SIEMENS西门子 MM420 430 440变频器授权总经销商 6ES7954-8LE03-0AA0

产品名称	SIEMENS西门子 MM420 430 440变频器授权总经销商 6ES7954-8LE03-0AA0
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 存储卡:全新原装 假一罚十 德国:现货正品 实体现货
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	15801815554 15801815554

产品详情

时间同步简介所有 CPU 都配有内部时钟。该时钟会显示:精度为1毫秒的日时钟 日期和星期CPU 会考虑夏令时引起的时间变化。可在 NTP 模式下将 CPU 与 NTP 服务器的时间同步(NTP:网络时间协议)。工作原理在 NTP 模式下,设备定期将时间查询(客户端模式)发送到子网(LAN)中的 NTP 服务器。根据服务器的响应,来计算最可靠、最准确的时间,并同步 CPU 的日时钟。这种模式的优点是它能够实现跨子网的时间同步。可最多同步四台 NTP 服务器的日时钟。例如,通过 IP 地址寻址通信处理器或 HMI 设备,作为时间同步的源。更新时间间隔 定义各时间查询之间的时间间隔(单位为秒)。时间间隔的值范围在 10 秒到一天之间。在 NTP 模式中,通常传递 UTC(世界协调时间)。UTC 对应于 GMT(格林尼治标准时间)。ET 200SP CPU 的 NTP 服务器可将 ET 200SP CPU 分配给多达 4 个 NTP 服务器。可通过以下方式来复位 NTP 服务器的 IP 地址:基于 STEP 7 组态 NTP 服务器的 IP 地址。通过"T_CONFIG"指令设置 NTP 服务器的 IP 地址。 通过 DHCP 获取 NTP 服务器的 IP 地址。自固件版本 V2.9 起,CPU 还可通过 DHCP 获取 NTP 服务器。有关相应程序和 DHCP 通信协议的更多信息,请参功能手册。

基于 STEP 7 组态 NTP 服务器的 IP 地址要基于 STEP 7 组态 NTP 服务器的 IP 地址,请按以下步骤操作:1.在 STEP 7 中选择 ET 200SP CPU。2.在 CPU 的属性中,导航到"日时钟> 时间同步 > NTP 模式"(Time of day > Timesynchronization > NTP mode)。3.对于"时间同步:"(Time synchronization:),从下拉列表中选择"在项目中设置 NTP 服务器"(Set NTP server in the project)。4. 对于"服务器 1"(Server 1)到"服务器 4"(Server 4),最多输入四个 NTP 服务器的 IP 地址。5. 为"更新间隔"(Update interval)设置时间查询的时间间隔。将更新时间间隔设置为介于 10 s和 86400 s 之间的值。通过"T_CONFIG"指令设置 NTP 服务器的 IP 地址要求:已基于 STEP 7 在"时间同步"(Time synchronization)下拉列表中选择了选项"直接在设备上设置 NTP 服务器(如 PLC 程序、显示屏)"(Set NTP server directly on the device (e.g. PLCprogram, display))。要通过指令 T_CONFIG

