

西门子PLC模块授权总经销商 6ES7134-6JD00-0DA1 ET 200SP 高速型

产品名称	西门子PLC模块授权总经销商 6ES7134-6JD00-0DA1 ET 200SP 高速型
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:全国授权销售 ET200SP: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 6ES7134-6JD00-0DA1 ET 200SP 高速型

6ES7134-6JD00-0DA1

SIMATIC ET 200SP, Analog input module, AI 4xTC High Speed, suitable for BU type A0, A1, Color code CC00, channel diagnostics, 16 bit, +/-0.1%

组态 OPC UA 服务器 10.3.3.1 启用 OPC UA 服务器 要求 如果使用安全通信证书（如 HTTPS、Secure OUC、OPC UA），请确保相关模块采用当前时钟和当前日期。否则，模块将所用的证书评估为无效，且无法进行安全通信。已获得操作 OPC UA 功能的运行系统许可证，请参见“OPC UA 的许可证(页 213)”。调试 OPC UA 服务器

出于安全方面的考虑，默认情况下未启用 CPU 的 OPC UA 服务器：OPC UA 客户端不具备 S7-1500 CPU 的读写访问权限。要激活 CPU 的 OPC UA 服务器，请按照以下步骤进行操作：1. 选择 CPU。单击该 CPU 符号（如，在网络视图中）。2. 单击 CPU 属性中的“OPC UA > 服务器”（OPC UA > Server）。3. 激活 CPU 的 OPC UA 服务器。4. 确认安全说明。5. 转至 CPU 属性，选择“运行系统许可证”（Runtime licenses），并设置所获得的 OPC UA 服务器的运行系统许可证。6. 编译项目。7. 将项目下载到 CPU。CPU 的 OPC UA 服务器现在启动。设置始终存储

如果服务器已启用且进行了相应设置，则再禁用服务器时，设置不会丢失。依旧会保存这些设置，并在再次启用服务器时提供这些设置。应用程序名称 应用程序名称即为 OPC UA 应用程序的名称，会应用于服务器及其客户端。该名称显示在“OPC UA > 常规”（OPC UA > General）下：应用程序名称的默认设置为：“SIMATIC.S7-1500.OPC-UA.Application:PLC_1”。默认名称由“SIMATIC.S7-1500.OPC-UA.Application:”以及“常规 > 产品信息 > 名称”（General > Product information > Name）中选择的 CPU 名称组成（本示例中为“PLC_1”）。OPC UA

服务器将使用该应用程序名称向通信伙伴（OPC UA 客户端）标识自己的身份。例如，OPC UA 客户端使用发现服务检测可访问的服务器时。连接到 OPC UA 服务器时，显示的应用程序名称为该 CPU 的 OPC UA 客户端。即，CPU 将

自动输入该应用程序名称并作为指令“OPC-UA-Connect”的“ApplicationName”（指令“OPC-UA-Connect”参数“SessionConnectInfo”处的类型变量“OPC-UA-SessionConnectInfo”）。在编程“OPC-UA-Connect”指令时，需为“ApplicationName”指定一个空字符串。例如，诊断时，可使用该应用名称标识客户端及其会话（SessionNames）。196 通信功能手册, 11/2022, A5E03735819-AK OPC UA 通信 10.3 将 S7-1500 用作 OPC UA 服务器

如果已激活服务器，则还可使用在项目中有意义的其它名称以及满足项目要求的其它名称（例如，满足全球唯一性要求的名称）。以下示例源自 UaExpert：更改应用程序名称

要更改应用程序名称，请按以下步骤操作：1. 选择 CPU。单击该 CPU 符号（如，在网络视图中）。2. 单击 CPU 属性中的“OPC UA > 常规”（OPC UA > General）。3. 输入一个有意义的名称。

请注意，还要在证书上输入应用程序名称（主题备用名称），并且更改应用程序名称后可能需要再次生成现有证书。10.3.3.2 访问 OPC UA 服务器 服务器地址可通过 CPU（固件 V2.0

及更高版本）上所有集成的 PROFINET 接口访问 S7-1500 CPU 的 OPC UA 服务器。

在以下条件中，不能借助 CP 通过自动化系统的背板总线直接访问 CPU 的 OPC UA 服务器：使用 TIA Portal 版本 V16 或更高版本、S7-1500 CPU 固件版本 2.8 或更高版本以及 CP 1543-1 固件版本 V2.2

或更高版本进行组态。有关组态的信息，请参见“访问 OPC UA 应用程序（页 141）”。不能借助 CM 通过自动化系统的背板总线直接访问 CPU 的 OPC UA 服务器。使用 SIMATIC S7 1500

