

# SIEMENS西门子 中国东莞市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国东莞市智能化工控设备代理商
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 模块: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

高速输出高速输出功能支持最大 100 kHz 的输出频率和最大 100 mA 的输出电流。高速输出会生成陡变边沿。高速输出适用于生成更高频率的信号，但所提供的最大负载电流更低。高速输出仅适用于双通道操作。下表列出了高速输出激活/取消激活时的最小和最大脉冲持续时间、周期持续时间及频率：组态简介使用组态软件组态工艺模块，并分配其参数。用户程序通过控制接口和反馈接口控制和监视工艺模块功能。系统环境工艺模块可以在下列系统环境中使用：可能的用途 所需组件 组态软件

在用户程序中使用 CPU 151xSP 进行集中式操作 ET 200SP 自动化系统 TM Pulse 2x24VSTEP 7 (TIA Portal):使用硬件配置进行设备组态和参数设置直接访问 I/O 数据中的控制接口和反馈接口使用 S7-1500 CPU进行分布式操作 S7-1500 自动化系统 ET 200SP 分布式 I/O 系统 TM Pulse 2x24VSTEP 7 (TIA Portal):使用硬件配置进行设备组态和参数设置使用 S7-300/400CPU 进行分布式操作 S7-300/400 自动化系统 ET 200SP 分布式 I/O 系统 TM Pulse 2x24VSTEP 7 (TIA Portal):使用硬件配置进行设备组态和参数设置STEP 7:使用 HSP 进行设备组态和参数设置第三方系统中PROFINET IO 的分布式运行 第三方自动化系统 ET 200SP 分布式 I/O 系统 TM Pulse 2x24V第三方组态软件：使用 GSD 文件进行设备组态和参数设置第三方系统中PROFIBUS DP 的分布式运行 第三方自动化系统 ET 200SP 分布式 I/O 系统 TM Pulse 2x24V第三方组态软件：GSD 文件；使用数据记录128 进行设备组态和参数设置对 CPU STOP 模式的响应在设备组态的参数中，可设置通道对 CPU 转入 STOP 模式的响应。表格 4- 10 通道对 CPU 转入 STOP 模式的响应选项 含义输出替代值 通道在数字量输出上输出组态的替代值，直到 CPU 进行下一次STOP-RUN 模式的转换。只能为两个数字量输出之一组态替代值 1。激活的输出序列停止，STS\_ENABLE 反馈位复位。发生 STOP-RUN 转换后，工艺模块设置为其启动状态：必须先将SW\_ENABLE 控制位复位，然后才能启动新的脉冲输出。继续工作 通道继续工作。数字量输出根据参数分配继续进行切换。因此激活的输出序列将继续工作。发生 STOP-RUN 切换后，工艺模块的组态未复位。组态/地址空间4.4 接通/关断延时模式工艺模块 TM Pulse 2x24V (6ES7138-6DB00-0BB1)设备手册, 05/2019, A5E35061206-AB 1014.4.4 参数设置可使用多种参数来指定工艺模块的属性。根据设置的不同，并非所有参数均可用。当在用户程序中分配参数时，参数将通过“WRREC

