

# 西门子SIEMENS授权CPU模块代理商

产品名称	西门子SIEMENS授权CPU模块代理商
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	品牌:西门子 型号:PLC 售后:代理商
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
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

西门子SIEMENS授权CPU模块代理商

西门子SIEMENS授权CPU模块代理商

可编程控制器是由现代化生产的需要而产生的，可编程序控制器的分西门子PLCS7-200系列类也必然要符合现代化生产的需求。一般来说可以从三个角度对可编程序控制器进行分类。其一是从可编程序控制器的控制规模大小去分类，其二是从可编程序控制器的性能高低去分类，其三是从可编程序控制器的结构特点去分类。控制规模可以分为大型机、中型机和小型机。西门子PLCS7-300系列小型机：小型机的控制点一般在256点之内，适合于单机控制或小型的控制。西门子小型机有S7-200：处理速度0.8~1.2ms；存储器2k；数字量248点；模拟量35路。中型机:中型机的控制点一般不大于2048点,可用于对设备进行直接控制，还可以对多个下一级的可编程序控制器进行监控，它适合中型或大型控制。西门子中型机有S7-300：处理速度0.8~1.2ms；存储器2k；数字量1024点；模拟量128路；网络PROFIBUS；工业以太网；MPI。大型机：大型机的控制点一般大于2048点,不仅能完成较复杂的算术运西门子PLCS7-400系列还能进行复杂的矩阵运算。它不仅可用于对设备进行直接控制，还可以对多个下一级的可编程序控制器进行监控。西门子大型机有S7-1500,S7-400：处理速度0.3ms/1k字；存储器512k；I/O点12672；

## 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。每对服务器可连接最多 8 个自动化站（AS 单站，不适用于 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）和 CP 1613 A2（带有常规 PCI 接口）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/CP 1613 A2（许可证可用于 4 台设备）。然而，若要连接子自动化系统（AS 冗余站），则需要 SIMATIC NET HARDNETIE S7REDCONNECT。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冗余自动化系统（AS 冗余站），那么除了 SIMATIC NET HARDNET IE S7 REDCONNECT（许可证可用于 4 台设备）之外，还需要 CP 1623、CP 1628 或 CP 1613 A2 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 以太网卡或 2 个 CP 1613 A2/CP 1623/CP 1628）。

用于 CP 1623、CP 1628 或 CP 1613 A2 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 SOFTNETIE 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

通过 SCALANCE X204RNA，可以将最多 2 个仅具有一个工业以太网接口的不支持 PRP

的设备（如 SICLOCK TC 400）、一个 WLAN 接入点或基础设施计算机（如 DNS、WINS、DHCP 或文件服务器）集成到冗余、容错终端总线中。

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》。

西门子 SIEMENS 授权 CPU 模块代理商