

# SIEMENS西门子 1500中央处理器 6ES7518-4AP00-0AB0

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | SIEMENS西门子 1500中央处理器<br>6ES7518-4AP00-0AB0     |
| 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:代理销售商<br>S7-1500:全新原装 假一罚十<br>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<br>A区213室             |
| 联系电话 | 15801815554 15801815554                        |

## 产品详情

组态记录周期和时长 要求 已创建并打开轨迹组态。

“记录条件”区域已在“组态”(Configuration)选项卡中打开。操作步骤  
要组态记录的周期和时长，请执行以下操作步骤：1. 单击记录时间的。2. 选择记录时间的OB(页84)。  
3. 从“记录频率，每：”下拉列表中选择换算系数的单位。4.  
在“记录频率，每：”输入栏中输入换算系数。5. 在“记录时长”下拉列表中选择单位。6.  
指定记录时长。可以使用下列选项：- 在“记录时长”输入栏中输入时长数值。-  
激活“使用最大记录时长”复选框。组态触发条件 要求 已创建并打开轨迹组态。  
“记录条件”区域已在“组态”(Configuration)选项卡中打开。“立即记录”触发条件  
要立即启动记录，请执行以下操作步骤：1. 在“触发模式”下拉列表中选择“立即记录”项。  
触发变量输入栏隐藏。“变量触发”触发条件 要根据条件启动记录，请执行以下操作步骤：1.  
在“触发模式”(Trigger mode)下拉列表中选择“变量触发”(Trigger on tag)条目。2.  
选择一个变量。可以使用下列选项：- 单击触发变量的 并选择一个变量。-  
直接在触发变量的输入栏中输入变量符号名或地址。  
显示包含事件的下拉列表以及输入栏。该显示依变量的数据类型而有所不同。3. 组态事件。4.  
在“预触发”下拉列表中选择预触发时间单位。5.  
为记录触发事件之前的周期，需在预触发输入栏中输入大于0的数值。说明 触发条件的循环测试  
触发条件始终每个周期被检查一次，不管“记录间隔”的设置如何。触发信号在一整个周期内必  
须出现一次，以便安全辨别。组态已安装的测量(存储卡) 要求 已创建并打开轨迹组态。  
“记录条件”区域已在“组态”(Configuration)选项卡中打开。已设置“变量触发”(Trigger on tag)  
触发模式。设备固件支持对已安装测量的记录。操作步骤  
要保存已设置的测量(在存储卡上)，请执行以下操作步骤：1.  
选中“在设备(存储卡)上保存测量”(Save measurements on device (memory card))复选框。2.  
在“测量数量”(Number of measurements)输入字段中输入存储卡上应保存的测量数量。3.

在“数量达限时的特性”(Behavior if number reached)下拉列表中设置一旦达到“测量数量”(Number of measurements)时需要的特性。说明 保存时不检测触发 只要保存了记录,就不会检测新的触发。

组态长期轨迹的记录周期和目标路径 要求 长期轨迹组态已创建并打开。

“记录条件”(Recording conditions)区域在“组态”(Configuration)选项卡中处于打开状态。操作步骤要组态记录的周期,请执行以下操作步骤:1.单击按钮以显示记录时间。2.选择记录时间的OB。3.在“记录间隔”(Record every)的导入字段输入缩减系数。4.在“记录间隔”(Record every)的下拉列表中选择缩减系数的单位。默认目标路径是STEP 7项目的文件夹。要更改目标路径,请按以下步骤操作:1.单击按钮以显示目标路径。“选择文件夹”(Select folder)窗口随即打开。2.在文件夹结构中,导航到目标文件夹或在“文件夹”(Folder)下面输入目标路径。3.单击“选择文件夹”(Select folder)。采样设置,记录所在循环、记录速度和长度。测量包括带相关记录的轨迹组态。触发变量 触发记录的信号。触发模式 指定是立即记录还是基于触发变量记录。触发器 指定触发模式和“触发变量”模式的条件。触发时间 触发时间的含义随设备变化。例如 SIMATIC S7-1200/1500 CPUs:指定在开始记录时控制系统的juedui时间。轨迹组态 包含所有需要在设备中记录信号的信息。换算 循环数中的系数。例如,系数2表示每第二个循环开始记录。记录 在该设备中执行。每个已记录的轨迹组态中,只有一个记录。记录时长 测量点系数。系数100表示记录100个测量点。记录条件 轨迹组态的采样和触发。交叠测量 允许对不同测量的信号进行比较和分析。快照 包括测量视图的设置。曲线图 显示记录的所选信号。全局触发器 如果项目轨迹由设备触发,则开始对所有加入设备进行异步记录。项目轨迹 包含使用全局触发器记录来自多个设备的信号的所有信息。信号表 列出所选测量的信号并提供一些属性的设定选项。已记录的轨迹 包括轨迹组态和一个可选记录。预触发 定义时间间隔,在该时间间隔内,在满足实际触发条件之前已经记录了信号。为了您的人身安全以及避免财产损失,必须注意本手册中的提示。人身安全的提示用一个警告三角表示,仅与财产损失有关的提示不带警告三角。警告提示根据危险等级由高到低如下表示。危险 表示如果不采取相应的小心措施,将会导致死亡或者严重的人身伤害。警告 表示如果不采取相应的小心措施,可能导致死亡或者严重的人身伤害。小心 表示如果不采取相应的小心措施,可能导致轻微的人身伤害。注意 表示如果不采取相应的小心措施,可能导致财产损失。当出现多个危险等级的情况下,每次总是使用最高等级的警告提示。如果在某个警告提示中带有警告可能导致人身伤害的警告三角,则可能在该警告提示中另外还附带有可能导致财产损失的警告。合格的专业人员 本文件所属的产品/系统只允许由符合各项工作要求的合格人员进行操作。其操作必须遵照各自附带的文件说明,特别是其中的安全及警告提示。由于具备相关培训及经验,合格人员可以察觉本产品/系统的风险,并避免可能的危险。按规定使用 Siemens 产品 请注意下列说明:警告 Siemens 产品只允许用于目录和相关技术文件中规定的使用情况。如果要使用其他公司的产品和组件,必须得到 Siemens 推荐和允许。正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。必须保证允许的环境条件。必须注意相关文件中的提示。商标 所有带有标记符号 的都是 Siemens AG 的注册商标。本印刷品中的其他符号可能是一些其他商标。若第三方出于自身目的使用这些商标,将侵害其所有者的权利。责任免除 我们已对印刷品中所述内容与硬件和软件的一致性作过检查。然而不排除存在偏差的可能性,因此我们不保证印刷品中所述内容与硬件和软件完全一致。印刷品中的数据都按规定经过检测,必要的修正值包含在下一版本中。本文档的用途 在本功能手册中,简要介绍了SIMATIC S71500、ET 200MP、ET 200SP、ET 200AL、ET 200pro和SIMATIC Drive Controller系统中的通信选件、CPU、通信模块、处理器和PC系统。本功能手册主要介绍了基于连接的异步通信。本文档中包含以下内容:通信服务概述 通信服务的特性 设置通信服务的用户操作概述 所需基本知识 要理解本功能手册中的内容,需要具备以下知识:自动化技术的基本知识 工业自动化系统SIMATIC的知识 有关如何使用STEP 7(TIA Portal)的基本知识 本文档的适用范围 本文档是SIMATIC S71500、ET 200MP、ET 200SP、ET 200AL和ET 200pro系统中所有产品的基础性文档。产品文档基于本文档。与05/2021版相比,《通信功能手册》版本11/2022中新增的内容 新增内容 客户收益 信息出处 修订了以太网通信中使用的通信协议和端口号表

