

SIEMENS西门子 存储卡 6AV21818XP000AX0

产品名称	SIEMENS西门子 存储卡 6AV21818XP000AX0
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 精智面板: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

在 STEP 7 中为 S7-1500H 冗余系统的 R1 设备指定 MRP 角色和 MRP 域。要为环网的其它设备（IO 设备）定义介质冗余，请按以下步骤操作：1. 切换到左侧 ET 200SP (ET200SP-R1_1) 的设备视图。2. 单击左侧 IM 155-6 PN R1 的 PROFINET 接口 X1。3. 将 MRP 域更改为“mrpdomain-1”（根据需要），将介质冗余角色更改为“客户端” (Client)。4. 单击右侧 IM 155-6 PN R1 的 PROFINET 接口 X1。5. 将 MRP 域更改为“mrpdomain-2”，将介质冗余角色更改为“客户端” (Client)。6. 切换到右侧 ET 200SP (ET200SP-R1_2) 的设备视图并重复步骤 2 到 5。说明分配 MRP 角色和 MRP 域的替代方法。1. 切换到网络视图。2. 单击连接 PN/IE_1。3. 在巡视窗口中，导航到“属性 > 常规 > MRP 域” (Properties > General > MRP domains)。4. 向下滚动到“设备” (Devices) 部分。在“PROFINET IO 系统” (PROFINET IO system) 下，选择控制器接口。在“设备” (Devices) 下组态相应的 MRP 域和 MRP 角色。7.11 与冗余系统 S7-1500R/H 进行 MRP 互连 S7-1500H CPU 支持系统冗余 R1（自固件版本 V3.0 起）。在固件版本 V2.9 及以上版本中，S7-1500R/H CPU 支持 MRP 互连。通过 MRP 互连，S7-1500R/H 可跨两个或多个 MRP 环网进行冗余数据交换。S7-1500R/H 要求除了 S7-1500 的要求外，S7-1500R/H 还要求满足以下条件：对于 S7-1500R/H：冗余系统的两个 CPU 位于同一环网中（自固件版本 V2.9 起）。对于 S7-1500H：冗余系统的两个 CPU 位于一个或两个环网中（自固件版本 V3.0 起）。在包含两个 R/H-CPU 的环网中，将这两个 CPU 的介质冗余角色组态为“管理器（自动）” (Manager (auto))。在其它环网中进行如下组态：- 存在一个或多个 PROFINET 设备时，将介质冗余角色组态为“管理器（自动）” (Manager(auto)) - 只有一个 PROFINET 设备时，将介质冗余角色组态为“管理器” (Manager) 对于所有环网中的其它设备，均分配 MRP 客户端角色。304使用 STEP 7 组态 PROFINET 功能手册, 11/2023, A5E03444491-ANS7-1500R/H 冗余系统的 PROFINET 7.11 与冗余系统 S7-1500R/H 进行 MRP 互连包含 S2 设备的拓扑包含两个环网的拓扑，以 S7-1500R 为例下图显示的是以 2 个环网中使用 S7-1500R 为例的冗余耦合。包含两个环网的拓扑，以 S7-1500H 为例下图显示的冗余耦合以两个环网中的 S7-1500H 为例。包含多个环网的拓扑，以 S7-1500H