”指令和数据记录 128 (页 177) 传送给模块。在此操作模式下按如下方式设置模块的参数：参数设置选项基本操作步骤STEP 7 (TIA Portal) 中的硬件配置1. 在硬件目录的“工艺模块”(Technology modules) 下插入模块。2. 设置“接通/关断延时”模式，并在硬件配置中设置模块的其它参数。3. 将项目下载到 CPU。STEP 7 中基于 HSP 的硬件配置1. 安装相应的 HSP 文件。之后可在硬件目录中的“ET 200SP”下找到该模块。2. 设置“接通/关断延时”模式，并在硬件配置中设置模块的其它参数。3. 将项目下载到 CPU。基于 GSD 文件的硬件配置，用于 PROFINET IO 上的分布式操作1. 安装最新的 PROFINET GSD 文件。之后可在硬件目录的“其它现场设备 > PROFINET IO > I/O”(Other field devices > PROFINET IO > I/O) 下找到相应模块。2. 设置“接通/关断延时”模式，并在硬件配置中设置模块的其它参数。3. 将项目下载到 CPU。基于 GSD 文件的硬件配置，用于 PROFIBUS DP 上的分布式操作1. 安装最新的 PROFIBUS GSD 文件。之后可在硬件目录的“其它现场设备 > PROFIBUS DP > I/O”(Other field devices > PROFIBUS DP > I/O) 下找到相应模块。2. 将项目下载到 CPU 中。模块的参数也会使用其默认设置一同下载(请参见下表)。3. 设置“接通/关断延时”模式，使用数据记录 128 在用户程序中设置其它参数。组态/地址空间4.4 接通/关断延时模式工艺模块 TM Pulse 2x24V (6ES7138-6DB00-0BB1)102 设备手册, 05/2019, A5E35061206-AB “接通/关断延时”模式下 TM Pulse 2x24V 的参数参数的默认设置以粗体显示在“值范围”(Value range) 列。1 使用 STEP 7 的 HSP 或 GSD 文件组态时，可通过选择模块名称来定义通道组态。说明PROFIBUS GSD 组态使用 PROFIBUS GSD 文件组态时，可能的参数分配均不可用。参数是模块中预分配的默认设置。设置“接通/关断延时”模式，使用数据记录 128 在用户程序中设置其它参数。控制位/值 说明OUTPUT\_VALUE 使用该值指定接通延时。值范围：接通延时(单位为  $\mu s$ )：0 到 85000000D如果设置超出值范围，ERR\_OUT\_VAL 反馈位置位并使用最后一个有效的接通延时。SLOT 使用该值指定负载值。值范围：关断延时(单位为  $\mu s$ )：0 到 85000000D通过 MODE\_SLOT 指定单次还是循环应用更改。无效值会触发反馈位 ERR\_LD (当 MODE\_SLOT = 0 时) 或 ERR\_SLOT\_VAL (当 MODE\_SLOT = 1 时) 的置位。MODE\_SLOT 通过此位指定想要单次还是循环应用 SLOT 中的更改。0 表示：在相应输出字节写入值 3D 后，SLOT 中的值将应用一次，并保持到下一次更改。使用 SLOT 所做的更改会在 DIn.0 的下一个下降沿生效。重新启动模块后，值会被硬件配置中的值组覆盖。1 表示：将值 19D 写入相应输出字节时，SLOT 中的当前值在所有情况下均会循环应用。使用 SLOT 所做的更改会在 DIn.0 的下一个下降沿生效。LD\_SLOT 使用此加载请求指定 SLOT 中值的含义：0000B 表示：无操作，空闲 0011B 表示：关断延时(单位为  $\mu s$ )：未列出的值无效，并触发反馈位 ERR\_LD (当 MODE\_SLOT = 0 时) 或 ERR\_SLOT\_VAL (当 MODE\_SLOT = 1 时) 的置位。SET\_DQA 当 TM\_CTRL\_DQ 和 SET\_DQB 设置为 0 时，该位可用于设置数字量输出 DQn.A。SET\_DQB 当 TM\_CTRL\_DQ 和 SET\_DQA 设置为 0 时，该位可用于设置数字量输出 DQn.B。组态/地址空间4.4 接通/关断延时模式工艺模块 TM Pulse 2x24V (6ES7138-6DB00-0BB1)106 设备手册, 05/2019, A5E35061206-AB控制位/值 说明TM\_CTRL\_DQ 使用此位可启用数字量输出的工艺功能。0 表示：SET\_DQA 和 SET\_DQB 定义 DQn.A 与 DQn.B 的状态 1 表示：输出序列定义了 DQn.A 的状态；DQn.B 始终为 0。SW\_ENABLE 使用此位激活软件使能。如果使用硬件使能，可将其与软件使能相结合。0 表示：停止输出 1 表示：启动输出硬件使能的使用通过参数分配激活。硬件使能使用数字量输入 DIn.0 外部控制。RES\_ERROR 当有错误待决时，该位可用于复位以下反馈位：ERR\_24V ERR\_DQA ERR\_DQB ERR\_LD预留 预留的位必须设置为。反馈位/值 说明ERR\_SLOT\_VAL 该位指示 SLOT 或 LD\_SLOT 中的值无效(当 MODE\_SLOT = 1 时)，因此不可接受。模块从控制接口接收到有效值后，ERR\_SLOT\_VAL 将立即自动复位。ERR\_OUT\_VAL 该位指示 OUTPUT\_VALUE 中的值无效。模块从控制接口接收到有效值后，ERR\_OUT\_VAL 将立即自动复位。ERR\_DQA 此位指示在输出 DQn.A 处出现短路或过载。如果已启用诊断中断“诊断 DQA”，则在发生此错误时会触发“数字量输出处错误”诊断中断。使用 RES\_ERROR 确认错误后，该位立即复位。ERR\_DQB 此位指示在输出 DQn.B 处出现短路或过载，或者尝试同时置位 SET\_DQA 和 SET\_DQB 控制位。如果已启用诊断中断“诊断 DQB”，则在发生此错误时会触发“数字量输出处错误”诊断中断。使用 RES\_ERROR 确认错误后，该位立即复位。ERR\_PULSE 该位指示脉冲输出错误。ERR\_LD 该位指示 SLOT 或 LD\_SLOT

