

西门子PLC模块授权总经销商 6ES7515-2TN03-0AB0 S7-1500T CPU 中央处理器

产品名称	西门子PLC模块授权总经销商 6ES7515-2TN03-0AB0 S7-1500T CPU 中央处理器
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:全国代理 S7-1500:全新 德国: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	15801997124 15801997124

产品详情

西门子PLC模块授权总经销商 6ES7515-2TN03-0AB0 S7-1500T CPU 中央处理器

6ES7515-2TN03-0AB0

SIMATIC S7-1500T, CPU 1515T-2 PN, 中央处理器, 带工作存储器 1.5 MB 用于程序及 4.5 MB 用于数据, 第 1 个接口: PROFINET IRT 带双接口交换机, 第 2 接口: PROFINET RT, 6 ns Bit-Performance, 需要 SIMATIC 存储卡

如果 NextPoint 参数被取消激活, 它可以通过以下方式影响配置文件执行的行为: 如果参数 Next 存在上升沿, 则参数 Output 采用 Point[NextPoint].Value 的值。开始配置文件执行时, NextPoint 代表第一个 CurrentPoint。Output 参数以增量方式从 StartMode 定义的值更改为 Point[NextPoint].Value 的值, 并在 Point[NextPoint].Time 期间到达该值。如果 NextPoint 参数被激活, 它可以通过以下方式影响配置文件执行的行为: 参数 Next 不存在上升沿: 当前点完成后, 该过程使用 NextPoint 继续。参数 Next 存在上升沿: 该过程使用 NextPoint 继续。当配置文件执行的*后一点处于活动状态 (CurrentPoint = WorkingData.NumberOfUsedPoints) 时, StopMode 采用下列方式确定 NextPoint 的值如何自动更新: StopMode <> 4 *后一个点处于活动状态时: NextPoint = CurrentPoint = WorkingData.NumberOfUsedPoints。配置文件执行在*后一点之后完成。StopMode = 4 *后一个点处于活动状态时: NextPoint = 1。配置文件执行在*后一点之后重启。如果配置文件停止或完全运行, 则输入/输出参数 NextPoint 将自动设置为 1。因此, 如果输入/输出参数 NextPoint 未更改, 则下一个配置文件执行从配置文件的第一个点开始。422 PID 控制 功能手册, 11/2022, A5E35300232-AF 指令 10.8 RampSoak 下图显示了 Next 和 NextPoint 参数如何确定配置文件执行: 如果 NextPoint 的自动更改随后被用户输入覆盖, 则用 标记: 3FNBJOJOH5JNF@1PJOU 3FNBJOJOH5JNF@5PUBM 0VUQVU U 1PJOU