软件控制器时，可通过分配给软件 PLC 的 PROFINET 接口对 OPC UA 服务器进行访问。

以下应用示例介绍了软件控制器的其它访问选项：通过软件控制器 V2.5 或更高版本的虚拟以太网接口建立的内部和外部 OPC UA 连接 (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/view/109760541>)。197 OPC UA 通信 10.3 将 S7-1500 用作 OPC UA 服务器 通信功能手册, 11/2022, A5E03735819-AK

可用于与 CPU 的 OPC UA 服务器建立连接的 URL (Uniform Resource Locator) 示例：图 10-21 服务器地址的显示 URL 的结构如下所示：协议标识符“opc.tcp://”IP 地址 – 192.168.178.151

用于从以太网子网 192.168.178 访问 OPC UA 服务器的 IP 地址。 – 192.168.1.1 用于从以太网子网 192.168.1 访问 OPC UA 服务器的 IP 地址。TCP 端口号 – 默认值：4840（标准端口）可以在“OPC > UA > 服务器 > 端口”（OPC > UA > Server > Port）下更改端口号。动态 IP 地址在以下示例中，未指定 PROFINET 接口 [X2] 的 IP 地址。图 10-22 使用动态 IP 地址显示服务器地址在表格中，将显示占位符“ ”。

之后，可通过 CPU 显示屏等在设备上设置该 PROFINET 接口的 IP 地址。激活 SIMATIC 服务器标准接口如果选择了“启用 SIMATIC 服务器标准接口”（Enable standard SIMATIC server interface）选项，则 CPU 的

OPC UA 服务器将基于西门子在自定义命名空间中的规定为客户端提供已启用的 PLC 变量和服务器方法。默认设置中会选择此选项。198 通信功能手册, 11/2022, A5E03735819-AK OPC UA

通信 10.3 将 S7-1500 用作 OPC UA 服务器 保留该选项为选中状态，以便 OPC UA 客户端可自动连接该 CPU 的 OPC UA 服务器并进行数据交换。如果未选择该选项，则需通过在项目树中输入“OPC UA

通信”（OPC UA communication）条目，添加服务器接口。之后，该接口将用作 OPC UA 服务器接口，请参见“OPC UA 服务器接口组态（页 214）”。说明即使 SIMATIC

服务器标准接口取消激活，设备常规信息仍可读取即使禁用 SIMATIC 服务器标准接口，OPC UA 客户端仍可读取该 CPU 中 OPC UA 服务器的常规设备信息。

相关设备信息示例：DeviceManual、DeviceRevision、OrderNumber。但此时，该应用程序的所有对象对客户端均不可见。如果要保护该设备信息不可见，则需禁用该 CPU 的 OPC UA 服务器。

10.3.3.3 OPC UA 服务器的常规设置 OPC UA 的 TCP 端口 OPC UA 默认使用 TCP 端口 4840。但用户可选用其它端口，此时，可选择 1024 到 49151 的

所有端口。此时，需确保与其它应用程序不冲突。OPC UA 客户端在建立连接时必须使用选定的端口。在以下示例中，选择端口 48400：图 10-23 OPC UA 的 TCP 端口有关 S7-1500 CPU

支持的协议和使用的端口号概述，请参见“以太网通信的通信协议和端口号（页 29）”部分。会话设置会话*大超时在该字段中指定在不进行数据交换的情况下 OPC UA 服务器关闭会话之前的*大时长。

允许值在 1 到 600000 秒之间。*大 OPC UA 会话数在该字段中指定 OPC UA

服务器启动并同时操作的*大会话数。*大会话数取决于 CPU 的性能。每个会话都会占用资源。

*大注册节点数在该字段中指定 OPC UA 服务器注册的*大节点数。199 OPC UA 通信 10.3 将 S7-1500 用作 OPC UA 服务器 通信功能手册, 11/2022, A5E03735819-AK *大注册节点数取决于 CPU

的容量，并会在组态字段内容时显示（将光标放在字段中）。每次注册都会占用资源。说明即使尝试注册的节点数超过所组态的*大注册节点数，也不会出现错误消息

即使客户端在运行期间尝试注册的节点数超过所组态的*大注册节点数，S7-1500 CPU 的服务器也只会注册所组态的*大数量的节点。从所组态的*大可注册节点数开始，服务器会向客户端返回未更改的常规字符串节点 ID，由此这些节点会失去通过注册所获得的速度优势。客户端不会接收到错误消息。组态时，应考虑可注册的*大节点数（例如，使用 CPU 的技术数据），以确保预留足够的节点。更多信息 有关进行 TCP 和 UDP 数据传输时各服务所用端口，以及使用路由器和防火墙时的需注意的各项详细信息，请参见“常见问题与解答 (<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/8970169>)”。

根据 OPC UA 规范（V1.03 及以下版本）定义向下兼容数据类型 通过 OPC UA 规范（