

黑龙江七台河西门子中国授权总代理商

产品名称	黑龙江七台河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

更多信息SIMATIC PCS 7 系统与工艺组件

采用产品目录ST PCS 7 中各种坚固耐用且功能强大的 SIMATIC PCS 7系统组件，您可组建一个性能卓越的过程控制系统，不仅可以大幅提高实施效率与操作品质，同时还可显著降低实施成本。所有组件之间的完美交互，不仅确保高品质生产的持续稳定，而且还可极大缩短新产品的面市时间。

产品目录 ST PCS 7 中的SIMATIC PCS 7工艺组件，可无缝集成到过程控制系统中。因而可根据特定的自动化任务，量身定制系统组件的功能扩展范围。

所包括的产品系列有：

通过远程控制功能来监视与控制远程工厂设备

自动化技术，适用于中低压开关设备

将面向特定领域的自动化系统应用于水泥和采矿业以及实验室和培训设施

图形化对象，用于在特定任务中对过程可视化进行优化的

提供了用于工艺功能、成套设备和柜体集成、监控和分析机械资产以及构建自动化系统的块库（供暖、通风、空调 – FMCS/HVAC）

通过编辑器和函数块来高效组态小型或中型自动化系统，具有简易参数控制和材料管理功能

过程分析技术，根据新测量值和关键的质量与性能属性对产品开发和生产过程进行优化

仿真系统用于测试和调试与工厂特定相关的应用软件

灵活的高性能制造执行系统 (MES)

可对操作员系统进行系统扩展，以集成进第三方控制器、可编程逻辑控制器和成套设备

提供了通过 SIMATIC PCS 7 来移植过程控制系统 APACS+/ 或 Bailey INFI 90/NET 90 的产品

SIMATIC PCS 7 工艺组件对应有不同的 SIMATIC PCS 7 系统组件版本号和服务包。SIMATIC PCS 7

工艺组件的开发和测试取决于相应 SIMATIC PCS 7 系统组件，因此，版本控制和发布通常要用大约 3 到 6

个月。

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

2

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。

CPU 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/数据存储器: 50 KB6ES7214-1AG31-0XB06ES7
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/数据存储器: 50 KB6ES7214-1AG31-0XB06ES7
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/数据存储器: 50 KB6ES7214-1HG31-0XB06ES7
214-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C AC/DC/Rly, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO6ES7
215-1BG31-0XB06ES7 215-1BG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C DC/DC/DC, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO6ES7
215-1AG31-0XB06ES7 215-1AG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C DC/DC/Rly, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO6ES7
215-1AG31-0XB06ES7 215-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1217C DC/DC/DC, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO6ES7
217-1AG40-0XB0

设计SIMATIC PCS 7 软件的产品类别

通常, 产品目录 ST PCS 7 中提供的 SIMATIC PCS 7 和 TIA 软件产品可分为以下几类:

核心产品 (单一、浮动或租用许可证), 包括:

安装软件 (软件介质包)

用于软件许可的许可密钥

辅助产品（单一、浮动或租用许可证），包括：

用于对与核心产品一起交付或单独提供的安装软件进行许可的许可密钥

累计批量许可证（数量选件）带有

特定许可证数量的许可密钥，形式为过程对象

(PO)、归档变量、过程变量、代理、客户端、源或单元数等

以这种方式分类的所有软件产品都以软件包的形式提供。作为这种实际交付形式的替代形式，也将以在线提供安装软件、软件和批量许可。

订货数据中明确指定了每种产品的可用交付形式，可通过项目号来识别。

产品包交付形式

产品将以适合包裹运输的方式和产品包形式，通过常规运输方法（如货车、铁路或空中运输）交付至客户的收货地址。

安装软件（软件介质包）和以下产品的产品特定软件许可证是单独的软件包，在以产品包形式交货时未合并到一个交货单元中。

SIMATIC PCS 7 核心产品（安装软件以 SIMATIC PCS7 软件介质包或 SIMATIC PCS7 软件介质包 ASIA 的形式提供）

SIMATIC PDM、SIMATIC S7 FSystems 和 SIMATIC Safety

Matrix（安装软件以与产品相关的软件介质包的形式提供）

安装软件（软件介质包）将为这些产品中的每件产品提供一次。订购一个以上项目时，可能会影响使用该订货项目的软件介质包的数量。例如，如果您将三套 SIMATIC PCS 7 OS 软件单站软件产品订购为单个订购产品，则只能获得一个软件媒体包。但是，如果将订单划分为三个订购项目，则每个软件许可证都会附送一个软件介质包。

其它软件介质包和用于相应产品的批量许可证可根据需要单独订购。

下表说明了订货和交付过程：

这些订货和交付过程不适用于通常不随软件介质包提供的产品。其中包括：

辅助产品

使用租用许可证的核心产品

客户端软件

在线交付形式

作为货物实际交付的一种创新替代方式，我们将通过 Internet 在线交付 SIMATIC PCS 7 软件和许可密钥。

与实际交货相比比下的决定性优势在于，可立即获得软件及许可证，并可方便地进行管理。

可下载的软件产品和许可证具有不同的订货号。这些产品可通过普通渠道订购，例如，通过网上商城 (Industry Mall)。

在通过网上商城 (Industry Mall) 订货时，可以根据所选的产品分支和供货树，筛选出可以在线交付的那些产品的订货数据。这种订货可通过从屏幕右侧的下拉列表中选择“在线交付”(Online delivery) 这种交付形式来完成。采用这种方式，您可以更好地了解在线交付的内容。

在订购可以在线交付的产品时，必须提供收货方的电子邮件地址。一旦订购的产品可供下载，就会通过

电子邮件通知收货方。含有可用性信息的电子邮件信息还包含登录数据。不会发生通过数据载体同时交货这种情况。

所有软件、许可密钥和诸如许可证书 (CoL) 之类相关文档的下载，都通过 Automation License Manager (ALM) 进行管理。许可密钥只能下载一次。登录时，需要填入电子邮件中收到的登录数据。作为一种替代方法，可以使用网上商城 (Industry Mall) 的访问数据进行登录。

除下载外，ALM 还支持许可证管理。例如，您可以概览可以获得的许可证或可在线获得的许可证、分配许可证并执行硬件的许可证分析。