可进行 StopMode 变量的以下设置：StopMode = 0 Output 参数采用 WorkingData.StartValue 的值。

下图显示了具有 5 个点的配置文件的执行如何在 StopMode = 0 的条件下结束和停止：

8PSLJOH%BUB 4UBSU7BMVF 0VUQVU 4VCTUJUVUF0VUQVU &OBCMF U StopMode = 1 Output

参数采用 SubstituteOutput 的值。下图显示了具有 5 个点的配置文件的执行如何在 StopMode = 1

的条件下结束和停止：8PSLJOH%BUB 4UBSU7BMVF 0VUQVU 4VCTUJUVUF0VUQVU

&OBCMF U StopMode = 2 Output 参数采用配置文件执行的*后一个有效值。下图显示了具有 5

个点的配置文件的执行如何在 StopMode = 2 的条件下结束和停止：

8PSLJOH%BUB 4UBSU7BMVF 0VUQVU 4VCTUJUVUF0VUQVU &OBCMF 427 指令 10.8 RampSoak PID

控制 功能手册, 11/2022, A5E35300232-AF StopMode = 3 Output 参数采用值 0.0。下图显示了具有 5

个点的配置文件的执行如何在 StopMode = 3 的条件下结束和停止：

8PSLJOH%BUB 4UBSU7BMVF 0VUQVU 4VCTUJUVUF0VUQVU &OBCMF U StopMode = 4

如果配置文件执行在*后一点结束，它会自动重新启动并使用 WorkingData.Point[1] 继续。只要 Enable

未复位，就会重复执行配置文件。如果使用 Enable = FALSE 停止配置文件执行，则 Output

参数采用配置文件执行的*后一个有效值。下图显示了具有 5 个点的配置文件的执行如何在 StopMode = 4

的条件下结束和停止：8PSLJOH%BUB 4UBSU7BMVF 0VUQVU

4VCTUJUVUF0VUQVU &OBCMF U 以下内容还适用于 StopMode 变量的所有值：通过 StopMode

选择的值**于 REAL 数据类型的取值范围。只有这样才能在 Output 参数中输出。如果通过 StopMode

选择的值不是有效的 REAL 值，则替代输出值将在 Output 参数中输出 然后被保留。替代输出值通过

ErrorMode 变量组态，并且**于 REAL 数据类型的取值范围。仅当参数 Reset = FALSE

已置位并且同时没有包含错误消息 ErrorBits 16#0002_0000 的错误处于未决状态时，StopMode

变量才会作用于 Output 参数。如果设置了 Reset = TRUE 参数，则 SubstituteOutput 参数值将在 Output

参数中输出。如果有错误消息为 ErrorBits 16#0002_0000 的错误处于未决状态，则在 ErrorMode

变量中组态的替代输出值会在 Output 参数中输出。428 PID 控制 功能手册, 11/2022, A5E35300232-AF 指令

10.8 RampSoak 10.8.3.5 测量周期时间 自动测量周期时间 要计算输出值，则 RampSoak 需要自上次调用

RampSoak 以来经过的时间。周期时间默认自动测量，并且自第二次调用起在 CycleTime.Value

变量中输出。RampSoak 测量每次指令调用的周期时间，因此可用于非等时同步调用周期，例如 OB1

中。请注意，周期时间自动测量期间的条件性调用指令、有效断点或加载快照作为实际值会延长周

期时间值。如果周期时间测量未返回有效结果，RampSoak 会使用上一个有效的周期时间计算当前输出

值。此外，RampSoak 在 ErrorBits 参数中输出错误消息。通过设置 CycleTime.EnableMeasurement = FALSE

变量来禁用周期时间的自动测量时，必须在 CycleTime.Value

变量中手动输入周期时间。每次调用时，RampSoak 都会检查 CycleTime.Value 变量的有效性。

带断点的周期时间的自动测量 当 RampSoak

的两次调用之间的断点有效时，周期时间的自动测量会得到两次调用之间经过的

实际时间。当一个断点有效时，CPU 处于 HOLD 工作状态。说明 有效断点会延长 RampSoak

的两次调用之间的时间间隔。两次调用之间的时间间隔越长，Output

参数中输出值的变化就越大。根据经过的时间和组态的配置文件数据，可以跳过点。

如果无需根据带有效断点的实际时间计算输出值，请按照下列步骤操作：通过设置变量

CycleTime.EnableMeasurement = FALSE 来禁用周期时间的自动测量。在 CycleTime.Value

变量中手动输入周期时间。10.8.3.6 使能行为 EN/ENO 如果满足下列其中一个条件，则使能输出 ENO

将设为 FALSE。使能输入 EN 设置为 TRUE 并且带有错误消息 ErrorBits 16#0001_0000

的错误处于未决状态。使能输入 EN 设为 FALSE。在所有其它情况下，使能输出 ENO 均设为 TRUE。

10.8.4 输入参数 RampSoak 参数 数据类型 默认值 说明 Enable BOOL FALSE 可基于 Enable

参数的上升沿开始配置文件执行和计算输出值。可以在参数 Enable 的下降沿停止配置文件执行。Hold

BOOL FALSE 如果 Hold 设为 TRUE，配置文件的执行会暂停。输出值保持不变。Next BOOL FALSE 通过

Next 参数的上升沿，可以使用 Point[NextPoint] 继续执行配置文件。429 指令 10.8 RampSoak PID 控制

功能手册, 11/2022, A5E35300232-AF 参数 数据类型 默认值 说明 SubstituteOu tput REAL 0.0 当 Reset =

TRUE 或以下模式之一当前有效时，SubstituteOutput 用作替代输出值：ErrorMode = 1 StartMode = 1

StopMode = 1 Validate BOOL FALSE 如果 Validate 设为 TRUE，则 UserData

中的配置文件数据将进行有效性检查并传送至 WorkingData。ErrorAck BOOL FALSE 删除错误消息 边沿

FALSE -> TRUE ErrorBits 复位。Reset BOOL FALSE 复位指令。边沿 FALSE -> TRUE ErrorBits 复位。只要

Reset 设为 TRUE，就会在输出中输出替代输出值 SubstituteOutput。如果配置文件同时执行，则该过程在后台运行。只要 Reset 设置为 FALSE，输出值就由配置文件执行确定。

10.8.5 输出参数 RampSoak 参数 数据类型 默认值 说明 Output REAL 0.0 输出值 输出值具有保持性。 CurrentPoint INT 0 当前用于配置文件执行和输出值计算的点的编号。 TotalTime REAL 0.0 配置文件的总时间（所有使用的点的时间总和），以秒为单位 RemainingTime_Total REAL 0.0 配置文件的剩余时间（以秒为单位） RemainingTime_Point REAL 0.0 当前点的剩余时间（以秒为单位） ErrorBits DWORD 16#0 ErrorBits 参数显示存在哪些错误消息。 ErrorBits 具有保持性，并在 Reset 或 ErrorAck 出现上升沿时复位。 Error BOOL FALSE Error 设为 TRUE 时，至少有一个错误当前处于未决状态。 参见 ErrorBits 参数 (页 432)

10.8.6 输入/输出参数 RampSoak 参数 数据类型 默认值 说明 NextPoint Int 1 接下来将使用的点的编号。 允许的值范围：1 到 WorkingData.NumberOfUsedPoints