中的值无效（当 MODE\_SLOT = 0 时），因此不可接受。使用 RES\_ERROR 确认错误后，该位立即复位。ERR\_24V 该位指示输出 24 VDC 处发生短路或过载。如果已启用诊断中断，则在发生此错误时会触发“传感器电源电压短路/过载”诊断中断。使用 RES\_ERROR 确认错误后，该位立即复位。ERR\_PWR 该位表示电源电压 L+ 过低。如果已启用诊断中断，则在发生错误时会触发“电源电压故障”诊断中断。电源电压 L+ 再次达到高值后，ERR\_PWR 将立即自动复位。如果没有电源电压，则不设置该位。STS\_SW\_ENABLE 该位指示软件使能的状态。0 表示：软件使能未激活 1 表示：软件使能激活 STS\_READY 该位表示模块提供有效的用户数据。模块已启动并组态。STS\_LD\_SLOT 该位通过状态变化（切换）表示已检测到并执行 LD\_SLOT（当 MODE\_SLOT = 0 时）的加载请求。STS\_DI 该位指示数字量输入 DI.n.0 的状态。组态/地址空间 4.4 接通/关断延时模式 工艺模块 TM Pulse 2x24V (6ES7138-6DB00-0BB1) 设备手册, 05/2019, A5E35061206-AB 109 反馈位/值 说明 STS\_DQA 该位指示数字量输出 DQn.A 的状态。STS\_DQB 该位指示数字量输出 DQn.B 的状态。STS\_ENABLE 该位指示输出序列激活。SEQ\_CNT 该值指示已完成的输出序列数作为序列计数器。预留 预留位设为简介在此操作模式下，工艺模块的相应通道输出一个占空比固定为 50% 且已组态接通延时的信号。频率在控制接口中指定。启动输出序列如需在数字量输出 DQn.A 处输出输出序列，TM\_CTRL\_DQ 控制位 (页 143) 必须置位。要使用软件使能启动输出序列，需将 SW\_ENABLE 控制位 (页 118) 置位。STS\_SW\_ENABLE 反馈位指示工艺模块中的软件使能已激活。另外可通过相应的数字量输入 DI.n.0 使用硬件使能。可为数字量输入 DI.n.0 组态输入延时。脉冲图下图显示了 DI.n.0 用作硬件使能时的输出序列示例。等时同步模式 工艺模块支持“等时同步模式”系统功能。等时同步模式不会影响“接通/关断延时”如果使用硬件使能，可将其与软件使能相结合。在软件使能激活后，输出序列将在硬件使能的第一个上升沿处启动。将忽略输出序列期间硬件使能的其它上升沿。如果硬件使能在输入延时期间置位并保持置位，则启动接通延时，并将 STS\_ENABLE 反馈位置位。接通延时到期时，将在相应的数字量输出 DQn.A 处输出具有指定频率的脉冲。一旦置位 SW\_ENABLE，输出序列就会连续运行。如果未使用硬件使能，接通延时将从 SW\_ENABLE 的上升沿启动。中止输出序列如果复位 SW\_ENABLE 控制位，软件使能将取消激活，当前输出序列中止。最后一个周期未完成。STS\_ENABLE 反馈位和数字量输出 DQn.A 复位。只有重启输出序列后才能重新输出脉冲。频率在控制接口中使用 OUTPUT\_VALUE 将输出频率设置为浮点数 (REAL)。值范围取决于是否使用高速输出功能。接通延时在硬件配置中设置接通延时，范围为 0 s 至 85 s，精度为 1 s。此外，用户可通过控制接口更改接通延时，方法为在 SLOT 中输入一个新整型值 (UDINT)。这样用户可以使用 MODE\_SLOT 控制位来选择想要单次应用更改还是循环应用更改：MODE\_SLOT = 0 一次更改：在相应输出字节写入值 2D 后，SLOT 中的值将作为接通延时应用一次，并保持到下一次更改。通过 SLOT 所做的更改会在下一个输出序列生效。激活的输出序列不受该更改影响。MODE\_SLOT = 1 循环更改：将值 18D 写入相应输出字节时，SLOT 中的当前值在所有情况下均会作为接通延时循环应用。通过 SLOT 所做的更改会在下一个输出序列生效。激活的输出序列不受该更改影响。更多信息，请参见 SLOT 参数的处理 (页 157)。高速输出 高速输出功能支持最大 100 kHz 的输出频率和最大 100 mA 的输出电流。高速输出会生成陡变边沿。高速输出适用于生成更高频率的信号，但所提供的最大负载电流更低。高速输出仅适用于双通道操作。下表列出了高速输出功能激活/取消激活时的脉冲持续时间及频率的值范围。