

西门子PLC 西门子全系列型号

产品名称	西门子PLC 西门子全系列型号
公司名称	上海铧西工业设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:SIEMENS/西门子 型号:西门子全系列型号 工作电压:西门子标准 (V)
公司地址	上海市浦东新区高东工业园区高翔环路460号
联系电话	17717501509

产品详情

品牌SIEMENS/西门子型号西门子全系列型号工作电压西门子标准 (V) 输出频率西门子标准 (kHz) 产品认证西门子标准

西门子集团公司是世界上最大的电气工程和电子公司之一。公司的业务主要集中于6大领域：信息和通讯、自动化和控制、电力、交通、医疗系统和照明。

湖南西控自动化设备有限公司在经营活动中精益求精，具备如下业务优势：

SIEMENS 可编程控制器

- 1、 SIMATIC S7 系列PLC : S7-200、 S7-1200、 S7-300、 S7-400、 ET-200
- 2、 逻辑控制模块 LOGO ! 230RC、 230RCO、 230RCL、 24RC、 24RCL等
- 3、 SITOP直流电源 24V DC 1.3A、 2.5A、 3A、 5A、 10A、 20A、 40A可并联.
- 4、 HMI 触摸屏TD200 TD400C K-TP OP177 TP177,MP277 MP377,

SIEMENS 交、直传动装置

- 1、 交流变频器 MICROMASTER系列：MM420、 MM430、 MM440、 G110、 G120. MIDASTER系列：MDV
- 2、 全数字直流调速装置 6RA23、 6RA24、 6RA28、 6RA70、 6SE70系列

SIEMENS 数控 伺服

8:801、802S、802D、802D SL、810D、840D、611U、S120

系统及伺报电机，力矩电机，直线电机，等备件销售。

概述

OS 单站和 OS 服务器可以根据需要进行冗余设计。可以使用下列程序包：

用于设置冗余 OS 单站的 SIMATIC PCS 7 Single Station Redundancy

用于设置冗余 OS 服务器的 SIMATIC PCS 7 Server Redundancy

为了优化内部通信，应通过一根 RS 232 连接电缆或一根以太网电缆（例如，带有 RJ45 连接器的交叉网络电缆，最长 100 m）将冗余 OS 单站/OS 服务器对的两个站相互连接。每种情况下，应单独订购所需的电缆：

根据具体环境条件和距离，两个冗余站之间的以太网连接可以电气连接或光纤连接的形式实现。有关详细信息，请参见手册《SIMATIC PCS 7 高可用性过程控制系统》；有关合适的电缆材料和其它附件，请参见产品目录 IK PI（工业通信）。

需要使用的其它组件取决于工厂架构。除子自动化系统的类型和数量之外，工厂总线和终端总线的设计也特别重要。最高要求由图中所示的冗余配置决定，它具有一个容错自动化站和两个冗余环网，每个环网都用于工厂总线和终端总线。

设计

下表列出了一个冗余 OS 单站或 OS 服务器对所需的部件（取决于某些标准）：

硬件组件和软件组件

每个单站或服务器对最多 8 个自动化站

每个单站或服务器对 9 到 64 个自动化站

至少 1 个冗余 AS

SIMATIC PCS 7 工业工作站、ES/OS 单站或 OS 服务器的版本

包括 10/100/1000 Mbps 以太网配适器和 BCE 通讯

2

—

包括 CP 1623/CP 1628 和 SIMATIC NET HARDNET-IE S7

2（可替代 BCE）

2

软件

SIMATIC PCS 7 Single Station/Server Redundancy

1

SIMATIC NET HARDNETIE S7REDCONNECT PowerPack

与冗余工厂总线连接（2个环网）

BCE

台式机适配器网卡

CP 1623, CP 1628

通信模块

2（可替代 BCE）

SIMATIC NET HARDNETIE S7

SIMATIC NET HARDNET-IE S7 REDCONNECT

与采用 PRP 协议的冗余终端总线连接（2个环网）

SOFTNET IE RNA 通信软件

每个 PCS 7 站 1 个，位于终端总线上

将不支持 PRP 的设备集成到采用 PRP 协议的冗余终端总线中

SCALANCE X204RNA

1 个，用于两个终端设备

连接至工厂总线

用于在工厂总线上连接冗余 OS 单站/OS 服务器的组件

冗余工厂总线

操作员系统（单站或服务器）通过工业以太网工厂总线与自动化系统通信。对于冗余配置，必须注意以下特殊方面：

通过 10/100/1000 Mbps 以太网卡进行 BCE

通信对于冗余操作员站来说通常就足够了。这样就可以每个服务器对连接最多 8 个自动化站（仅限 AS 单站，不包括 AS 冗余站）。BCE 版 SIMATIC PCS 7 工业工作站包括 BCE 许可证。该许可证对于附加的桌面适配器网卡同样有效。

在以下情况下，需要通过 CP 1623（预装在 IE 版 SIMATIC PCS 7 工业工作站中）或 CP 1628（具有额外安全功能）进行工业以太网通信：

每个 OS 的自动化系统数量超过 8 个。

使用冗余自动化系统（AS 冗余站）。

IE 版 SIMATIC PCS 7 工业工作站配有 CP1623 和 SIMATIC NET HARDNET IE S7

通信软件，该软件许可证最多可用于 4 个 CP1623/CP 1628（4 x 许可证）。如果要连接较低级别的 AS 冗余站，则需要安装 SIMATIC NET HARDNET-IE S7-REDCONNECT。SIMATIC NET 的产品 HARDNET-IE S7REDCONNECT 变量升级包（许可证可用于 4 台设备），可以用于功能升级。

