

SIEMENS西门子 中国兴安盟市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国兴安盟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

使用 SIMATIC Drive Controller SIMATIC Drive Controller 的组态与参数分配将 SIMATIC Drive Controller 添加到硬件配置要求项目已创建。操作步骤1. 双击“添加新设备”(Add new device)。将打开“添加新对象”(Add new object)对话框。2. 选择“控制器”(Controller)。3. 选择 SIMATIC Drive Controller：“SIMATIC Drive Controller > CPU 型号 > 订货号”(SIMATIC Drive Controller > CPUvariant > Article number)4. 通过“打开设备视图”(Open device view)复选框定义新设备创建完成后是否应打开硬件配置视图。如果接下来要组态 CPU，则将该复选框保持为选中状态。5. 单击“确定”(OK)进行确认。使用模块5.3 使用 SIMATIC Drive Controller计数、测量和位置检测280 功能手册, 11/2022, A5E32010507-AK5.3.1.2 打开硬件配置操作步骤1. 在项目树中选择 CPU 下方的设备组态项。将打开设备视图。2. 在设备视图中单击接口 DI/DQ 8x24VDC [X142]。可在巡视窗口的“属性”(Properties)下调整可组态属性。在“通道”(Channel)参数下，会提供所有通道及其已选设置的概览。要将参数分配给所需通道，请在概览中单击通道编号后面的箭头符号。也可以直接在导航中选择通道。3. 为所需通道选择“事件/周期持续时间测量”(Event/period duration measurement)工作模式。5.3.1.3 事件/周期持续时间测量工作模式在事件/周期持续时间测量工作模式(页 1 03)下，可计算上升沿数量，并可确定两个上升沿之间的周期持续时间。可在事件/周期持续时间测量工作模式下设置以下参数：反转可以反转 24 V 信号，以使信号适应过程。默认设置中不反转信号。输入延时通过组态输入延时，可以抑制数字量输入上的信号错误。仅在信号更改的持续暂挂时间大于所设置的输入延时时间时，才能检测到该更改。为了记录采用高计数频率的非常短暂的未决信号，需要设置 1 μ s 的输入延迟。可以选择下列选项：125 μ s (默认值) 1 μ s 等时同步模式事件/周期持续时间测量需要等时同步操作。

在线和诊断模块显示和评估诊断在线和诊断视图允许硬件诊断。还可以获得 CPU 或 SINAMICS Integrated 的相关信息(如 Firmware 版本和序列号)根据需要，执行固件更新操作步骤要打开 CPU 诊断功能的显示编辑器，请按以下步骤操作：1. 在项目树中打开 CPU 文件夹。2. 双击“在线和诊断”(Online & diagnostics)对象。3.

在诊断导航中选择所需显示。目的、约定和补充信息本文档的用途本文档中将介绍有关使用 S7-1200 和 S7-1500

自动化系统进行控制时的组态编程信息。所需基本知识理解本文档中的内容，需要具备以下知识：

有关自动化技术的基本知识 有关工业自动化系统 SIMATIC 的基本知识 熟练使用 STEP 7 (TIA Portal) 本文档的适用范围本文档中将介绍有关使用 STEP 7 (TIA Portal) 操作自动化系统 S7-1200 和 S7-1500 系列 CPU 的软件控制器信息；但不涉及在 STEP 7 (TIA Portal) 中操作 S7-300 和 S7-400 系列的其它 SW 控制器。有关 STEP 7 (TIA Portal)

中所有的软件控制器及其应用的完整信息，请参见“软件控制器概述(页 38)”。约定请注意以下标记的注意事项：说明这些注意事项中包含有关本文档中所述产品、产品操作或应特别关注部分的重要信息。

网上商城工业商城是西门子公司推出的全集成自动化 (TIA) 和全集成能源管理 (TIP)

自动化与驱动解决方案产品目录和订购系统。可以在 Internet 上找到所有自动化和驱动器技术产品的目录

。基本工具下面介绍的工具有在所有步骤中都会为您提供支持：从规划到调试，再到系统分析。TIA

Selection Tool TIA Selection Tool 工具可在为 Totally Integrated Automation (TIA)

选择、组态和订购设备时提供支持。作为 SIMATIC Selection Tools

的后继产品，它将已熟悉的自动化技术的各组态编辑器组装到一个工具中。借助 TIA Selection Tool

，用户可基于产品选型或产品组态生成完整的订单表。SIMATIC Automation Tool 通过 SIMATIC

Automation Tool，可对各个 SIMATIC S7 站进行调试和维护操作（作为批量操作），而无需打开 TIA

Portal。SIMATIC Automation Tool 可提供各种功能：扫描 PROFINET/Ethernet 系统网络，识别所有连接的

CPU 为 CPU 分配地址（IP、子网、Gateway）和设备名称（PROFINET 设备）将日期和已转换为 UTC

时间的编程设备/PC 时间传送到模块中 将程序下载到 CPU 中 RUN/STOP 模式切换 通过 LED 闪烁进行

CPU 本地化 读取 CPU 错误信息 读取 CPU 诊断缓冲区 复位为出厂设置 更新 CPU

和所连接模块的固件 SIMATIC Automation Tool 可从 Internet 上下载。PRONETASIMEMENS

PRONETA（PROFINET 网络分析）是一款调试和诊断工具，用于 PROFINET 网络。PRONETA Basic

有两个核心功能：“网络分析”提供了 PROFINET

拓扑的快速概览。可以进行简单的参数更改（例如，更改设备的名称和 IP

地址）。此外，还可快速方便地将实际组态与参考系统进行比较。通过 IO

测试，可简单、快速完成工厂接线和模块组态测试，其中包括测试结果的记录。有关 SIEMENS

PRONETA Basic，敬请访问 Internet。SIEMENS PRONETA Professional

是为用户提供附加功能的许可产品。它提供在 PROFINET 网络中轻松管理资产的能力，还通过各种功能

为自动化系统的操作员自动收集/获取所用组件的数据提供支持：用户界面 (API)

