

SIEMENS西门子 通信处理器 CP 1542SP-1 6GK7 542-6UX00-0XE0

产品名称	SIEMENS西门子 通信处理器 CP 1542SP-1 6GK7 542-6UX00-0XE0
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 ET200:全新原装 德国:正品现货
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

操作说明的用途在安装和连接 SCALANCE XB-100 产品组设备时，这些操作说明可以为您提供支持。本操作说明中没有介绍如何在网络中组态和集成设备。操作说明的有效性本操作说明适用于以下设备：SCALANCE XB108-2(SC) SCALANCE XB108-2(ST) SCALANCE XB112 SCALANCE XB116 SCALANCE XB124除非另外提及，否则这些操作说明中的说明适用于关于有效性的部分中 SCALANCE XB-100产品组的所有设备。使用的标识分类 说明使用的术语产品系列 此产品系列包含所有产品组的所有设备和设备变型。如果信息适用于此产品系列的所有产品组，将使用术语 SCALANCEX-100。SCALANCE X-100产品组

如果信息适用于产品组中的所有设备和设备变型，将使用术语SCALANCE XB-100。SCALANCE XB-100设备 如果信息与特定设备相关，则使用设备名称。例如

SCALANCEXB108-2(ST) “ 接口 ” (Interface) 目录中的变量变量 访问权限 说明ifNumber 只读 组件中可用的不同接口数目。可能的值：4...8.ifDescr 只读 端口的说明及可能的附加信息。可能的值：最多 255 个字符的字符串ifType 只读 为 SCALANCE X200 输入值 ethernet-csmacd(6) 或 optical(65)。ifSpeed 只读 以每秒位数为单位的以太网端口数据传输速率。对于 SCALANCE X200 设备，该参数为 10 Mbps 或 100 Mbps。ifOperStatus 只读 以太网端口当前的工作状态。可能的值包括：up(1) down(2)ifLastChange 只读 所选端口在当前状态下的工作时长。该值以百分之一秒为单位显示。ifInErrors 只读 已收数据包中由于错误而未能转发到较高协议层级的数据包数。ifOutErrors 只读 由于错误而未能发送的数据包数。A.2 重要私有 MIB 变量重要私有 MIB 变量工业以太网交换机 X-200 的私有 MIB 变量具有以下对象标识符 (OID)：iso(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).ad(4 196).adProductMibs(1).simaticNet(1).iScalanceX(5).iScalanceX200(2)变量 访问权限 说明snWBMEnable 读取和写入。注意自固件版本 5.5.2 起，仅适用于 SCALANCE X-200IRT 和 SCALANCEXF-200IRT。启用/禁用基于 Web 的管理。可能的值包括：1 WBM 已启用 2 WBM 已禁用 3 已禁用在已禁用状态下，无法通过 HTTP (端口 80) /HTTPS (端口 443) 访问WBM。更改仅在重启后才生效。snX200FaultState 读取和写入。

显示设备的错误状态。可能值：1 没有错误 2 有错误 snX200ReportFaultIndex 只读
将根据发生的顺序按升序为错误指定索引。该 4 字节变量可指定索引。snX200ReportFaultState 只读
包含属于索引的错误消息。snX200FaultValue 只读 该 4
字节长的变量提供位编码设备的当前错误状态。snX200RmState 只读
指示冗余管理器处于激活状态或未激活状态。可能值：
1：冗余管理器处于未激活状态。工业以太网交换机 X-200
正作为冗余管理器运行，并且环网已断开。换句话说，连接了工业以太网交换机 X-200
的总线运行正常。冗余管理器模式被禁用时，也会显示“未激活”(Passive) 状态。
2：冗余管理器处于激活状态。工业以太网交换机 X-200
正作为冗余管理器运行，并且环网已闭合。换句话说，连接了 X-200 工业以太网交换机的线路中断（故障）。冗余管理器在环网端口之间切换连接，从而恢复总线组态的功能。snX200RmStateChanges 只读
指示冗余管理器切换到“激活”(active) 状态的频率。snBootStrapVersion 只读
引导装载程序的固件版本（格式为 major.minor）。snHwVersion 只读 系统的硬件版本（格式为
major.minor）。snInfoSerialNr 只读 产品的序列号。snMacAddressBase 只读 X-200 工业以太网交换机的
MAC 地址。snSwVersion 只读 系统的软件版本。snInfoMLFB 只读 设备的 MLFB 编号。

变量访问权限说明 snX200PowerSupplyState 只读 冗余电源的状态：1：冗余电源
2：无冗余电源注意：以下设备没有冗余电源：SCALANCE X204IRT PRO SCALANCE X201-3P IRT PRO
SCALANCE X202-2P IRT PRO snX200HsrRmMode 读取和写入。HRP 环网中的冗余管理器模式 1：X-200
工业以太网交换机是冗余管理器。2：X-200 工业以太网交换机不是冗余管理器。snX200MrpRmMode
读取和写入。MRP 环网中的冗余管理器模式 1：X-200 工业以太网交换机是冗余管理器。2：X-200
工业以太网交换机不是冗余管理器。更多文档在系统手册《工业以太网/PROFINET
工业以太网》和《工业以太网/PROFINET
无源网络组件》中，可以找到有关可在工业以太网网络中与该产品系列的设备一起使用的其它 SIMATIC
NET 产品的信息。其中还包含安装所需的通信伙伴的光学性能数据。系统手册可在以下位置找到：
一些产品随附的数据介质中：– 产品 CD/产品 DVD – SIMATIC NET 手册集 Siemens 工业在线支持的
Internet 页面：– 《工业以太网/PROFINET 工业以太网》系统手册