如果要对一个具有 BCE 通信功能的操作员站进行升级以便使用一个 AS 冗余站，那么除了 SIMATIC NET HARDNET IE S7 REDCONNECT（4x 许可证）之外，还需要 CP 1623 或 CP 1628 通信模块。

如果要将工厂总线设计为冗余双环网，则每个 OS 单站/OS 服务器需要两个接口模块（2 个 10/100/1000 Mbps 以太网适配器或 2 个 CP 1623 或 CP 1628）。

用于 CP 1623 或 CP 1628 的通信软件，通常随 SIMATIC PCS 7 一起提供，其安装视操作系统而定。

为了激活该通信软件，可能需要以下组件的额外许可证：

SIMATIC NET HARDNET-IE S7，

SIMATIC NET HARDNET-IE S7-REDCONNECT 或

SIMATIC NET HARDNET-IE S7 REDCONNECT PowerPack 通信产品。

连接至终端总线

冗余终端总线

可以使用集成以太网接口或台式机网卡将客户机和服务器连接到终端总线。

建议针对冗余、容错终端总线使用含有两个单独环网的配置。在此情况下，通信是通过符合 IEC 62439-3 标准的并行冗余协议 (PRP) 进行的。每个 PCS 7 站应连接到两个单独环网中的每个环网上两个工业以太网接口之一。

冗余连接的 PCS 7 站上的 SIMATIC NET SOFTNET IE RNA 通信软件基于 RRP

来管理通信过程。因此，每个冗余连接的 PCS 7 站上都需要安装 SIMATIC NET SOFTNET-IE RNA 通信软件。

连接不支持 PRP 的设备

采用 PRP，通过一个 SCALANCE X204RNA，可将最多两个不具备 PRP 功能、仅有一个工业以太网端口的设备、WLAN 接入点或基础设施计算机（例如，DNS、WINS、DHCP 或文件服务器）集成到某个高可用性冗余终端总线中。

SCALANCE X204RNA 的产品版本：

SCALANCE X204RNA 采用塑料外壳的路由器，带有 4 个电气端口，用于将最多两个不支持 PRP 的端子设备连接至冗余网络

SCALANCE X204RNA EEC 采用金属外壳的路由器，带有两个电气终端设备端口和两个光纤/电气组合端口，用于将最多两个不支持 PRP 的终端设备连接至冗余网络

安装 SCALANCE X-200RNA 时，通常在控制柜中连接各个站。

关于配置和附件（如电缆材料、接头连接器和收发器）的信息，请参见“通信”、“工业以太网”、“PCS 7 系统连接”部分。

有关这两个 SCALANCE X204RNA 产品型号的详细信息和技术规格，请参见产品目录 IK PI。

有关冗余 SIMATIC PCS 7 配置的详细信息，请参见手册《容错过程控制系统》。

后续转换

工厂的逆向更改或扩展极为常见。以下 SIMATIC PCS 7 OS 软件转换包支持冗余功能双向改造，以及从冗余 OS 单站至冗余 OS 服务器的转换：

SIMATIC PCS 7 OS Software ConversionPack 2x Single Station to Single Station Redundancy 用于将两个 OS 单站转换为 OS 冗余单站

SIMATIC PCS 7 OS 软件转换包（2 个服务器转换为冗余服务器），用于将 2 个 OS 服务器转换为冗余 OS 服务器

SIMATIC PCS 7 OS 软件转换包（冗余单站转换为冗余服务器），用于将 2 个冗余 OS 单站从冗余 OS 单站转换为冗余 OS 服务器

更多信息地区产品版本

所有 SIMATIC PCS 7

软件产品都适合在国际范围使用，换言之，在全球范围使用的只有一个产品版本，并以最多 6 种语言提供：英语、德语、法语、意大利语、西班牙语和中文。但是，所支持的语言数量并不是标准的，可能会因产品的不同而不同。

此外，在 SIMATIC PCS 7 软件媒体包以及“工程组态系统”和“操作员系统”系统组件的指定 SIMATIC PCS 7 软件产品中会提供一个“亚洲（ASIA）版。”亚洲版本产品支持两种语言：英语和简体中文。这些产品通过名称中后缀“ASIA”来明确标明。

如果该目录中列出的产品没有地区标识“亚洲”，则产品国际通用。但有以下限制条件：如果订购亚洲版产品，带国际通用后缀的产品将不支持亚洲版产品中的亚洲语言（目前为简体中文）。

国际通用的产品（即不带后缀“ASIA”的产品）不适合用作含有亚洲语言字体的运行系统。

规定了不同版本的安装软件和许可证之后，必须遵守下列几点要求。SIMATIC PCS 7 安装软件有两种数据光盘包可供使用：

SIMATIC PCS 7 软件介质包

SIMATIC PCS 7 亚洲版软件媒体包

亚洲版软件许可证专门用于 SIMATIC PCS 7 软件媒体包 ASIA。没有“亚洲”后缀的 SIMATIC PCS 7 软件许可证是通用的

我公司供应西门子全系列产品--西门子plc、西门子模块，西门子触摸屏，西门子伺服电机 德国西门子（siemens）公司生产的可编程序控制器在我国的应用也相当广泛，在冶金、化工、印刷生产线等领域都有应用。西门子（siemens）公司的plc产品包括logo，s7-200(cn)，s7-1200, s7-300，s7-400，工业网络，hmi人机界面，工业软件等。西门子s7系列plc体积小、速度快、标准化，具有网络通信能力，功能更强，可靠性更高。s7系列plc产品可分为微型plc（如s7-200），小规模性能要求的plc（如s7-300）和中、高性能要求的plc（如s7-400）等。西门子变频器常用型号：矢量型 micromaster440 节能型 micromaster430 基本型 micromaster420 紧凑型 micromaster410工程型 6se70