设置 NTP 服务器的 IP 地址,请按以下步骤操作:1.在数据类型为 IF_CONF_NTP 的变量中输入最多四个 NTP 服务器的 IP 地址。2. 将数据类型为 IF CONF NTP 的变量互连到指令 T CONFIG 的块参数 CONF_DATA。3. 在用户程序中调用 T_CONFIG 指令。结果:通过指令 T_CONFIG 将 NTP 服务器的地址传输到 CPU。必要时,也可使用 T_CONFIG 多次更改 NTP 服务器的地址。示例:组态和更改 NTP 服务器自动化任务您的网络中使用自己的 NTP 服务器(IP 地址为 192.168.1.15)。自己的服务器具有以下优势: 防止来自外部的未经授权的访问 使用自己的 NTP 服务器进行同步的每个设备采用相同的时间。要使用此 NTP 服务器对 ET 200SP CPU 进行时间同步。以下部分介绍了如何基于 STEP 7 组态 NTP 服务器的 IP 地址,或在用户程序中进行设置。基于 STEP 7 组态 NTP 服务器的 IP 地址步骤1.在 STEP 7 中选择 ET 200SP CPU。2. 在 CPU 的属性中,导航到"日时钟 > 时间同步 > NTP 模式"(Time of day > Timesynchronization > NTP mode)。3. 对于"时间同步:"(Time synchronization:),从下拉列表中选择"在项目中设置 NTP 服务器"(Set NTP server in the project)。4. 在"服务器1:"(Server 1:)中输入 NTP 服务器的 IP 地址: 192.168.1.15。5.将硬件配置下载到 CPU。结果CPU 使用 NTP 服务器 192.168.1.15 进行时间同步。通过"T CONFIG"指令设置 NTP 服务器的 IP 地址。要求: 已基于 STEP 7 在"时间同步"(Time synchronization) 下拉列表中选择了选项"直接在设备上设置 NTP 服务器(如 PLC 程序、显示屏)"(Set NTP server directly on the device (e.g. PLCprogram, display))。要设置 NTP 服务器的 IP 地址,请使用"T CONFIG"指令的以下块参数: Req: 块参数 " Req " 的上升沿可启动 " T CONFIG " 指令的作业。 "接口"(Interface):在块参数"接口"(Interface)中输入 CPU PROFINET 接口1的 HW ID。在本例中,硬件 ID 为 " 64 " 。 Conf Data:保存 NTP 服务器的 IP 地址的区域。为此,请使用数据类型"IF CONF NTP"。251调试13.10时间同步分布式I/O 系统系统手册, 11/2023, A5E03576855-AN步骤要在用户程序中将 NTP 服务器的 IP 地址设为 "192.168.1.15 ", 请按以下步骤操作: 1. 在项目树的 "程序块 > 添加新块" (Program blocks > Add new block) 下创建一个全局数据块。将全局数据块命名为"NTP"。2. 在该全局数据块 "NTP " 中, 创建一个数据类型为 "IF_CONF_NTP " 的变量。图 13-10 示例 : 带 IF_CONF_NTP 的数据块3. 在用户程序中创建"T_CONFIG"指令。4. 按下图所示连接"T CONFIG"指令。图 13-11 T CONFIG 示例:更改 NTP 服务器252分布式 I/O 系统系统手册, 11/2023, A5E03576855-AN调试13,10时间同步5, 在用户程序中,为"IF_CONF_NTP"数据类型分配 IP 地址 192.168.1.15 : "NTP".NTP_Server.NTP_IP[1].ADDR[1] := 192;"NTP".NTP_Server.NTP_IP[1].ADDR[2] := 168;"NTP".NTP_Server.NTP_IP[1].ADDR[3] := 1;"NTP".NTP_Server.NTP_IP[1].ADDR[4] := 15;6. 在用户程序中生成 " change_NTP-Server " 变量的上升沿:"NTP"."change_NTP-Server" := true;结果CPU 使用 NTP 服务器 192.168.1.15 进行时间同步。13.11 标识和维护数据13.11.1 读取并输入 I&M 数据I&M 数据标识和维护数据(I&M 数据)是保存在模块上的信息。该数据为:只读(I数据)或可读/可写(M 数据)标识数据 (I&M0):有关模块制造商的只读信息。一些标识数据也印刷在模块的外壳上,如,订货 号和序列号。维护数据(I&M1、2、3):特定于设备的信息,例如,安装位置。在组态过程中将创建维 护数据并将其下载到模块中。ET 200SP 分布式 I/O 系统的所有模块都支持标识数据(I&M0 到 1&M3)。1&M标识数据在以下操作中为您提供支持:检查设备组态查找设备中的硬件更改 纠正设备中的错误可使用 I&M 标识数据在线明确识别模块。维护数据 (I&M4):存储接口模块 IM 155-6 PN ST 的 CRC 校验和,用于确保接口模块使用的数据的数据完整性。说明BusAdapter 和接口模块 IM 1556 PN HF 支持标识数据 I&M0 到 I&M4 (签名) 。读取 I&M 数据的方式 通过用户程序 通过 STEP 7 或 HMI 设备 通过 CPU 的 Web 服务器253调试13.11 标识和维护数据分布式 I/O 系统系统手册, 11/2023, A5E03576855-AN通过用户程序读取 I&M 数据可通过以下方式在用户程序中读取模块的 I&M 数据: 使用 RDREC 指令有关通过 PROFINET IO/PROFIBUS DP 访问的分布式模块的记录结构,请参见"I&M 数据的记录结构 (页 255)"一章。 使用 Get IM Data 指令参考有关这些指令的说明,请参见 STEP 7 在线帮助。通过 STEP 7 读取 I&M 数据要求:必须在线连接 CPU/接口模块。要使用 STEP 7 读取 I&M 数据,请按以下步骤操作:1. 例如,在项目树的 " 分布式 I/O " (Distributed I/O) 下,选择 I/O 设备 IM 1556 PN ST2. 选择 > IO 设备 > 在线和诊断 > 标识和维护 (IO device > Online & diagnostics > Identification & Maintenance)。通过 STEP 7 输入维护数据STEP 7 分配默认模块名称。可以输入下列信息: 设备标识 (I&M1) 位置标识符 (I&M1) 安装日期 (I&M2) 更多信息 (I&M3)要通过 STEP 7

