

SIEMENS西门子 中国平湖市智能化工控设备代理商

| | |
|------|---|
| 产品名称 | SIEMENS西门子 中国平湖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

变量 数据类型 默认值 描述PIDSelfTune.TIR.WaitForControlln BOOL FALSE
达到设定值后在jingque调节期间等待如果 TIR.WaitForControlln = TRUE，则在达到设定值（TIR.State= 500 或 600）后、计算标准偏差（TIR.State = 700 或 800）前的这段时间内，jingque调节将一直等待，直到 TIR.FinishControlln出现 FALSE -> TRUE 沿为止。TIR.WaitForControlln 可用于多区域应用中多个控制器的同步jingque调节以同步调节各个区域。这可确保在实际调节开始前，所有区域均已达到各自的设定值。利用这种方式，可减少各区域间的热力连接对调节的影响。仅当通过 PIDSelfTune.TIR.RunIn = FALSE 从自动模式启动调节时TIR.WaitForControlln 才有效。PIDSelfTune.TIR.ControllnReady BOOL FALSE 如果 TIR.WaitForControlln = TRUE，则达到设定值后 PID_Temp会立即设置 TIR.ControllnReady = TRUE 并一直等待，直到TIR.FinishControlln 出现 FALSE -> TRUE 沿后再继续进行其它调节步骤。PIDSelfTune.TIR.FinishControlln BOOL FALSE 如果 TIR.ControllnReady = TRUE，则 TIR.FinishControlln 的FALSE -> TRUE 沿将停止等待并恢复jingque调节。PIDCtrl.IOutputOld(1) REAL 0.0 上一循环中的积分作用PIDCtrl.PIDInit BOOL FALSE 自 PID_Temp 版本 1.1 起 PIDCtrl.PIDInit 可用。如果在“自动模式”下 PIDCtrl.PIDInit = TRUE，则会自动预分配PIDCtrl.IOutputOld 积分作用，就像上一周期中PidOutputSum = OverwriteInitialOutputValue 一样。这可用于使用 PID_Temp 进行超驰控制(页 171)。Retain.CtrlParams.SetByUser(1) BOOL FALSE 允许手动输入 PID 参数如果 Retain.CtrlParams.SetByUser = TRUE，则 PID 参数可编辑。Retain.CtrlParams.SetByUser 用于组态 TIA Portal 中的控制器，对 CPU 中控制算法的行为无影响。SetByUser 具有保持性。Retain.CtrlParams.Heat.Gain(1) REAL 1.0 有效的加热比例增益Heat.Gain 具有保持性。Heat.Gain 0.0Retain.CtrlParams.Heat.Ti(1) REAL 20.0 生效的加热积分时间（以秒为单位）Heat.CtrlParams.Ti = 0.0 时，加热过程将关闭积分作用。Heat.Ti 具有保持性。100000.0 Heat.Ti 0.0Retain.CtrlParams.Heat.Td(1) REAL 0.0 有效的加热微分作用时间（以秒为单位）Heat.CtrlParams.Td = 0.0 时，加热过程将关闭微分作用。Heat.Td 具有保持性。100000.0 Heat.Td 0.0Retain.CtrlParams.Heat.TdFiltRatio(1) REAL 0.2 有效的加热微分延时系数微分延迟系数用于延迟微分作用的生效。微分延迟 = 微分作用时间 × 微分延迟系数 0.0：微分作用仅在一个周期内有效，因此几乎不产生影响。

0.5：实践证明，该值对具有一个主时间常数的受控系统很有效。 >

1.0：系数越大，微分作用的生效时间延迟越久。Heat.TdFiltRatio 具有保持性。Heat.TdFiltRatio 0.0347指令10.3 PID_TempPID 控制功能手册, 11/2023, A5E35300232-AG变量 数据类型 默认值 描述Retain.CtrlParams.Heat.PWeighting(1)REAL 1.0

有效的加热比例作用的权重比例作用随着设定值的变化而减弱。允许使用 0.0 到 1.0 之间的值。

1.0：应对设定值变化的比例作用完全有效

0.0：应对设定值变化的比例作用无效当过程值变化时，比例作用始终完全有效。Heat.PWeighting 具有保持性。1.0 Heat.PWeighting 0.0Retain.CtrlParams.Heat.DWeighting(1)REAL 1.0

