

黑龙江齐齐哈尔西门子中国授权总代理商

产品名称	黑龙江齐齐哈尔西门子中国授权总代理商
公司名称	上海枫暨工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号1610室
联系电话	18616323903 18616323903

产品详情

我们可提供作为单站、服务器或客户端运行的经特定优化后的型号。出厂时预装了 SIMATIC PCS 7 过程控制系统的操作系统和下列 ES/OS 软件：

单站：用于 AS/OS 的 PCS 7 工程软件（包括 OS 运行时软件）

服务器：PCS 7 OS 服务器软件

客户端：PCS 7 OS Software Client

您只需购买相应的许可证，便可使用预安装的 SIMATIC PCS 7 软件。

注：

如果您在 SIMATIC PCS 7 过程控制系统中将 SIMATIC PCS 7 工业工作站用于其它任务（例如，用作 SIMATIC BATCH, SIMATIC Route Control, PCS 7 TeleControl, PCS7 PowerControl, PCS7 Process Historian, PCS7 Information Server 或 PCS 7 Web Server 的基本硬件），则需要使用标准安装。您随后可以扩展或放弃现有的 SIMATIC PCS 7 预安装，或者使用提供的其中一个恢复 DVD 集恢复（有关详细信息，请参阅相关工作站类型的“恢复 DVD 集”）。

设计工厂总线通信方式

单站或服务器形式的 SIMATIC PCS 7

工作站可以在工业以太网工厂总线上以不同方式使用，具体取决于连接的自动化系统的类型和数量。

概述

机架PC系列 IPC547, IPC647, IPC847

SIMATIC PCS7 工业工作站 IPC547G 是一个用于组态单站、服务器和客户机的出色平台。由于具有全面的功能，它们非常适合在过程自动化领域的众多应用中使用。使用 IPC647D 和 IPC847D 型工作站，也可获得高性能替代方案。

由于芯片组、处理器和工作内存等基本部件相同，它们的许多技术规格都是类似的。其主要差别在于整体高度的不同。IPC647D 的高度仅为 IPC847D 的一半，因此，闲置的插槽数量和种类相对较少。但是，这种更为紧凑的设计只需占用极少的空间，使得控制柜中可以实现更高的安装密度。从而可以实现省空间型设计。

IPC847D 采用了配置，是功能为强大一款的 SIMATIC PCS 7 工业工作站。该工作站配备各种插槽，具备极大的扩展潜力。IPC847D 的预定目标是用作服务器或单站。因为对于客户机而言这种工作站的体积过大，因此，我们不提供这种 IPC847D。

概述

故障安全 SIMATIC S7-1200 控制器基于 S7-1200 标准 CPU 并提供了其它安全相关功能。

它们可用于符合 IEC 61508 的 SIL 3 以及 ISO 13849-1 的 PL e 的安全任务。

安全相关程序是在 TIA 博途中创建的。STEP7 Safety 组态工具为用 LAD 和 FBD 语言编写的安全相关程序提供了命令、操作和块。为此，我们提供了一个经 TV 认同的预组态块库以提供安全功能。