输入维护数据,请按以下步骤操作:1.在 STEP 7 硬件网络编辑器的设备视图中,选择接口模块。2. 在"常规"(General)下的属性中,选择"标识和维护"(Identification & Maintenance) 区域并输入数据。在加载硬件配置期间,还会加载 I&M 数据。通过 Web 服务器读取 I&M 数据的步骤I&M 数据的数据记录结构通过用户程序读取 I&M 记录(通过 PROFINET IO 分布)使用读取数据记录("RDREC" 指令)直接访问特定标识数据。从相关的数据记录索引下获取相应 的标识数据。数据记录的结构如下:表格 13-10 I&M 标识数据的数据记录基本结构标识数据 访问 默认值 说明标识数据 0:(数据记录索引 AFF0 十六进制)VendorIDHigh 读取(1 个字节) 00HVendorIDLow 读取(1 个字节)2 AH此处是所存储的制造商名称 (42D =SIEMENS AG)。Order_ID 读取(20 个字节)6ES7155-6AU02-0BN0 模块的订货号(例如,IM 155-6 PN ST 接口模块)IM_SERIAL_NUMBER 读取(16 个字节)-序列号(特定于设备)IM_HARDWARE_REVISION 读取 (2 个字节)1 对应硬件版本IM_SOFTWARE_REVISION 读取 固件版本 SWRevisionPrefix(1 个字节) V提供有关模块固件版本的信息*值 0 表示 IM 固件尚不支持指定模块的 CRC 计算。如果该值 0,则 IM 支持此功能,与分配的模块是否支持 I&M4 数据无关。