有效的加热微分作用的权重微分作用随着设定值的变化而减弱。允许使用 0.0 到 1.0 之间的值。

1.0：设定值变化时微分作用完全有效

0.0：设定值变化时微分作用不生效当过程值变化时，微分作用始终完全有效。Heat.DWeighting 具有保持性。1.0 Heat.DWeighting 0.0Retain.CtrlParams.Heat.Cycle(1) REAL 1.0 有效的加热 PID

算法的采样时间（以秒为单位）在调节期间计算 CtrlParams.Heat.Cycle，并将其舍入为CycleTime.Value 的整数倍。如果 Config.Output.Heat.PwmPeriode = 0.0，则 Heat.Cycle 用作加热脉宽调制的周期时间。如果 Config.Output.Cool.PwmPeriode = 0.0 且 Config.AdvancedCooling = FALSE，则 Heat.Cycle 用作制冷脉宽调制的周期时间。Heat.Cycle 具有保持性。10000.0 Heat.Cycle >

0.0Retain.CtrlParams.Heat.ControlZone(1)REAL 3.402822e+38有效的加热控制区宽度Heat.ControlZone = 3.402822e+38 时，加热过程将关闭控制区。仅在选择 PIDSelfTune.SUT.TuneRuleHeat = 2 作为参数计算方法时，才会在预调节加热或预调节加热和制冷期间自动设置Heat.ControlZone。对于已禁用制冷输出的控制器 (Config.ActivateCooling = FALSE)或已激活制冷输出和制冷系数的控制器(Config.AdvancedCooling = FALSE)，控制区介于 Setpoint - Heat.ControlZone 和 Setpoint + Heat.ControlZone

之间呈对称分布。对于已激活制冷输出和 PID 参数切换的控制器 (Config.ActivateCooling = TRUE， Config.AdvancedCooling =TRUE)，控制区介于 Setpoint - Heat.ControlZone 和 Setpoint+

Cool.ControlZone 之间。Heat.ControlZone 具有保持性。Heat.ControlZone >

0.0Retain.CtrlParams.Heat.DeadZone(1) REAL 0.0 有效的加热死区宽度（请参见PID 参数（页

150）Heat.DeadZone = 0.0 时，将关闭加热过程的死区。Heat.DeadZone

既不会自动进行设置，也不会调节期间进行调整。必须手动对 Heat.DeadZone 进行正确组态。启用死区后，结果可能是yongjiu控制偏差（设定值与过程值之间的偏差）。这可能对jingque调节产生负面影响。

对于已禁用制冷输出的控制器 (Config.ActivateCooling =

FALSE)或已激活制冷输出和制冷系数的控制器(Config.AdvancedCooling = FALSE)，死区介于 Setpoint - Heat.DeadZone 和 Setpoint + Heat.DeadZone 之间并且呈对称分布。348PID 控制功能手册, 11/2023,

A5E35300232-AG指令10.3 PID_Temp变量 数据类型 默认值 描述对于已激活制冷输出和 PID

参数切换的控制器 (Config.ActivateCooling = TRUE， Config.AdvancedCooling =TRUE)，死区介于

Setpoint - Heat.DeadZone 和 Setpoint +Cool.DeadZone 之间。Heat.DeadZone 具有保持性。Heat.DeadZone

0.0Retain.CtrlParams.Cool.Gain(1) REAL 1.0 有效的制冷比例增益Cool.Gain

具有保持性。仅在激活制冷输出和 PID 参数切换时 (Config.ActivateCooling =TRUE 且

Config.AdvancedCooling = TRUE) 有效。Cool.Gain 0.0Retain.CtrlParams.Cool.Ti(1) REAL 20.0

生效的制冷积分时间（以秒为单位）Cool.CtrlParams.Ti = 0.0 时，制冷过程将关闭积分作用。Cool.Ti

具有保持性。仅在激活制冷输出和 PID 参数切换时 (Config.ActivateCooling =TRUE 且

Config.AdvancedCooling = TRUE) 有效。10000.0 Cool.Ti 0.0Retain.CtrlParams.Cool.Td(1) REAL 0.0

