

西门子PLC模块授权总经销商 6ES7591-1AA01-0AA0 S7-1500 备件 显示屏

产品名称	西门子PLC模块授权总经销商 6ES7591-1AA01-0AA0 S7-1500 备件 显示屏
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 6ES7591-1AA01-0AA0 S7-1500 备件 显示屏

[6ES7591-1AA01-0AA0](#)

SIMATIC S7-1500 , 备件 显示屏针对 CPU 1511-1 PN , CPU 1511F-1 PN , CPU 1511C-1 PN , CPU 1512C-1 PN , CPU 1513-1 PN 和 CPU 1513F-1 PN

变量 数据类型 默认值 说明 Config.InputScaling.UpperPointIn(1) REAL 27648.0 标定的 Input_PER 上限 根据两个值对 UpperPointOut、UpperPointIn 和 LowerPointOut、LowerPointIn 对 Input_PER 进行标定。仅当使用 Input_PER 进行过程值检测 (Config.InputPerOn = TRUE) 时才有效。UpperPointIn > LowerPointIn
Config.InputScaling.LowerPointIn(1) REAL 0.0 标定的 Input_PER 下限 根据两个值对 UpperPointOut、UpperPointIn 和 LowerPointOut、LowerPointIn 对 Input_PER 进行标定。仅当使用 Input_PER 进行过程值检测 (Config.InputPerOn = TRUE) 时才有效。LowerPointIn < UpperPointIn
Config.InputScaling.UpperPointOut (1) REAL 100.0 标定的过程上限值 根据两个值对 UpperPointOut、UpperPointIn 和 LowerPointOut、LowerPointIn 对 Input_PER 进行标定。仅当使用 Input_PER 进行过程值检测 (Config.InputPerOn = TRUE) 时才有效。UpperPointOut > LowerPointOut
Config.InputScaling.LowerPointOut (1) REAL 0.0 标定的过程下限值 根据两个值对 UpperPointOut、UpperPointIn 和 LowerPointOut、LowerPointIn 对 Input_PER 进行标定。仅当使用 Input_PER 进行过程值检测 (Config.InputPerOn = TRUE) 时才有效。LowerPointOut < UpperPointOut
Config.Output.Heat.Select(1) INT 1 选择加热输出值 Config.Output.Heat.Select 指定用于加热的输出：
Heat.Select = 0 - 使用 OutputHeat Heat.Select = 1 - 使用 OutputHeat 和 OutputHeat_PWM Heat.Select = 2 - 使用 OutputHeat 和 OutputHeat_PER 未使用的输出不会计算，这些输出将保持其默认值。
Config.Output.Heat.PwmPeriode(1) REAL 0.0 加热的脉宽调制 (PWM) (OutputHeat_PWM

输出)的周期时间(以秒为单位): Heat.PwmPeriode = 0.0 加热的PID算法的采样时间(Retain.CtrlParams.Heat.Cycle)用作PWM的周期时间。Heat.PwmPeriode > 0.0 该值将舍入为PID_Temp采样时间(CycleTime.Value)的整数倍并用作PWM的周期时间。该设置可通过较长的PID算法采样时间来提高过程值的平滑度。该值必须满足以下条件: - Heat.PwmPeriode Retain.CtrlParams.Heat.Cycle, - Heat.PwmPeriode > Config.Output.Heat.MinimumOnTime - Heat.PwmPeriode > Config.Output.Heat.MinimumOffTime

318 PID 控制 功能手册, 11/2022, A5E35300232-AF 指令 10.3 PID_Temp 变量 数据类型 默认值 说明

Config.Output.Heat.PidUpperLimit(1) REAL 100.0 加热的PID输出上限值 PID输出值(PidOutputSum)限制为上限值。Heat.PidUpperLimit 分别和以下参数构成值对关系,用于将PID输出值(PidOutputSum)标定为加热输出: 用于OutputHeat的Heat.UpperScaling 用于OutputHeat_PWM的Heat.PwmUpperScaling 用于OutputHeat_PER的Heat.PerUpperScaling 如果要限制相关输出中的值,还必须调整这些标定值。Heat.PidUpperLimit > Heat.PidLowerLimit

Config.Output.Heat.PidLowerLimit(1) REAL 0.0 加热的PID输出值下限 对于已禁用制冷输出的控制器(Config.ActivateCooling = FALSE),PID输出值(PidOutputSum)限制为该下限值。对于已激活制冷输出的控制器(Config.ActivateCooling = TRUE),该值必须为0.0。Heat.PidLowerLimit 分别和以下参数构成值对关系,用于将PID输出值(PidOutputSum)标定为加热输出: 用于OutputHeat的Heat.LowerScaling 用于OutputHeat_PWM的Heat.PwmLowerScaling 用于OutputHeat_PER的Heat.PerLowerScaling 如果要限制相关输出中的值,还必须调整这些标定值。允许的取值范围由组态确定。禁用制冷输出(Config.ActivateCooling = FALSE): Heat.PidLowerLimit < Heat.PidUpperLimit 激活制冷输出(Config.ActivateCooling = TRUE): Heat.PidLowerLimit = 0.0

