检测功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK 55 在达到比较值时设置并持续一个脉宽时间当满足以下条件时，将数字量输出设置为 1 并持续指定的一段时间：计数器值 = 比较值 当前计数方向 = 比较事件的已组态计数方向 下图显示了进行向上计数时比较事件的示例：下图显示了进行向下方向计数时比较事件的示例：要重复比较事件，计数器值必须更改并重新与相应的比较值相对应。如果脉冲持续时间已定义为“0”且计数器值等于比较值，则将数字量输出设置为 1，直至下一个计数脉冲：说明当计数脉冲达到比较值时，此比较事件会切换相关的数字量输出。通过同步等操作设置计数器值时，数字量输出不会切换。通过用户程序设置，直到比较值可通过设置控制位 (页 262) SET\_DQm 将相应数字量输出设置为 1 (边沿)。以下任意事件均会将相应数字量输出设置为 0：在已组态的比较事件方向上，计数器值和比较值相匹配 复位相应的 SET\_DQm 控制位。下图显示了进行向上计数时比较事件的示例：计数、测量和位置检测的基本知识 2.2 计数、测量和定位输入 (TM Count, TM PosInput, 紧凑型 CPU) 的基本知识 计数、测量和位置检测功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK 57 通过将控制位 SET\_DQm 设置为 0，可在计数器值达到比较值之前禁用数字量输出。说明如果在组态的计数方向上达到了比较值，则无论控制位 SET\_DQm 的状态如何，反馈位 EVENT\_CMPm 都将置位。当计数脉冲达到对应的比较值时，此比较事件会切换数字量输出。通过同步等操作设置计数器值时，数字量输出不会切换。 2.2.8.3 位置值 (SSI juedui 值) 作为参考时在比较值处进行切换比较值与当前位置值进行比较。如果位置值满足指定比较条件并且已启用相应数字量输出的工艺功能，则会置位数字量输出。如果为数字量输出 DQ1 分配“在比较值 0 和 1 之间” (Between comparison value 0 and 1)，则两个比较值均会影响 DQ1。如果将 32 位的位置值用于比较功能，则位置值将被解释为 DINT。可根据以下比较事件之一对数字量输出进行切换：在比较值和上限之间设置上限对应于最大位置值。如果符合以下条件，则将数字量输出设置为 1：比较值  $\leq$  位置值  $\leq$  最大位置值比较事件与位置值变化的方向无关。最大位置值取决于 SSI juedui 编码器的分辨率。计数、测量和位置检测的基本知识 2.2 计数、测量和定位输入 (TM Count, TM PosInput, 紧凑型 CPU) 的基本知识 计数、测量和位置检测 58 功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK 在比较值和下限之间设置下限对应于位置值“0”。如果符合以下条件，则将数字量输出设置为 1：0  $\leq$  位置值  $\leq$  比较值比较事件与位置值变化的方向无关。在比较值 0 和比较值 1 之间设置如果已为数字量输出 DQ0 组态“由用户程序使用”，则可为数字量输出 DQ1 组态比较事件。比较值 1 必须大于比较值 0。如果符合以下条件，则将 DQ1 设置为 1：比较值 0  $\leq$  位置值