有效的制冷微分作用时间（以秒为单位）Cool.CtrlParams.Td = 0.0

时，制冷过程将关闭微分作用。Cool.Td 具有保持性。仅在激活制冷输出和 PID

参数切换时 (Config.ActivateCooling =TRUE 且 Config.AdvancedCooling = TRUE) 有效。10000.0

Cool.Td 0.0Retain.CtrlParams.Cool.TdFiltRatio(1) REAL 0.2

有效的制冷微分延时系数微分延迟系数用于延迟微分作用的生效。微分延迟 = 微分作用时间 ×

微分延迟系数 0.0：微分作用仅在一个周期内有效，因此几乎不产生影响。

0.5：实践证明，该值对具有一个主时间常数的受控系统很有效。 >

1.0：系数越大，微分作用的生效时间延迟越久。Cool.TdFiltRatio 具有保持性。仅在激活制冷输出和 PID 参数切换时 (Config.ActivateCooling =TRUE 且 Config.AdvancedCooling = TRUE) 有效。Cool.TdFiltRatio

0.0Retain.CtrlParams.Cool.PWeighting(1)REAL 1.0

有效的制冷比例作用的权重比例作用随着设定值的变化而减弱。允许使用 0.0 到 1.0 之间的值。

1.0 : 应对设定值变化的比例作用完全有效

0.0 : 应对设定值变化的比例作用无效当过程值变化时, 比例作用始终完全有效。Cool.PWeighting 具有保持性。仅在激活制冷输出和 PID 参数切换时 (Config.ActivateCooling = TRUE 且 Config.AdvancedCooling = TRUE) 有效。1.0 Cool.PWeighting

0.0Retain.CtrlParams.Cool.DWeighting(1)REAL 1.0

有效的制冷微分作用的权重微分作用随着设定值的变化而减弱。允许使用 0.0 到 1.0 之间的值。

1.0 : 设定值变化时微分作用完全有效

0.0 : 设定值变化时微分作用不生效当过程值变化时, 微分作用始终完全有效。Cool.DWeighting 具有保持性。仅在激活制冷输出和 PID 参数切换时 (Config.ActivateCooling = TRUE 且 Config.AdvancedCooling = TRUE) 有效。349指令10.3 PID_TempPID 控制功能手册, 11/2023,

A5E35300232-AG变量数据类型 默认值 描述1.0 Cool.DWeighting 0.0Retain.CtrlParams.Cool.Cycle(1)

REAL 1.0 有效的制冷 PID 算法的采样时间 (以秒为单位) 在调节期间计算 CtrlParams.Cool.Cycle

并将其舍入为CycleTime. 的整数倍。如果 Config.Output.Cool.PwmPeriode = 0.0 且Config.AdvancedCooling = TRUE, 则 Cool.Cycle 用作制冷脉宽调制的周期时间。如果 Config.Output.Cool.PwmPeriode = 0.0

且Config.AdvancedCooling = FALSE, 则 Heat.Cycle 用作制冷脉宽调制的周期时间。Cool.Cycle

具有保持性。仅在激活制冷输出和 PID 参数切换时 (Config.ActivateCooling = TRUE 且

Config.AdvancedCooling = TRUE) 有效。100000.0 Cool.Cycle >

0.0Retain.CtrlParams.Cool.ControlZone(1)REAL 3.402822e+38有效的制冷控制区宽度Cool.ControlZone =

3.402822e+38 时, 制冷过程将关闭控制区。仅在选择 PIDSelfTune.SUT.TuneRuleCool = 2 作为参数计算方法时, 才会在预调节制冷或预调节加热和制冷期间自动设置Cool.ControlZone。Cool.ControlZone

具有保持性。仅在激活制冷输出和 PID 参数切换时 (Config.ActivateCooling = TRUE 且

Config.AdvancedCooling = TRUE) 有效。Cool.ControlZone > 0.0Retain.CtrlParams.Cool.DeadZone(1) REAL

0.0 有效的制冷死区宽度 (请参见PID 参数 (页 150)) Cool.DeadZone = 0.0

时, 将关闭制冷过程的死区。Cool.DeadZone

既不会自动进行设置, 也不会调节期间进行调整。必须手动对 Cool.DeadZone 进行正确组态。启用死区时, 结果可能是yongjiu控制偏差 (设定值与实际值之间的偏差)。这可能对jingque调节产生负面影响。

Cool.DeadZone 具有保持性。仅在激活制冷输出和 PID 参数切换时 (Config.ActivateCooling = TRUE 且

Config.AdvancedCooling = TRUE) 有效。