

6ES7 223-1PL32-0XB0

产品名称	6ES7 223-1PL32-0XB0
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	1140.00/个
规格参数	西门子:PLC
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087

产品详情

单元式热电联产机组

在重新设计单元式热电联产机组时，也应对自动化方法进行重新设计。目标是执行所有控制、可视化和归档任务，这些任务以前都是通过紧凑型机组中的 PLC 和 PC 处理的。以节省控制柜空间，降低管理和培训要求。同时还需要一种坚固耐用的免维护设备，并可方便地通过 Internet 进行连接。

基于 SIMATIC PC 的自动化解决方案的优点：

小型箱式 PC 用作坚固耐用、结构紧凑的嵌入式系统

通过一个装置即可实现控制、可视化和过程参数归档

将多个任务集成到一台嵌入式工业 PC 上，节省了空间与成本以前：一个 PLC 及一个可视化 PC

可方便地通过 Internet 访问嵌入式 IPC

工厂解决方案

薄膜厚度测量

在生产塑料薄膜的过程中，在整个宽度上具有高度精确和统一的薄膜厚度是一个决定性的质量标准。为此，一个带有放射源的测量头在薄膜上方与连续输送的滚轴垂直的方向上来回移动，一个传感器在薄膜下放移动。

从辐射的衰减程度并通过大量数学计算，可以精确确定每个位置处的薄膜厚度，并对与参考位置的偏差进行补偿。

使用 WinCC 实现可视化，通过 PC 上的 WinAC RTX 进行控制。

对大量测量数据进行分析需要复杂数学算法。

这些任务可在高级语言 C++ 中来完成。通过 ODK（开放式开发工具包），可将这些算法无缝和高性能地集成到 STEP 7 程序中。

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。STEP 7 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：

针对标准功能和他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：

STEP 7 Safety Basic 用于方便地组态 CPU 1200 FC

STEP 7 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

最多 1 个

通过信号模块进行扩展

最多 2 个

最多 8 个

通过通信模块进行扩展

最多 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 KB 6ES7211-1AE31-0XB06ES7

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

KB6ES7211-1BE31-0XB0CPU 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 KB 6ES7211-1HE31-0XB06ES7 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 KB 6ES7212-1AE31-0XB06ES7 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 KB 6ES7212-1BE31-0XB06ES7

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 KB 6ES7214-1AG31-0XB06ES7 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 KB 6ES7214-1AG31-0XB06ES7 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 : 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

WinAC RTX 和 WinCC 之间的数据交换（用于对大量测量曲线进行可视化）可通过硬盘高速缓存非常迅速地实现。此功能也通过 ODK 来实现。

标准工艺功能间的互连是通过 CFC（连续功能图）完成的。

用于太阳能电池板生产、带有安全功能的创新性基于 PC 的解决方案

对于生产太阳能电池板的新工厂来说，现有的高度混杂的设计需要由一种新的拥有最新技术的自动化解决方案代替，该解决方案紧凑而集成，可满足广泛需要。

由于系统复杂性的提高，性能和存储方面的要求也相应提高。PLC 还应能够提供指定的安全功能（急停、危险区域的访问保护）。

必须在装置 3 中链接各种总线系统。由于需要在选定系统上运行客户的特定 Windows 应用程序，因此必须实现与上位 MES 系统的连接。

该系统是为实现高产量和三班作业而设计的。

SIMATIC 模块化嵌入式控制器 EC31-RTX F 配有极高性能的可用存储器。在 RTX F 型号中（全球首个带安全功能的软 PLC），EC31 可以满足工厂的全部安全要求。此系统可无缝集成到全集成自动化系统中，并可进行高效的全厂工程组态。

由于其具有优秀的开放性（开放式开发工具包），主 SCADA 工业 PC 上的 WinAC RTX 能够非常方便地集成 Windows 客户应用程序，从而可用作一个数据集中器（过程质量/诊断数据），并且，与 WinCC (SCADA) 相结合，也可与主 MES 系统进行通信。

SIMATIC 系列中的工业标准产品质量卓越，可全天候连续运行。

海上安全运送

为了将人员输送到海上发电厂或石油平台，一家荷兰公司开发了靠液压缸驱动的平台。

该平台基本上是一种上下颠倒的飞行模拟器，即使在恶劣天气条件下，也可从船上安全输送人员。

一个带有快速 I/O 卡的 SIMATIC S7 模块化嵌入式控制器 (S7-mEC) 可以测量船的运动，并控制液压缸的伸缩，以便对全部运动进行补偿。

将具有冗余设计的容错 SIMATIC S7-400H 用于一般控制任务

两个满足高速度要求的下层 SIMATIC S7 模块化嵌入式控制器，可集成快速 I/O 卡，具有灵活、模块化和坚固可靠的设计。

采用 SIMATIC STEP 7 的集成编程环境

西门子的自动化产品满足海上作业的严格要求