

# SIEMENS西门子 5SY小型断路器 5SY6101-6CC

产品名称	SIEMENS西门子 5SY小型断路器 5SY6101-6CC
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 低压断路器: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

用户程序中最小的独立单元，并根据结构、功能或目的分为单个的用户程序部分。一条指令可代表处理器重的一个操作过程。中间 CA 证书

此为证书颁发机构的证书，使用根证书颁发机构的私钥进行签名。

中间证书颁发机构使用自己的私钥对最终实体证书进行签名。

最终实体证书的签名则使用中间证书颁发机构的公钥进行验证。中间 CA 证书的“主体”(Subject)与“颁发者”(Issuer)属性不得相同：该证书颁发机构毕竟不对自己的证书进行签名。

字段“CA”必须设置为“True”。主 CPU 如果 R/H 系统为 RUN-Redundant 系统状态，则主 CPU 将对过程进行控制。备用 CPU 将同步处 理用户程序，并在主 CPU 发生故障时接管过程控制。主站通信/PROFIBUS 子网的上一层主动参与者。主站有权访问总线（令牌），并能请求和发送数据。

另请参见“DP 主站”子网网络的一部分，子网的参数必须与设备（例如，PROFINET 中的）相匹配。子网中包含总线组

件和所有连接的站。通过网关或路由器，子网可以进行互连从而构成一个网络。自动化系统可编程逻辑控制器，用于对过程工程组态行业和制造技术的过程链进行开环和闭环控制。自动化系统可包含各种组件和集成系统功能，具体取决于自动化任务。自签名证书

对于这些证书，用户使用自己的私钥对其进行签名，并作为最终实体证书。

最终实体证书的签名通过用户的公钥进行验证。自签名证书的“主体”(Subject)与“颁发者”(Issuer)属性必须相同：用户已完成对自己证书的签名。字段“CA”必须设置为“False”。

例如，用户可将自签名证书用作 OPC UA 客户端的应用程序证书。有关基于 OPC 基金会证书生成器生成自签名证书的具体步骤，请参见“这里(页 %getreference)”。总线