安全性信息 Siemens 为其产品及解决方案提供了工业信息安全功能，以支持工厂、系统、
机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且
全面的工业信息安全保护机制。Siemens 的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。客户负责防止
其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在有必要连接时并仅在采取适当安全措施（例如
，防火墙和/或网络分段）的情况下，才能将该等系统、机器和组件连接到企业网络或 Internet。Siemens
不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。Siemens 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新
产品版本。如果使用的产品版本不再受支持，或者未能应用最新的更新程序，客户遭受网络攻击的风险
会增加。该产品的污染物含量低，可以回收利用并且符合 WEEE 指令 2012/19/EU 对电子电气设备的处置
要求。请勿将产品丢弃在公共场所。为了使旧设备的回收和处置更符合环境要求，请联系一家经认证的
电子废料处理公司或联系西门子的联系人下文的一些名称以及可能的其它名称不带注册商标符号
，它们均为 Siemens AG 的注册商标：SCALANCE, C-PLUG, OLM 符合 UL/FM HazLoc
要求的危险场所使用安全须知如果在 UL 或 FM HazLoc
条件下使用设备，除了防爆通用安全须知外，还必须遵守以下安全须知：此设备仅适合在 I 类，2
分区，A、B、C 和 D 组或无危险位置使用。此设备仅适合在 I 类，2 区，IIC
组或无危险位置使用。属性和功能 SCALANCE XB-100 是一个非托管型工业以太网交换机，配有紧凑的塑
料外壳。不同版本均具有电气和/或光学接口。所有版本都与 PROFINET CC-A 兼容，并可用于 2
区危险区域。IE 交换机 SCALANCE XB-100 具有灵活的电源，适用于工业 (24 V DC) 和建筑技术 (24 V AC
)。如果使用损坏的部件，则无法保证设备按照规范正常工作。如果使用损坏的部件，可能导致以下问题
：人身伤害 失去认证 违反 EMC 法规 设备和其它组件损坏应仅使用完好部件。1. 确保包装完整。2.
检查所有部件是否在运输过程中受损。产品组件 SCALANCE XB-100 随附以下组件：
一个工业以太网交换机 两个 3 针电源接线端子 SCALANCE XB108-2 的设备视图下图以 SCALANCE
XB108-2(SC) 为例显示了 SCALANCE XB108-2 各组件的概览。SCALANCE XB108-2(ST)
仅在光学接口上不同。 具有端口 LED 的光学端口 电源 LED 具有接地连接器的冗余电源

具有端口 LED 的电气端口

SCALANCE XB112 的设备视图下图显示了 SCALANCE XB112 各组件的概览。 具有端口 LED 的电气端口 电源 LED 具有接地连接器的冗余电源 SCALANCE XB116 的设备视图下图显示了 SCALANCE XB116 各组件的概览。 具有端口 LED 的电气端口 电源 LED 具有接地连接器的冗余电源 SCALANCE XB124 的设备视图下图显示了 SCALANCE XB124 各组件的概览。 具有端口 LED 的电气端口 电源 LED 具有接地连接器的冗余电源 LED 指示灯端口 LED “P” 端口 LED 指示端口状态。RJ-45 端口每个 RJ-45 端口具有 2 个集成 LED。绿色 LED 显示链路状态。该设备为“open equipment”，符合标准 IEC 61010-2-201 或 UL 61010-2-201/CSA C22.2No. 61010-2-201。为符合关于机械稳定性、阻燃性、稳定性以及防接触保护的安全操作要求，下面指定了可选的安装类型：安装在合适的机柜中。安装在合适的外壳中。安装在配置适当的封闭控制室内。经 [op is Gb] 认证的设备用于光学接口一些设备具有符合 II 3 (2) G Ex nA [op is Gb] IIC T4 Gc 的附加 ATEX 认证和符合 Ex nA [op is Gb] IIC T4 Gc 的附加 IECEx 认证，请参见“认证 (页 51)”部分。这在铭牌上有所指示。对于这些设备，FO 总线连接可以经过 1 区和 2 区危险区域或位于其中。附加说明小心仅使用经认可的组件如果使用未获准用于 SIMATIC NET 设备或其目标系统的组件和附件，则可能违反安全和电磁兼容性的要求和法规。仅使用获准用于 SIMATIC NET 设备的组件。注意由于阳光直射造成的工业以太网交换机升温 and 过早老化阳光直射会使设备升温，并导致工业以太网交换机及其电缆过早老化。提供合适的遮光物，以保护工业以太网交换机不受阳光直射。说明安装和操作期间，请遵守本文档及系统手册《工业以太网/PROFINET 工业以太网》和《工业以太网/PROFINET 无源网络组件》中所述的安装准则和安全注意事项。有关系统手册的更多信息，请参见“简介”部分的“更多文档”。

要将设备安装在符合 DIN EN 60715 的 35 mm DIN 导轨上，请按照以下步骤操作：1. 将设备的外壳导杆放置在 DIN 导轨的上缘上。2. 沿 DIN 导轨向下按压设备，直至弹簧销锁定到位。3. 安装电源连接器，请参见“电源 (页 31)”部分。4. 在设备的插槽中插入端子块。要从 DIN 导轨上卸下设备，请按照以下步骤操作：1. 断开所有连接的电缆。2. 按下释放按钮，松开 DIN 导轨的锁紧机构。3. 从 DIN 导轨上向外拖动设备的下半部分。