Config.Output.Heat.UpperScaling(1) REAL 100.0 加热标定的输出上限值 Heat.UpperScaling 和 Heat.PidUpperLimit 构成值对关系,用于将PID输出值(PidOutputSum)标定为加热输出值(OutputHeat): OutputHeat 值始终位于 Heat.UpperScaling 和 Heat.LowerScaling 之间。Heat.UpperScaling Heat.LowerScaling

Config.Output.Heat.LowerScaling(1) REAL 0.0 加热标定的输出下限值 Heat.LowerScaling 和 Heat.PidLowerLimit 构成值对关系,用于将PID输出值(PidOutputSum)标定为加热输出值(OutputHeat): OutputHeat 值始终位于 Heat.UpperScaling 和 Heat.LowerScaling 之间。Heat.UpperScaling Heat.LowerScaling

Config.Output.Heat.PwmUpperScaling(1) REAL 100.0 加热标定的PWM输出上限值 Heat.PwmUpperScaling 和 Heat.PidUpperLimit 构成值对关系,用于将PID输出值(PidOutputSum)标定为加热的脉宽调制输出值(OutputHeat_PWM)。OutputHeat_PWM 值始终位于 Heat.PwmUpperScaling 和 Heat.PwmLowerScaling 之间。仅在选择 OutputHeat_PWM 作为加热输出时(Heat.Select = 1) Heat.PwmUpperScaling 才有效。100.0 Heat.PwmUpperScaling 0.0 Heat.PwmUpperScaling Heat.PwmLowerScaling

319 指令 10.3 PID_Temp PID 控制 功能手册, 11/2022, A5E35300232-AF 变量 数据类型 默认值 说明

Config.Output.Heat.PwmLowerScaling(1) REAL 0.0 加热标定的PWM输出下限值 Heat.PwmLowerScaling 和 Heat.PidLowerLimit 构成值对关系,用于将PID输出值(PidOutputSum)标定为加热的脉宽调制输出值(OutputHeat_PWM)。OutputHeat_PWM 值始终位于 Heat.PwmUpperScaling 和 Heat.PwmLowerScaling 之间。仅在选择 OutputHeat_PWM 作为加热输出时(Heat.Select = 1) Heat.PwmLowerScaling 才有效。100.0 Heat.PwmLowerScaling 0.0 Heat.PwmUpperScaling Heat.PwmLowerScaling

Config.Output.Heat.PerUpperScaling(1) REAL 27648.0 加热标定的模拟量输出上限值 Heat.PerUpperScaling 和 Heat.PidUpperLimit 构成值对关系,用于将PID输出值(PidOutputSum)标定为加热模拟量输出值(OutputHeat_PER): OutputHeat_PER 值始终位于 Heat.PerUpperScaling 和 Heat.PerLowerScaling 之间。仅在选择 OutputHeat_PER 作为加热输出时(Heat.Select = 2) Heat.PerUpperScaling 才有效。32511.0 Heat.PerUpperScaling -32512.0 Heat.PerUpperScaling Heat.PerLowerScaling

Config.Output.Heat.PerLowerScaling(1) REAL 0.0 加热标定的模拟量输出下限值 Heat.PerLowerScaling 和 Heat.PidLowerLimit 构成值对关系,用于将PID输出值(PidOutputSum)标定为加热模拟量输出值(OutputHeat_PER): OutputHeat_PER 值始终位于 Heat.PerUpperScaling 和 Heat.PerLowerScaling 之间。仅在选择 OutputHeat_PER 作为加热输出时(Heat.Select = 2) Heat.PerLowerScaling 才有效。32511.0 Heat.PerLowerScaling -32512.0 Heat.PerUpperScaling Heat.PerLowerScaling

Config.Output.Heat.MinimumOnTime(1) REAL 0.0 加热的脉宽调制(OutputHeat_PWM输出)的*短接通时间: PWM脉冲绝不会短于该值。该值将舍入为: Heat.MinimumOnTime = n × CycleTime.Value 仅在选择加热输出 OutputHeat_PWM(Heat.Select = 1) 时 Heat.MinimumOnTime 才有效。100000.0 Heat.MinimumOnTime 0.0