更新了有关使用的协议和端口的信息。可即刻了解应用的默认设置。用户可以有针对性地调整与应用相关的设置。以太网通信的通信协议和端口号 (页 29) 激活/取消激活 SNMP 根据 S7-1500 CPU 的固件版本, 在默认设置中激活或禁用 SNMP。可根据需要更改默认设置。SNMP (页 92) 修订了基于 IP 的应用的虚拟接口对于固件版本为 V3.0 或更高版本的 CP 1543-1, 可使用内部 CP 防火墙。防火墙用于 quebaotongguo 虚拟接口传输的数据流量的安全。OPC UA server: 读取自身地址空间的诊断状态 通过使用 OPC UA 指令进行读取 (“ OPC-UA\_ReadList ”), 可访问 OPC UA 服务器的自有命名空间。这样便可读取自带 OPC UA 服务器的状态, 还可以读取 OPC UA 客户端连接、会话以及订阅的状态, 并可在用户程序中对其进行响应。例如, 这能够快速检测连接问题, 并提高工厂可用性。在程序中运行 OPC UA 服务器诊断 (页 265) OPC UA server: 节点源时间的时间戳 通过使用 OPC UA 指令进行写入 (“ OPC-UA\_WriteList ”), 可更改 “ SourceTimestamp ” 以及 OPC UA 变量 (节点) 的状态代码。自 V18 起, 可通过这种方式区分 “ 源 ” 和 “ 服务器 ” 时间。OPC UA 服务器的客户端访问和本地访问 (页 183-184) OPC UA GDS 机制: 现在也可用于 Web 服务器证书 现在, HTTPS 通信的 Web 服务器证书也可通过 OPC UA GDS 机制进行管理, 无需单独下载硬件配置。证书管理的必备知识 (页 48) 通过 GDS 实现自动化证书管理 (页 163) 与 11/2019 版相比, 《通信功能手册》版本 05/2021 中新增的内容 新增内容 客户收益 信息出处 改进了 SIMATIC PG/HMI 通信的安全性 允许根据单独证书唯一标识每个 PLC 通过加密通信提供额外的保密性 通过单独密码保护组态数据 PG/HMI 间安全通信 (页 82) 新 PLC 安全机制的安全向导 一次操作即可快速、轻松地组态 PLC 的新安全机制 支持信息可为自己的应用选择合适的设置 保护机密的组态数据 (页 58) 通过 OPC UA 进行证书管理 全球发现服务器 (GDS) 运行期间进行证书更新 支持 CRL 证书管理的访问保护 通过全球发现服务器 (GDS) 实现证书管理 (页 163) 将 CPU 报警传送到 OPC UA 客户端 利用订阅功能, 客户端可订阅来自 CPU 的 OPC UA 服务器的 CPU 报警作为 “ 报警和条件 ”。包含相关值的程序消息由 OPC UA 服务器提供 待确认的报警可通过 OPC UA 客户端进行确认 (可禁用) 报警突发显示为 “ 过载 ”, 可通过刷新方法重新加载客户端 提供 OPC UA 服务器报警 (页 244) 通过 DHCP 动态分配网络组态 使用以下功能在 IT 管理型网络中部署 CPU: 无需额外手动组态网络接口即可将 CPU 连接到 现有网络 根据 RFC 2131 向 DHCPv4 服务器请求 CPU 网络参数 (IP 地址和子网掩码、默认 IP 路由器地址和其它可选网络参数, 如 DNS 和 NTP 服务器地址)。