为例下图显示的冗余耦合以四个环网中的 S7-1500H 为例。更多信息有关通常适用于 MRP 互连及使用 MRP 互连的冗余 S7-1500R/H 系统的所有信息，请参见“MRP互连(页 179)”部分，例如，限制、工作原理、组态和时间。看门狗定时器设置工具为了正确设置看门狗定时器，可从 Internet 上下载“S7-1500R/H 插件应用程序进程标识符 (Application Process Identifier, API) 是一个参数，它的值将指定 IO 数据处理进程 (应用程序)。PROFINET 标准 IEC 61158 将配置文件分配给由 PROFINET 用户组织定义的特定 API (PROFIdrive、PROFIsave)。标准 API 为 0。ARAR (Application Relation, 应用程序关系) 包括 IO 控制器与 IO 设备间的所有通信关系 (如, IO 数据、数据记录、中断)。AR 同样也是诊断数据记录的寻址级别。CP 通信处理器 CPU 中央处理单元 (Central Processing Unit, CPU) — 包含有控制和算术单元、存储器、操作系统以及编程设备接口的 S7 自动化系统的中央模块。DCP 发现和基本组态协议 (Discovery and Basic Configuration Protocol, DCP)。支持使用制造商特定的组态/编程工具分配设备参数 (例如, IP 地址)。DHCPDHCP (动态主机组态协议)。可用来分配 IP 地址 (及 Internet 环境中的其它重要启动参数) 的协议。DP 从站使用 PROFIBUS DP 协议在 PROFIBUS 上运行且符合 EN 50170 第 3 部分的从站称为 DP 从站。另请参见“从站”DP 主站其行为符合 EN 50170 第 3 部分的主站称为 DP 主站。另请参见“主站”DPV1 名称“DPV1”是指由 DP 协议提供的非循环服务 (例如, 包含新的中断) 的功能扩展。DPV1 功能已包含在 IEC 61158/EN 50170 标准第 2 卷的 PROFIBUS 中。使用 STEP 7 组态 PROFINET 功能手册, 11/2023, A5E03444491-AN 309 词汇表 GSD 文件作为一种通用站描述, 该文件包含 PROFINET 设备组态 (XML 格式) 所必需的所有属性。H-Sync 转发使用 H-Sync 转发功能时, 支持 MRP 的 PROFINET 设备仅在 PROFINET 环网中转发 S71500R 冗余系统的同步数据 (同步帧)。此外, 通过 H-Sync 转发功能, 甚至可在对 PROFINET 环网进行重新组态过程中转发同步数据。如果 PROFINET 环网中断, H-Sync 转发功能可避免循环时间增加。S7-1500R: 建议为 PROFINET 环网中所有仅具有两个端口的 PROFINET 设备使用 H-Sync 转发功能。PROFINET 环网中所有具有两个以上端口 (例如交换机) 的 PROFINET 设备必须支持 H-Sync 转发功能。S7-1500H: H-Sync 转发功能与 S7-1500H 冗余系统无关。IP 地址要将 PROFINET 设备寻址为工业以太网中的设备, 需确保该设备的 IP 地址在该网络中唯一。示例: 一个 IPv4 地址由 4 个十进制数字组成, 值范围为 0 到 255。这些十进制数使用句点进行分隔。IP 地址由以下几部分组成: 网络地址 设备 (通常称为主机或网络节点) 地址。IRTIRT 是一种同步通信协议, 用于在 PROFINET 设备之间循环交换 IRT 数据。预留带宽可用于 IRT 数据的发送周期。预留带宽可确保在预留的同步时间间隔内传输 IRT 数据, 而不受其它高网络负载 (例如, TCP/IP 通信或其它实时通信) 的影响。LAN 局域网 (Local Area Network, LAN) — 连接公司内多台计算机的本地网络。因此, LAN 的区域范围有限, 仅适用于公司或机构。MAC 地址所有以太网设备在全球范围内都唯一的设备标识码。MAC 地址由制造商分配, 其中 3 字节为供应商 ID, 另外 3 字节 (以连续数字表示) 为设备 ID。工厂中每个 PROFINET 设备都分配有一个全球唯一的设备标识符。这个长度为 6 个字节的设备标识符即为 MAC 地址。MMC 卡 MMC 卡是 CPU 和 CP 的存储介质。它与 SIMATIC 存储卡之间的唯一区别是其尺寸更小。S71500 和 ET 200SP-CPU 使用 SIMATIC 存储卡。MPI 多点接口 (Multi Point Interface, MPI) 是指 SIMATIC S7 的编程设备接口。它允许一个或多个 CPU 同时操作多个设备 (编程设备、基于文本的显示、OP)。各个设备则通过其唯一的地址 (MPI 地址) 进行标识。310 使用 STEP 7 组态 PROFINET 功能手册, 11/2023, A5E03444491-AN 词汇表 MRPMRP (介质冗余协议) 根据 IEC 61158 和 IEC 62439 描述环网冗余。MRP 互连 MRP 互连过程属于 MRP 的扩展。MRP 互连可在 PROFINET 网络中实现两个或多个环网与 MRP 的冗余耦合。MRPD 基于 IRT 和 MRP 的 MRPD (MRPD, 有计划帧复制的介质冗余)。要实现短更新时间的介质冗余, 环网中的 PROFINET 设备需双向发送数据。设备在两个环网端口接收数据, 从而节省了重新组态时间。OB 组织块 OPCOPC (进行过程控制的 OLE) 是指采用自动化技术的通信的标准接口。PG 编程设备 PLC 可编程逻辑控制器 PROFIBUS 过程现场总线 (Process Field Bus) — 欧洲的现场总线标准。PROFIBUS DP 支持 DP 协议的 PROFIBUS, 符合 EN 50170 标准。DP 代表分布式 I/O (快速、实时、循环数据交换)。从用户程序的角度来看, 分布式 I/O 与集中式 I/O 的寻址方式完全相同。PROFIBUS 设备一个 PROFIBUS 设备至少有一个电气接口 (RS485)

或光缆接口（聚合物光纤，POF）的PROFIBUS接口。PROFIBUS用户组织技术委员会致力于PROFIBUS和PROFINET标准的定义和开发。更多信息，敬请访问Internet([%getreference](#))。PROFenergy过程中的节能功能，例如，在暂停期间使用标准化的PROFenergy命令暂时关闭整个系统。使用STEP 7组态PROFINET功能手册, 11/2023, A5E03444491-AN 311词汇表PROFINET基于组件的开放式工业通信系统，以分布式自动化系统的以太网为基础。这种通信技术由PROFIBUS用户组织推出。PROFINET IO用于在PROFINET范围内实现模块化、分布式应用的通信机制。PROFINET IO基于交换式以太网，支持全双工操作且带宽为100 Mbps。PROFINET IO控制器用于对连接的IO设备进行寻址的设备。这意味着IO控制器将与分配的现场设备交换输入和输出信号。IO控制器通常是运行自动化程序的控制器。PROFINET IO设备分配给其中一个IO控制器（例如，远程IO、阀终端、变频器和交换机）的分布式现场设备PROFINET IO系统分配有PROFINET IO设备的PROFINET IO控制器。PROFINET环网网络结构。常见的结构有：线性总线型拓扑结构 环形拓扑结构 星形拓扑结构 树形拓扑结构PROFINET设备一个PROFINET设备始终有一个PROFINET接口（电气、光学、无线）。许多设备也具有用于连接PROFIBUS设备的PROFIBUS DP接口。RT具有实时通信功能(RT)的PROFINETIO是一种优化的传输机制，适用于工厂自动化领域对时间要求较高的应用中。PROFINET IO帧的优先级高于基于IEEE802.1Q的标准帧。这可以确保自动化技术中要求的确定性。SIMATIC该术语表示用于工业自动化的Siemens AG的产品和系统。SIMATIC NETSiemens的网络和网络组件工业通信领域。SIMATIC PC站“PC站”是SIMATIC自动化解决方案中具有通信模块和软件组件的PC。STEP 7是一个工程组态系统，包括用于创建SIMATIC S7控制器用户程序的编程软件。扩展后超出LAN边界和许可的网络，例如洲际网络通信。法律权利不属于用户，而是属于通信网络的提供商。