一种传输介质，用于连接多个设备。可通过电缆或光缆以串行或并行方式进行数据传输。最终实体证书

另请参见“设备证书”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。

本功能手册简要介绍了使用 SIMATIC STEP 7 V17 组态 PROFINET 通信系统的相关信息。STEP 7 V17 已集成到高性能的图形化全集成自动化门户 (TIA Portal) 中，TIA Portal 是所有自动化软件工具的集成平台。该功能手册可帮助您对 PROFINET 系统进行规划。本手册涉及以下主题范围：PROFINET 基础知识 PROFINET 诊断 PROFINET 功能所需的基本知识 要理解本手册中的内容，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 基于 Windows 的计算机知识 了解 STEP 7 (TIA Portal) 的使用范围 本档是 PROFINET 环境中所有 SIMATIC 产品的基本文档。产品文档基于本档。各个示例基于 S71500 自动化系统的功能。与 2021 年 5 月版相比，PROFINET 功能手册 2022 年 11 月版中新增以下内容 功能 客户收益 此信息出处 项目内部的共享设备 自 STEP 7 V18 起，还可以在特定条件下组态项目内部的共享设备。“共享设备 (页 127)”部分 维护通信关系 (AR) 对于高网络负载，通信关系由 CPU 终止。自固件版本 V3.0 起，可通过写入数据记录来维护通信关系。“在交换数据时处理超时 (页 243)”部分 支持 PROFINET 系统冗余 R1 自固件版本 V3.0 起，S7-1500H 支持 PROFINET 系统冗余 R1。R1 设备配备了两个接口模块，而 S2 仅配备了 1 个接口模块。如果一个接口模块发生故障，HCPU 仍然可以通过第二个接口模块访问 R1 设备。这意味着，相对于 S2 设备而言，R1 设备的可用性更高。“S7-1500R/H 冗余系统的 PROFINET (页 249)”部分 MRP 互连 自固件版本 V3.0 起，在 MRP 互连期间，S7-1500H 冗余系统的 CPU 可位于 1 个或 2 个环网中。“S7-1500R/H 冗余系统的 MRP 互连 (页 270)”部分 与 2018 年 11 月版相比，2021 年 5 月版《PROFINET 功能手册》中新增的内容 功能 客户收益 此信息出处 MRP 互连 MRP 互连过程属于 MRP 的扩展。MRP 互连可在 PROFINET 网络中实现 2 个或更多环网与 MRP 的冗余耦合。MRP 互连具有以下优势：设置冗余网络拓扑时将不受环网中最多运行 50 台设备的限制。对采用环网冗余的更大型拓扑进行监视。“MRP 互连 (页 162)”部分 “与冗余系统 S7-1500R/H 进行 MRP 互连 (页 270)”部分 启用/禁用智能设备 可以使用“D\_ACT\_DP”指令在智能设备 CPU 的用户程序中本地禁用或启用智能设备功能。“在智能设备 CPU 的用户程序中启用/禁用智能设备 (页 123)”部分 与 2018 年 10 月版相比，2019 年 11 月版《PROFINET 功能手册》中新增的内容 功能 客户收益 此信息出处 直接数据交换 在直接数据交换的情况下，S71500 CPU 将 I/O 区域中的循环网络数据提供给一个或多个伙伴。“直接数据交换”功能可在多个 S71500 CPU 之间实现确定性等时同步 IO 通信。“直接数据交换 (页 195)”部分 交换 S1 设备 通过 CPU 的“交换 S1 设备”功能，可以在 S7-1500R/H 冗余系统中操作标准 IO 设备。与 2017 年 12 月版相比，2018 年 10 月版《PROFINET 功能手册》中新增的内容 与先前版本 (2017 年 12 月版) 相比，本手册 (2018 年 10 月版) 中包含了以下新功能：功能 应用 客户收益：S71500R/H 冗余系统的 PROFINET IO 在 S71500R/H 冗余系统的 PROFINET IO 系统中，即使一个 CPU 出现故障，IO 通信也能继续进行。S71500R/H 冗余系统可提供高度的可靠性和系统可用性。对重要的自动化组件进行冗余组态，可大幅降低生产停机的可能性以及因组件故障而造成的不利影响。与版本 09/2016 相比，《PROFINET 功能手册》版本 12/2017 中的新增内容与先前版本 (2016 年

9月版)相比,本手册(2017年12月版)中新增了以下功能介绍:功能应用 客户收益:为PROFINET IO设备指定路由器可为每个IO设备指定一个路由器的IP地址。通过路由器,可从IP子网之外对该IO设备进行访问。之前,只能在IO控制器上为PROFINET IO接口指定一个路由器。IO设备将继承IO控制器接口的设置。现在,路由器地址的设置可独立于IO控制器设置。即,即使IO控制器端尚未设置路由器地址,也可在IO设备端设置一个路由器地址;或设置与控制器端不同的路由器地址。通过硬件检测组态IO设备可检测现有的IO设备,并输入项目中。STEP 7将IO设备及其所有模块和子模块一同插入项目中。IO设备的实际订货号和固件版本与组态的相同。这减少了所需的组态工作量。资产管理用户可对可PROFINET设备的非PROFINET组件(资产)进行统一管理。PROFINET设备可通过标准化的数据记录对资产的标识数据进行评估。基于新型的PROFINET标准化服务,可对PROFINET设备的所有硬件和固件组件进行统一管理。例如,可根据应用程序的性能评估范围进行设备数据过滤。智能设备的资产管理数据记录

资产管理的特定应用:对于上位IO控制器而言,智能设备中插入的模块即为资产。智能设备中的用户程序对资产管理数据记录进行编译。IO控制器则可通过该数据记录读取智能设备模块的标识数据。参见“资产管理”。与版本12/2014相比,《PROFINET功能手册》版本09/2016中新增的内容与先前版本(2014年12月版)相比,本手册(2016年9月版)中新增了以下功能介绍:

功能应用 客户收益:第2个PROFINET接口上支持PROFINET IO在CPU上可运行另一个PROFINET IO系统或连接更多的IO设备。可在工厂使用某种类型的现场总线。CPU可作为智能设备,通过第二条线路与上位控制器(PROFINET/以太网)进行快速可靠的数据交换。IRT的数据周期时间大幅降低(低至125s)可实现IO通信中对IO处理性能要求极高的高端应用。由于发送时钟低至125s,因此可在一根电缆上进行PROFINET IO通信和标准通信