具有集成安全功能的标准控制器：

针对标准功能和安全功能提供了标准化且方便的诊断功能

同一的符号、数据一致性等

模块化系统包含可扩展的 CPU 以及可扩展的 I/O 数量结构：

可一次完成标准和故障安全自动化工程组态

在集中式系统中将标准 I/O 模块与故障安全 I/O 模块结合使用

集成的标准 PROFINET 功能用于 PROFINET 控制器和 PROFINET iDevice 服务

通过 PROFINET 或 PROFIBUS 等现场总线连接分布式标准 I/O

F 库经过德国技术监督协会 (TV) 认证，可用于所有常见安全功能

使用 FBD 和 LAD 对安全逻辑自由编程

符合标准的 F 程序打印输出

S7-1200 到 S7-300/400/1500 以及 WinAC RTX F 的标准功能和安全功能可通过一次集成组态完成：

STEP7 Safety Basic 用于方便地组态 CPU 1200 FC

STEP7 Safety Advanced 用于整个故障安全 SIMATIC S7 产品线的组态

CPU 的集成系统诊断（针对标准功能和安全功能）：

在 TIA Portal、HMI 和 Web 服务器中以普通文本形式一致显示系统诊断信息

即使 CPU 处于停止状态，也会更新消息

系统诊断功能集成在 CPU 固件中。无需由用户进行组态

组态发生改变时，会自动对诊断信息进行更新。

提供了两种具有不同性能等级的故障安全控制器，分为 DC/DC/DC 型和 DC/DC/继电器型

特性

CPU 1212 FC

CPU 1214 FC

CPU 1215 FC

类型

DC/DC/DC、DC/DC/继电器

主存储器，集成式

100 KB

125 KB

150 KB

装载存储器，集成

2 MB

4 MB

存储卡

SIMATIC 存储卡（可选）

标准数字量输入/输出，集成式

8/6

14/10

标准模拟量输入，集成式

标准模拟量输出，集成式

-

过程映像

1024 字节用于输入/1024 字节用于输出

通过信号板进行扩展

多 1 个

通过信号模块进行扩展

多 2 个

多 8 个

通过通信模块进行扩展

多 3 个

应用

SIMATIC S7-1200 是用于本地和分布式自动化解决方案的理想控制器，可满足中央配置中的安全要求。

通过工程组态，故障安全 SIMATIC S7-1200 调节器可提供预组装、经过测试和 TV/德国技术监督局认证的块，可用于实现所有常见安全功能，如急停或带或不带互锁功能的保护门监控。

CU 1212FC:适用于标准和故障安全应用的理想紧凑型解决方案

CPU 1214 FC：适用于标准应用和故障安全应用的紧凑型 CPU

CPU 1215 FC：带两个 PROFINET 端口的紧凑型 CPU，适用于标准应用和故障安全应用

CPU 1211C，紧凑型 CPU，DC/DC/DC，板载 I/O：6 DI 24V DC；4 DO 24 V DC；2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA，电源：DC 20.4 - 28.8 V DC，程序/数据存储器：25 KB6ES7211-1AE31-0XB06ES7 211-1AE40-0XB0CPU 1211C，紧凑型 CPU，AC/DC/继电器，板载 I/O：6 DI 24V DC；4 DO 继电器 0.5A；2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA，电源：AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ，程序/数据存储器：25 KB6ES7211-1BE31-0XB06ES7 211-1BE40-0XB0CPU 1211C，紧凑型 CPU，DC/DC/继电器，板载 I/O：6 DI 24V DC；4 DO 继电器 0.5A；2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA，电源：AC 20.4 - 28.8 V DC，程序/数据存储器：25 KB6ES7211-1HE31-0XB06ES7 211-1HE40-0XB0CPU 1212C，紧凑型 CPU，DC/DC/DC，板载 I/O：8 DI 24V DC；6 DO 24 V DC；2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA，电源：DC 20.4 - 28.8 V DC，程序/数据存储器：25 KB6ES7212-1AE31-0XB06ES7 212-1AE40-0XB0CPU 1212C，紧凑型 CPU，AC/DC/继电器，板载 I/O：8 DI 24V DC；6 DO 继电器 0.5A；2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA，电源：AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ，程序/数据存储器：25 KB6ES7212-1BE31-0XB06ES7 212-1BE40-0XB0CPU 1212C，紧凑型 CPU，DC/DC/继电器，板载 I/O：8 DI 24V DC；6 DO 继电器 0.5A；2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA，电源：AC 20.4 - 28.8 V DC，程序/数据存储器：25 KB6ES7212-1HE31-0XB06ES7