提供自动化单元的访问点，以使用 MQTT 或命令行自动执行扫描功能。借助 PROFlenergy

诊断，可以快速检测支持 PROFlenergy 的设备的当前暂停模式或运行准备情况，并根据需要进行更改。

数据记录向导可支持 PROFINET 开发人员在无需 PLC 和工程组态的情况下快速轻松地读取和写入非循环

PROFINET 数据记录。可从 Internet 上下载 SIEMENS PRONETA Professional。SINETPLANSINETPLAN

(Siemens Network Planner) 是西门子公司推出的一种网络规划工具，用于对基于 PROFINET

的自动化系统和网络进行规划设计。使用该工具时，在规划阶段即可对

PROFINET 网络进行预测型的专业设计。此外，SINETPLAN

还可用于对网络进行优化，检测网络资源并合 16PID 控制功能手册, 11/2022, A5E35300232-AF 简介 1.2 功能

手册指南文档 理规划资源预留。这将有助于在早期的规划操作阶段，有效防止发生调试问题或生产故障

，从而大幅提升工厂的生产力水平和生产运行的安全性。优势概览：

端口特定的网络负载计算方式，显著优化网络性能

优异的现有系统在线扫描和验证功能，生产力水平大幅提升 通过导入与仿真现有的 STEP 7

系统，极大提高调试前的数据透明度

通过实现长期投资安全和资源的合理应用，显著提高生产效率 SINETPLAN 可从 Internet

上下载。我的技术支持通过“我的技术支持”，可以最大程度善用您的工业在线支持服务。注册 要使用

“我的技术支持”中的所有功能，必须先进行注册。注册后，可以在个人工作区中创建过滤器、收藏夹

和选项卡。支持申请

支持申请页面还支持用户资料自动填写，用户可随时查看当前的所申请的支持请求。文档

在“文档”(Documentation)区域中，可以构建您的个人库。收藏夹

可使用“添加到我的技术支持收藏夹”(Add to mySupport favorites)

来标记特别感兴趣或经常需要的内容。在“收藏夹”(Favorites)

下，会显示所标记条目的列表。最近查看的文章

“我的技术支持”中最近查看的页面位于“最近查看的文章”(Recently viewed articles)下。CAx 数据 借助 CAx 数据区域，可以访问 CAx 或 CAe

系统的最新产品数据。仅需单击几次，用户即可组态自己的下载包：产品图片、二维码、3D 模型、内部电路图、EPLAN 宏文件手册、功能特性、操作手册、证书

产品主数据有关“我的技术支持”，敬请访问 Internet。应用示例应用示例中包含有各种工具的技术支持和各种自动化任务应用示例。自动化系统中的多个组件完美协作，可组合成各种不同的解决方案，用户无需再关注各个单独的产品。有关应用示例，敬请访问 Internet。安全性信息 Siemens 为其产品及解决方案提供了工业信息安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业信息安全保护机制。Siemens 的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在有必要连接时并仅在采取适当安全措施（例如，防火墙和/或网络分段）的情况下，才能将该等系统、机器和组件连接到企业网络或

Internet。关于可采取的工业信息安全措施的更多信息，请访问。Siemens

不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。Siemens 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持，或者未能应用最新的更新程序，客户遭受网络攻击的风险会增加。要及时了解有关产品更新的信息，请订阅 Siemens 工业信息安全 RSS 源，网址为。受控系统和执行器受控系统通过加热系统控制室温是受控系统的一个简单示例。传感器测量室温并将温度值传送给控制器。控制器将当前室温与设定值进行比较，并计算加热控制的输出值（调节变量）。如果 PID 控制器的设置正确，则会尽快达到此设定值，然后使其保持为常数值。输出值更改后，过程值通常仅随时间延迟而变化。控制器必须针对此响应进行补偿。执行器执行器是受控系统元件，受控制器影响。其功能是修改质量和能量流。下表概述了执行器的应用。应用 执行器液体或气体质量流

阀门、遮板、闸门阀固体质量流，如大块材料 铰链式挡板、传送带、振动器通道电流

开关触点、接触器、继电器、可控硅可变电阻、可调变压器、晶体管执行器分为以下几种：带有恒定起动信号的比例执行器这些元件用于设置开启角度、角位置，或与输出值成比例的位置。输出值在控制范围内会对过程产生模拟量作用。此组中的执行器包括弹簧支撑的气动驱动器，以及构成位置控制系统的带位置反馈的电动驱动器。连续控制器（如 PID_Compact）会生成输出值。带脉冲宽度调制信号的比例执行器这些执行器用于在采样时间间隔内生成长度与输出值成比例的脉冲输出。执行器（如加热电阻或制冷装置）在等时模式下接通，持续时间根据输出值的不同而有所不同。起动信号可呈现单极“打开”或“关闭”状态，或表示双极状态，如“打开/关闭”、“向前/向后”、“加速/制动”。输出值由两位控制器（如具有脉宽调制的 PID_Compact）生成。具有积分作用和三位起动信号的执行器执行器经常由电机操作，操作周期与阻塞元件的执行器进给成比例。包括阀门、遮板和闸门阀等元件。尽管所有这些执行器的设计有所不同，但它们都受到受控系统输入端的积分作用的影响。步进控制器（如 PID_3Step）会生成输出值。