Config.Output.Heat.MinimumOffTime(1) REAL 0.0 加热的脉宽调制(OutputHeat_PWM

输出)的*短关断时间: PWM 暂停绝不会短于该值。该值将舍入为: $\text{Heat.MinimumOffTime} = n \times \text{CycleTime.Value}$ 仅在选择加热输出 OutputHeat_PWM ($\text{Heat.Select} = 1$) 时 $\text{Heat.MinimumOffTime}$ 才有效。
100000.0 $\text{Heat.MinimumOffTime}$ 0.0 $\text{Config.Output.Cool.Select}(1)$ INT 1 选择制冷输出值
 $\text{Config.Output.Cool.Select}$ 指定用于制冷的输出: $\text{Cool.Select} = 0$ - 使用 OutputCool $\text{Cool.Select} = 1$ - 使用 OutputCool 和 OutputCool_PWM $\text{Cool.Select} = 2$ - 使用 OutputCool 和 OutputCool_PER
未使用的输出不会计算, 这些输出将保持其默认值。仅在激活制冷输出时 ($\text{Config.ActivateCooling} = \text{TRUE}$) 才有效。320 PID 控制 功能手册, 11/2022, A5E35300232-AF 指令 10.3 PID_Temp 变量 数据类型
默认值 说明 $\text{Config.Output.Cool.PwmPeriode}(1)$ REAL 0.0 制冷的脉宽调制 (OutputCool_PWM
输出)的周期时间(以秒为单位): $\text{Cool.PwmPeriode} = 0.0$ 且 $\text{Config.AdvancedCooling} = \text{FALSE}$: 加热的
PID 算法的采样时间 ($\text{Retain.CtrlParams.Heat.Cycle}$) 用作 PWM 的周期时间。 $\text{Cool.PwmPeriode} = 0.0$ 且
 $\text{Config.AdvancedCooling} = \text{TRUE}$: 制冷的 PID 算法的采样时间 ($\text{Retain.CtrlParams.Cool.Cycle}$) 用作 PWM
的周期时间。 $\text{Cool.PwmPeriode} > 0.0$: 该值将舍入为 PID_Temp 采样时间 (CycleTime.Value) 的整数
倍并用作 PWM 的周期时间。该设置可通过较长的 PID 算法采样时间来提高过程值的平滑度。
该值必须满足以下条件: - $\text{Cool.PwmPeriode} \leq \text{Retain.CtrlParams.Cool.Cycle}$ 或
 $\text{Retain.CtrlParams.Heat.Cycle} - \text{Cool.PwmPeriode} > \text{Config.Output.Cool.MinimumOnTime} -$
 $\text{Cool.PwmPeriode} > \text{Config.Output.Cool.MinimumOffTime}$ 仅在激活制冷输出时 ($\text{Config.ActivateCooling} =$
 TRUE) 才有效。 $\text{Config.Output.Cool.PidUpperLimit}(1)$ REAL 0.0 制冷的 PID 输出上限值 该值必须为 0.0。
 $\text{Cool.PidUpperLimit}$ 分别和以下参数构成值对关系, 用于将 PID 输出值 (PidOutputSum) 标定为制冷输出:
用于 OutputCool 的 Cool.LowerScaling 用于 OutputCool_PWM 的 $\text{Cool.PwmLowerScaling}$ 用于
 OutputCool_PER 的 $\text{Cool.PerLowerScaling}$ 如果要限制相关输出中的值, 还必须调整这些标定值。
仅在激活制冷输出时 ($\text{Config.ActivateCooling} = \text{TRUE}$) 才有效。 $\text{Cool.PidUpperLimit} = 0.0$
 $\text{Config.Output.Cool.PidLowerLimit}(1)$ REAL -100.0 制冷的 PID 输出值下限 对于已激活制冷输出的控制器
($\text{Config.ActivateCooling} = \text{TRUE}$), PID 输出值 (PidOutputSum) 限制为该下限值。 $\text{Cool.PidLowerLimit}$
分别和以下参数构成值对关系, 用于将 PID 输出值 (PidOutputSum) 标定为制冷输出: 用于 OutputCool
的 Cool.UpperScaling 用于 OutputCool_PWM 的 $\text{Cool.PwmUpperScaling}$ 用于 OutputCool_PER 的
 $\text{Cool.PerUpperScaling}$ 如果要限制相关输出中的值, 还必须调整这些标定值。仅在激活制冷输出时
($\text{Config.ActivateCooling} = \text{TRUE}$) 才有效。 $\text{Cool.PidLowerLimit} < \text{Cool.PidUpperLimit}$
 $\text{Config.Output.Cool.UpperScaling}(1)$ REAL 100.0 制冷标定的输出上限值 Cool.UpperScaling 和
 $\text{Cool.PidLowerLimit}$ 构成值对关系, 用于将 PID 输出值 (PidOutputSum) 标定为制冷输出值 (OutputCool):
