

SIEMENS西门子 中国龙海市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国龙海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

RampFunction

工作模式限制压摆率可以为输入信号的压摆率组态四个限制。以下因素决定了当前有效的限制：Output 参数中的输出值的符号 更改 Output

参数中输出值juedui值的方向下表列出了压摆率限制的有效变量（基于 Output 参数）：每次调用，输出值 Output 都增加 1.0（每秒增加 10.0），直到达到 Input

参数的值。要禁用一个或多个区域的压摆率限制，请将对应的变量设为值 3.402823e+38。如果输出值 Output 当前受压摆率限制，RampFunction 会将关联的输出位设为 TRUE：PositiveRisingSlewRate_Active

PositiveFallingSlewRate_Active NegativeRisingSlewRate_Active NegativeFallingSlewRate_ActiveReset 参数设为 TRUE 时，压摆率限制将无效。这意味着 SubstituteOutput 参数的跳变会导致 Output

参数的跳变。每次调用时，RampFunction 都会检查是否满足变量

PositiveRisingSlewRate、PositiveFallingSlewRate、NegativeRisingSlewRate 和 NegativeFallingSlewRate

的以下条件：值处于允许的取值范围（大于 0.0 且小于等于 3.402823e+38）内值为有效的 REAL 值（NaN，如 16#7FFF_FFFF）如果不满足其中的一个或多个条件，则替代输出值将在 Output

参数中输出。相应的错误消息在 ErrorBits 参数中输出。限制输出值只要变量 UpperLimit 和 LowerLimit 的值有效，输出值 Output 将始终受限于这些变量的取值范围。输出值 Output

当前受此取值范围限制时，RampFunction 会将关联的输出位设为 TRUE：UpperLimit_Active

LowerLimit_Active输出值限制的优先级高于压摆率限制。因此，如果需要遵循变量 UpperLimit 和 LowerLimit 的限制，则变量 UpperLimit 和 LowerLimit 的更改将导致输出值 Output

发生跳变。在这种情况下，不考虑压摆率的限制。示例：如果 UpperLimit 从 100.0 减到 80.0，而参数 Input 和 Output 的值为 90.0，则输出值 Output 跳变为 80.0。无论是否超出组态的压摆率限制，输出值

Output 都会跳变为 80.0。每次调用时，RampFunction 都会检查是否满足以下条件：LowerLimit <

UpperLimit LowerLimit 和 UpperLimit 处于允许的取值范围（-3.402823e+38 到 3.402823e+38）内 LowerLimit 和 UpperLimit 是有效的 REAL 值（NaN，例如

16#7FFF_FFFF）如果不满足其中的一个或多个条件，则替代输出值将在 Output

参数中输出。相应的错误消息在 ErrorBits 参数中输出。此外，每次调用时，RampFunction 都会检查输出值 Output 是否具有允许的 REAL 数据类型取值范围（-3.402823e+38 到 3.402823e+38）。如果输出值的计算产生无效 REAL 值，则替代输出值将在 Output 参数中输出。在 ErrorMode 变量中组态替代输出值。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 设为 TRUE，且 Output 参数由出现错误消息 ErrorBits 16#0001_0000 时的替代输出值指定。使能输入 EN 设为 FALSE。否则，使能输出 ENO 设为 TRUE。自动测量周期时间要计算输出值的压摆率，则 RampFunction 需要自上次调用 RampFunction 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。RampFunction 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，RampFunction 会使用上一个有效的周期时间计算当前输出值。此外，RampFunction 在 ErrorBits 参数中输出错误消息。通过设置 CycleTime.EnableMeasurement 变量 = FALSE 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，RampFunction 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 RampFunction 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 操作状态。说明有效断点会延长 RampFunction 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 参数中输出值的最大允许变化就越大。示例：对于本示例，以下情况适用：PositiveRisingSlewRate = 10.0 RampFunction 的调用时间 = 0.1 s Input > Output 0.0 没有断点时的结果：每次调用，输出值 Output 都增加 1.0，直到达到 Input 参数值。带十秒有效断点时的结果：下次调用时，输出值 Output 将增加 100.0。如果无需根据带有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。RampFunction 输出参数参数 数据类型 默认值 说明 Output REAL 0.0 输出值 PositiveRisingSlewRate_Active BOOL FALSE 当 PositiveRisingSlewRate_Active = TRUE 时，输出值当前受 PositiveRisingSlewRate 的限制。 PositiveFallingSlewRate_Active BOOL FALSE 当 PositiveFallingSlewRate_Active = TRUE 时，将通过 PositiveFallingSlewRate 限制当前的输出值。 NegativeRisingSlewRate_Active BOOL FALSE 当 NegativeRisingSlewRate_Active = TRUE 时，将通过 NegativeRisingSlewRate 限制当前的输出值。 NegativeFallingSlewRate_Active BOOL FALSE 当 NegativeFallingSlewRate_Active = TRUE 时，将通过 NegativeFallingSlewRate 限制当前的输出值。 UpperLimit_Active BOOL FALSE 当 UpperLimit_Active = TRUE 时，将通过 UpperLimit 限制当前的输出值。 LowerLimit_Active BOOL FALSE 当 LowerLimit_Active = TRUE 时，将通过 LowerLimit 限制当前的输出值。 ErrorBits DWORD DW#16#0 ErrorBits 参数 (页 433) 显示了处于未决状态的错误消息。 ErrorBits 具有保持性，通过 Reset 或 ErrorAck 的上升沿复位。 Error BOOL FALSE 当 Error = TRUE 时，至少有一个错误当前处于未决状态。 RampFunction 静态变量变量 数据类型 默认值 说明 PositiveRisingSlewRate REAL 10.0 在上升 juedui 值的正向范围内以每秒对输出值的上升速度进行限制 PositiveRisingSlewRate = 3.402823e+38 时，将禁用上升速度限制。 允许的取值范围：> 0.0 PositiveFallingSlewRate REAL 10.0 在下降 juedui 值的正向范围内以每秒对输出值的上升速度进行限制 PositiveFallingSlewRate = 3.402823e+38 时，将禁用上升速度限制。 允许的取值范围：> 0.0 NegativeRisingSlewRate REAL 10.0 在上升 juedui 值的负向范围内以每秒对输出值的上升速度进行限制 NegativeRisingSlewRate = 3.402823e+38 时，将禁用上升速度限制。 允许的取值范围：> 0.0 NegativeFallingSlewRate REAL 10.0 在下降 juedui 值的负向范围内以每秒对输出值的上升速度进行限制 NegativeFallingSlewRate = 3.402823e+38 时，将禁用上升速度限制。 允许的取值范围：> 0.0 UpperLimit REAL 100.0 输出值的上限允许的值范围：> LowerLimit LowerLimit REAL 0.0 输出值的下限允许的值范围：< UpperLimit ErrorMode INT 2 选择出现错误后的替代输出值 0 = Input 1 = Substitute Output 2 = 上一个有效输出值 3 = 0.0 4 = LowerLimit 5 = UpperLimit 允许的值范围：0 到 5 StartMode INT 2 选择指令首次调用的输出值 0 = Input 1 = Substitute Output 2 = 上一个输出值 3 = 0.0 4 = LowerLimit 5 = UpperLimit 允许的值范围：0 到 5 CycleTime AuxFct_CycleTime - 周期时间数据 CycleTime.Value REAL 0.1 指令两次调用之间的时间间隔以秒计允许的取值范围：> 0.0 CycleTime.EnableMeasurement BOOL TRUE 周期时间的自动测量 FALSE = 取消激活 TRUE = 已激活。