

SIEMENS西门子 预制信号线 6FX5 002-2DC10-1AF0

产品名称	SIEMENS西门子 预制信号线 6FX5 002-2DC10-1AF0
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 电缆线:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体现货
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

您可以在计数器输入 (页 228)部分中找到与前几个新参数有关的其它信息。 基准标记 0 的信号选择 (TM Count 和 TM PosInput)

此参数用于指定外部基准信号，基于此信号保存编码器位置新的基准标记。 可以选择下列选项：选项含义 DI0 在 DI0 数字量输入出现上升沿时，当前计数器值被保存为新编码器位置基准标记。 增量编码器的信号 N (默认) 当增量编码器的信号 N 出现上升沿时，当前计数器值被保存为新编码器位置基准标记。 基准标记 0 的信号选择 (紧凑型 CPU)

此参数用于指定外部基准信号，基于此信号保存编码器位置新的基准标记。 可以选择下列选项：选项含义 无 未使用外部基准信号。 DI0 在 DI0 数字量输入出现上升沿时，当前计数器值被保存为新编码器位置基准标记。 增量编码器的信号 N (默认设置 1) 当增量编码器的信号 N 出现上升沿时，当前计数器值被保存为新编码器位置基准标记。 1 例外：在 1511C 中以及 1512C 的兼容模式下，“DI0”是 HSC 3 和 HSC 6 的默认设置测量输入 (TM Count 和 TM PosInput)

该参数指定硬件数字输入量 DI1 作为测量输入。对于 DI1 的上升沿、下降沿或两种沿，当前计数器值或位置值将保存为当前编码器位置。该参数值无法更改。 测量输入 (紧凑型 CPU)

该参数用于定义硬件输入，该硬件输入在保存编码器位置时用作外部测量输入。 可以选择下列选项：选项含义 无 (默认) 不使用外部测量输入。 DI1 硬件数字量输入 DI1 用作测量输入。对于 DI1 的上升沿、下降沿或两种沿，当前计数器值或位置值将保存为当前编码器位置。 每转增量

使用此参数可以指定增量编码器和脉冲编码器的行计数。行计数可以在编码器的数据表中找到。 步数/转 (增量编码器和脉冲编码器) 该参数指定每个编码旋转的计数脉冲数。

计数脉冲数取决于每转增量和参数化的信号评估。 示例：增量或脉冲编码器每转传送 2048 个增量。根据信号评估，将显示以下值：步数/转 (SSI juegui编码器) 该参数定义了每转增量数 (由 SSI juegui编码器提供)。

转数 该参数指定 SSI juegui编码器的值范围包含的旋转次数。 该值是根据位置值的位数 LSB 和 MSB 的参数化值以及每转的步数计算的。 参考转速 编码器将发送以参考速度百分比表示的速度过程值。此参数以 rpm 为单位定义速度，对应于 100 %

值。参考速度必须与控制器中的设置相同。可输入一个介于 6.00 和 210000.00 之间的值。默认设置为“3000.00 rpm”。编码器类型

此参数用于指定编码器记录线性运动还是旋转运动。编码器类型必须与控制器中的设置相同。默认设置为“旋转”(Rotary)。增量间距 可使用此参数指定两个编码器增量之间的距离(单位为 nm)。该值必须与控制器中的设置相同。高分辨率增量距离 此参数指定两个计数脉冲之间的距离(单位为 nm)。该值取决于两个增量之间的距离以及配置的信号评估。示例：增量或脉冲编码器的增量距离为 16000 nm。根据信号评估，将显示以下值：硬件中断

分配工艺模块的基本参数时，可以为每个通道设置工作期间触发硬件中断的事件。在 S7-1500 系统中，为每个已启用的硬件中断输入一个匹配事件名称，然后为每个硬件中断分配一个对应的硬件中断 OB。触发硬件中断后，将启动对应的 OB 来评估硬件中断数据。说明在以下情况下，每个模块只能释放仅一个硬件中断。使用 S7-300/400 CPU 进行分布式操作 使用 GSD 文件 如果满足反馈接口中对应状态位或事件位变化的条件，则触发硬件中断。丢失硬件中断 如果系统触发硬件中断的速度比确认硬件中断的速度快，则硬件中断丢失，并且发出“硬件中断”诊断中断通知。

紧凑型 CPU 的其它参数 简介 使用紧凑型 CPU

时，高速计数器的信号还可使用以下参数。1511C 兼容性 (紧凑型 CPU 1512C-1 PN 的高速计数器) 前连接器分配与 CPU 1511C 的相同 此参数用于指定 CPU 1511C-1 PN 的前连接器引脚分配是否用于 CPU 1512C-1 PN 的高速计数器：选项 含义 禁用 (默认) CPU 1512C-1 PN

使用板载前连接器的引脚分配。1512C-1 PN 支持将板载数字量 I/O

的两个前连接器连接用于高速计数器。CPU 1512C-1 PN 手册介绍了 HSC 通道的硬件输入和输出分配。

启用 CPU 1512C-1 PN 使用 CPU 1511C-1 PN 的前连接器引脚分配。1511C-1 PN 支持将板载数字量 I/O

的第一个前连接器连接用于高速计数器。CPU 1511C-1 PN 手册介绍了 HSC 通道的硬件输入和

输出分配。常规 激活此高速计数器 此参数用于指定是否使用相应的高速计数器：选项 含义

禁用 (默认) 不使用高速计数器。计数器不使用板载前连接器的连接，且无法

触发中断。对其控制接口执行的写入操作会被忽略，其反馈接口返回零值。启用

使用高速计数器。板载前连接器连接的 HSC 地址分配请参见紧凑型 CPU 的设备手册。硬件输入/输出

时钟发生器输入 (A)/脉冲输入 (A)/时钟发生器正向 (A) 该参数用于指定相应计数器的编码器信号 A

所使用的输入。该值无法更改。时钟发生器输入 (B)/脉冲输入 (B)/时钟发生器正向 (B)

若将编码器与相应计数器的多个信号配合使用，该参数用于指定编码器信号 B 所使用的输

入。该值无法更改。复位输入 (N)

如针对相应计数器使用增量编码器，该参数用于指定复位输入所使用的输入 (编码器信号

N)。该值无法更改。HSC DI0/HSC DI1 该参数用于确定将紧凑型 CPU 的哪个数字量输入用作计数器

DI_m。说明 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) 下组态数字量输入的输入延时。HSC DQ0 可以通过反馈接口读取 DQ0

的状态。不能将 DQ0 分配给紧凑型 CPU 的物理数字量输出。HSC DQ1 该参数用于确定将紧凑型 CPU

的哪个数字量输出用作 DQ1。可选择输出延时为 5 s 或 500 s 的输出。

有关所有数字量输出的输出延时概要信息，请参见紧凑型 CPU

的设备手册。手动操作 (增量编码器或脉冲编码器) 计数器输入 信号类型 可以从以下信号类型 (页

76) 中选择：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。反转方向 信号评估 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。反转方向 信号评估 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 反转方向 可以反转计数方向以适合过程。

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：信号评估 含义 单重 (默认) 在信号 B 处于低电平期间评估信号 A 的沿。双重

评估信号 A 的每种沿。四重 评估信号 A 和信号 B 的每种沿。滤波频率

通过组态滤波频率，可以抑制计数器输入 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。

可以选择下列滤波器频率：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。因此，如果您的增量编码器或脉冲编码器支持 RS422 和 TTL 标准，建议您使用 RS422 信号标准。

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。