标识数据访问默认值说明 IM SWRevision Functional Enhancement (1个字节) 00 - FFH IM SWRevision Bug Fix (1个字节) 00-FFH IM SWRevision Internal Change (1个字节) 00-FFH提供有关模块固件版本的信息IM REVISION COUNTER 读取(2个字节)0000H 提供有关模块上参数更改的信息(未使用)IM PROFILE ID 读取(2个字节)0000H 常规设备0005H 接口模块/BusAdapter0003H I/O 模块和电机起动器IM PROFILE SPECIFIC TYPE 读取(2个字节)0001H CPUIM VERSION 读取 IM Version Major (1个字节) IM Version Minor (1个字节) 0101H 提供有关标识数据的版本信息(0101H = V1.1) IM SUPPORTED 读取(2个字节) 000EH 提供有关可用标识数据的信息(I&M1 到I&M3)维护数据1:(数据记录索引 AFF1 十六进制)IM TAG FUNCTION 读/写(32个字节)-在此输入工厂范围内唯一的模块标识符。IM TAG LOCATION 读/写(22个字节)-在此处输入模块的安装位置。维护数据2:(数据记录索引 AFF2 十六进制) IM_DATE 读/写(16 个字节)YYYY-MM-DD HH:MM 在此处输入模块的安装日期。维护数据3:(数据记录索引 AFF3 十六进制)IM DESCRIPTOR 读/写(54个字节)-输入用来描述模块的注释。维护数据 4: (数据记录索引AFF4十六进制)USI读取(4个字节) 0x63726331 UserstructureIdentifier:内部,固定值CHK OVERALL 读取(4个字节)-所有单个 CRC 的总体 CRCCHK OVERALL SUBS 读取(4个字节)0或值*IM 所有分配模块的总体 CRCCHK STATIC LOCAL 读取(4个字节)-IM 静态数据的 CRCCHK STATIC SUBS 读取(4个字节)0 或值*IM 模块的所有静态数据的 CRCCHK OVERALL SETUP 读取(4个字节)-IM 的所有设置数据和 IM 模块的总体 CRCCHK_REMANENT_LOCAL 读取(4个字节)-IM 保持性数据的 CRCCHK REMANENT SUBS 读取(4个字节)0或值*IM 模块的所有保持性数据的 CRCCHK_WORKING_LOCAL 读取(4个字节) - STEP 7 中 IM 参数的 CRCCHK_WORKING_SUBS 读取(4个字节)0或值*STEP7中IM模块的所有参数的CRC未使用读取(14个字节)014 个预留字节* 值 0 表示 IM 固件尚不支持指定模块的 CRC 计算。如果该值 0,则 IM 支持此功能,与分配的模块是否支持I&M4数据无关。256分布式I/O系统系统手册,11/2023, A5E03576855-AN调试13.11 标识和维护数据读取 I&M 数据记录的数据记录 255(通过 PROFIBUS DP 分布式系统)这些模块还支持通过 DS 255 对标识数据进行标准访问(索引 65000 到 65003)。有关DS 255 数据结构的更多信息 , 请参见 " 行规指南 " 第 1部分中的技术规范:标识与维护功能,订货号:3.502示例:使用 Get IM Data 读取 CPU 的固件版本自动化任务要检查自动化系统中的模块是否具有当前固件版本。可在 I&M0 数据中找到模块的固件版本。I&M0 数据是设备的基本信息。I&M0 数据包含如下信息: 制造商 ID 订货号、序列号 硬件和固件版本要读取 I&M0 数据,需要使用"Get_IM_Data"指令。可使用"Get_IM_Data"指令读取CPU用户程序中所有模块的 1&M0数据,并将其存储在数据块中。条件和参数要读取 CPU 的 1&M 数据,请使用"Get IM Data"指令的下列块参数:LADDR:在块参数"LADDR"处输入该模块的硬件 ID。 IM_TYPE: 在块参数 "IM_TYPE 处输入 I&M 数据号(例如, "0"表示 I&M0数据)。 DATA:用于存储读取的I&M 数据的区域(例如,在全局数据块中)。将I&M0

数据存储在数据类型"IM0_Data"区域中。该示例说明如何读取 ET 200SP CPU 的 I&M0 数据。要读取不同模块的 I&M0 数据,只需在参数 LADDR 上使用模块的硬件 ID。解决方案要读取 CPU 的 I&M0 数据,请按以下步骤操作:1.创建全局数据块以存储 I&M0 数据。2.在该全局数据块中,创建一 个数据类型为"IM0_Data"的结构。此时,可为该结构指定任意名称("imData")。