 OutputCool 值始终位于 Cool.UpperScaling 和 Cool.LowerScaling 之间。仅在激活制冷输出时
($\text{Config.ActivateCooling} = \text{TRUE}$) 才有效。 $\text{Cool.UpperScaling} \geq \text{Cool.LowerScaling}$ 321 指令 10.3 PID_Temp
PID 控制 功能手册, 11/2022, A5E35300232-AF 变量 数据类型 默认值 说明
 $\text{Config.Output.Cool.LowerScaling}(1)$ REAL 0.0 制冷标定的输出下限值 Cool.LowerScaling 和
 $\text{Cool.PidUpperLimit}$ 构成值对关系, 用于将 PID 输出值 (PidOutputSum) 标定为制冷输出值 (OutputCool):
 OutputCool 值始终位于 Cool.UpperScaling 和 Cool.LowerScaling 之间。仅在激活制冷输出时
($\text{Config.ActivateCooling} = \text{TRUE}$) 才有效。 $\text{Cool.UpperScaling} \geq \text{Cool.LowerScaling}$ $\text{Config.Output.Cool.}$
 $\text{PwmUpperScaling}(1)$ REAL 100.0 制冷标定的 PWM 输出上限值 $\text{Cool.PwmUpperScaling}$ 和
 $\text{Cool.PidLowerLimit}$ 构成值对关系, 用于将 PID 输出值 (PidOutputSum) 标定为制冷的脉宽调制输出 值
(OutputCool_PWM): OutputCool_PWM 值始终位于 $\text{Cool.PwmUpperScaling}$ 和 $\text{Cool.PwmLowerScaling}$
之间。仅在激活制冷输出 ($\text{Config.ActivateCooling} = \text{TRUE}$) 且选择 OutputCool_PWM 作为制冷输出时
($\text{Cool.Select} = 1$) $\text{Cool.PwmUpperScaling}$ 才有效。 100.0 $\text{Cool.PwmUpperScaling}$ 0.0
 $\text{Cool.PwmUpperScaling} \geq \text{Cool.PwmLowerScaling}$ $\text{Config.Output.Cool. PwmLowerScaling}(1)$ REAL 0.0
制冷标定的 PWM 输出下限值 $\text{Cool.PwmLowerScaling}$ 和 $\text{Cool.PidUpperLimit}$ 构成值对关系, 用于将 PID
输出值 (PidOutputSum) 标定为制冷的脉宽调制输出 值 (OutputCool_PWM): OutputCool_PWM
值始终位于 $\text{Cool.PwmUpperScaling}$ 和 $\text{Cool.PwmLowerScaling}$ 之间。仅在激活制冷输出
($\text{Config.ActivateCooling} = \text{TRUE}$) 且选择 OutputCool_PWM 作为制冷输出时 ($\text{Cool.Select} = 1$)
 $\text{Cool.PwmLowerScaling}$ 才有效。 100.0 $\text{Cool.PwmLowerScaling}$ 0.0 $\text{Cool.PwmUpperScaling}$
 $\text{Cool.PwmLowerScaling} \geq \text{Config.Output.Cool. PerUpperScaling}(1)$ REAL 27648.0 制冷标定的模拟量输出上限值
 $\text{Cool.PerUpperScaling}$ 和 $\text{Cool.PidLowerLimit}$ 构成值对关系, 用于将 PID 输出值 (PidOutputSum)
标定为制冷模拟量输出值 (OutputCool_PER)。 OutputCool_PER 值始终位于 $\text{Cool.PerUpperScaling}$ 和
 $\text{Cool.PerLowerScaling}$ 之间。仅在激活制冷输出 ($\text{Config.ActivateCooling} = \text{TRUE}$) 且选择 OutputCool_PER

作为制冷输出时 (Cool.Select = 2) Cool.PerUpperScaling 才有效。 32511.0 Cool.PerUpperScaling -32512.0
Cool.PerUpperScaling Cool.PerLowerScaling Config.Output.Cool. PerLowerScaling(1) REAL 0.0
制冷标定的模拟量输出下限值 Cool.PerLowerScaling 和 Cool.PidUpperLimit 构成值对关系，用于将 PID
输出值 (PidOutputSum) 标定为制冷模拟量输出值 (OutputCool_PER)。 OutputCool_PER 值始终位于
Cool.PerUpperScaling 和 Cool.PerLowerScaling 之间。 仅在激活制冷输出 (Config.ActivateCooling = TRUE)
且选择 OutputCool_PER 作为制冷输出时 (Cool.Select = 2) Cool.PerLowerScaling 才有效。 32511.0
Cool.PerLowerScaling -32512.0 Cool.PerUpperScaling Cool.PerLowerScaling