

# SIEMENS西门子 接口模块 6ES71556BA010CN0

产品名称	SIEMENS西门子 接口模块 6ES71556BA010CN0
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 ET200:全新原装 德国:正品现货
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

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。在操作模式“将测量值用作参考”下的数字量输出的功能 (页 61) 含义 其它选项特定的参数

测量值  $\geq$  比较值（默认）如果测量值大于等于比较值，则相应数字量输出处于激活状态。比较值 0 比较值 1 测量值  $\leq$  比较值 如果测量值小于等于比较值，则相应数字量输出处于激活状态。比较值 0 比较值 1 比较值 0 和 1 之间 如果比较值 0  $\leq$  测量值  $\leq$  比较值 1，则数字量输出 DQ1 处于激活状态。比较值 0 比较值 1 不在比较值 0 和 1 之间 如果比较值 1  $\leq$  测量值  $\leq$  比较值 0，则数字量输出 DQ1 处于激活状态。比较值 0 比较值 1 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  $-7.922816 \times 1028$ 。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“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  $-7.922816 \times 1028$ 。默认设置为“0.0”。比较值的单位取决于测量变量。比较值 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  $7.922816 \times 1028$ 。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。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。对于函数“介于比较值和计数器上限之间”与“介于比较值和计数器下限之间”，还需要将该滞后值应用到计数器限值处。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。如果滞后范围的起始值为所组态的比较值且超出整个计数值范围，则无法确保比较值的正常运行。

如果比较值如此接近计数器限值，以至于滞后范围将超出该计数器限值，则滞后范围在此时结束。

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”。说明对于版本为V3.0及更高版本的 High\_Speed\_Counter，以下内容适用：在“DQ0特性”(Behavior of DQ0)

下一并组态两个数字量输出的滞后。该滞后还显示在“DQ1特性”(Behavior of DQ1)下。

滞后只适用于操作模式“将计数值用作参考”。指定测量值(High\_Speed\_Counter)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)。工艺对象在输出参数 MeasuredValue

中显示测量值。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。工艺对象在输出参数 MeasuredValue

中显示测量值。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。

工艺对象在输出参数 MeasuredValue 中显示测量值。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。工艺对象在输出参数

MeasuredValue 中显示测量值。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”。