212-1HE40-0XB0CPU 1214C, 紧凑型 CPU, DC/DC/DC, 板载 I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 24 V DC; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: DC 20.4 - 28.8 V DC, 程序/数据存储: 50 KB
6ES7214-1AG31-0XB0ES7 214-1AG40-0XB0CPU 1214C, 紧凑型 CPU, AC/DC/继电器, 板载 I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 继电器 0.5A; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ, 程序/数据存储: 50 KB
6ES7214-1AG31-0XB0ES7 214-1BG40-0XB0CPU 1214C, 紧凑型 CPU, DC/DC/继电器, 板载 I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 继电器 0.5A; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA, 电源: AC 20.4 - 28.8 V DC, 程序/数据存储: 50 KB
6ES7214-1HG31-0XB0ES7 214-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C AC/DC/Rly, 14 输入/10 输出, 集成 2AI/2AO
6ES7 215-1BG31-0XB0ES7 215-1BG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C DC/DC/DC, 14 输入/10 输出, 集成 2AI/2AO
6ES7 215-1AG31-0XB0ES7 215-1AG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C DC/DC/Rly, 14 输入/10 输出, 集成 2AI/2AO
6ES7 215-1AG31-0XB0ES7 215-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1217C DC/DC/DC, 14 输入/10 输出, 集成 2AI/2AO
6ES7 217-1AG40-0XB0

接口

软件

用于 AS 通信

通信模块 CP1623/CP1628

SIMATIC NET HARDNETIE S7 通信软件, 拥有多 4 个 CP1623/CP1628 的许可 (4 个许可证)

带有多 64 个 AS 单站 (无 AS 冗余站)

SIMATIC NET HARDNETIE S7 REDCONNECT 通信软件, 拥有多 4 个 CP1623/CP1628 的许可 (4 个许可证)

带有冗余自动化系统 (冗余站)

以太网卡

BCE (基本通信以太网) 许可证

多带 8 个 AS 单站

SIMATIC NET HARDNETIE S7 REDCONNECT PowerPack 适用于升级 SIMATIC NET HARDNETIE S7 通信软件。关于订货数据, 请见“工业通信”一章中的“工业以太网 – PCS7 系统的连接”部分。

用于单站和服务器的工业以太网型 SIMATIC PCS 7 工业工作站标配 CP1623 通信模块和 SIMATIC NET HARDNETIE S7 通信软件。BCE 版本的 SIMATIC PCS 7 工业工作站包括 BCE 授权。

从 BCE 通信升级到 CP 1623/1628 通信

使用 BCE 通信的 OS 单站和 OS 服务器因此可用于升级 CP 1623/1628 通信。所需部件:

连接工业以太网的网卡:

带有 PCI Express 接口的 CP 1623, 或

CP 1628, 带有 PCIe 接口和附加安全功能

CP1623/CP1628 的 S7 通信软件

SIMATIC NET HARDNETIES7 (用于与 AS 单站进行通信) ,

SIMATIC NET HARDNETIE S7 REDCONNECT (用于与 AS 冗余站和 AS 单站进行通信)

关于各部件的其它信息和订货数据, 请见“工业通信”一章中的“工业以太网 – PCS7 系统的连接”部分。

扩展组件

SIMATIC PCS7 工业工作站的核心部件是一台不带鼠标、键盘和显示器的 SIMATIC 工业 PC。根据使用环境和客户要求, 可将此基本硬件进一步扩展从这个目录中的下列组件:

附件

存储模块

特定国家的电源线

立式套件 (仅适于 IPC547G 和 IPC847D)

扩展组件

鼠标和键盘

输入辅助工具 (触控笔)

智能卡读卡器

在使用选型表或选型工具配置 SIMATIC PCS7

工业工作站时, 可以选择多显示器模式, 但也可以在以后进行安装和扩展。可在 SIMATIC PCS7 工作站上使用的过程显示器的数目取决于工作站的类型和配置。在大配置中, 根据具体工作站类型, 可实现包含 4 个过程显示器的多显示器配置。

