

6ES7 222-1HH32-0XB0

产品名称	6ES7 222-1HH32-0XB0
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	720.00/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

应用

SIMOCODE pro 经常用于装置停产的代价十分高昂的自动化过程（如化工、石油与天然气、水/污水处理、钢铁或水泥领域）以及必须通过详细的运行、维护和诊断数据来防止装置停产或必须非常迅速地找到故障的场合。

SIMOCODE pro 为模块化设计，节省空间，特别适用于过程工业中的电机控制中心以及电厂技术。

应用

对 ATEX 规范 2014/34/EU 中规定的 EEx e/d 保护类型危险区域中的电机进行保护和控制

重载起动（造纸、水泥、冶金和水处理工业）

高可用性工厂（化工、石油、原材料加工工业、电厂）

新产品：基于针对保护类型 Ex b 的有功功率监视为离心泵提供干运转保护

将 SIMOCODE pro 3UF7 与 IE3/IE4 配合使用

注：

将 SIMOCODE pro 3UF7 与高效 IE3/IE4 电机结合使用，请遵循有关规格设计与配置的信息，请见 应用手册。

SIMOCODE pro 的安全技术

由于安全技术领域中存在各种新的和经过修订的标准与要求，过程工业中电机的安全断开正变得日益重要。

使用 DM-F Local 和 DM-F PROFIsafe 故障安全扩展模块，可方便地将故障安全断开功能集成到 SIMOCODE pro V 电机管理系统中，同时保留熟悉的运行方式。将安全功能和操作功能严格分开经证明特别有利于规划、组态和生产制造。通过无缝集成到电机管理系统中，可在诊断时以及系统运行期间获得更高透明度。

符合这一用途的适宜组件为 DM-F Local 和 DM-F PROFIsafe 故障安全扩展模块，需根据具体要求加以选择：

DM-F

本地故障安全型数字量模块适用于在故障安全硬件断开信号和电机馈线之间需要直接分配的情况，或者

DM-F PROFIsafe 故障安全型数字量模块适用于故障安全控制器 (F-CPU) 创建断开信号，并通过 PROFIBUS/PROFIsafe 或 PROFINET/PROFIsafe 将其故障安全地传输到电机管理系统的情况

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

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 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 KB6ES7212-1HE31-0XB0ES7 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 KB6ES7214-1AG31-0XB0ES7 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/数据存储器: 50 KB6ES7214-1AG31-0XB0ES7 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/数据存储器: 50 KB6ES7214-1HG31-0XB0ES7 214-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C AC/DC/Rly, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO6ES7 215-1BG31-0XB0ES7 215-1BG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C DC/DC/DC, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO6ES7 215-1AG31-0XB0ES7 215-1AG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C DC/DC/Rly, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO6ES7 215-1AG31-0XB0ES7 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

机器与设备的功能安全 – 制造业的基本安全要求

为了对制造和过程工业中的众多工业应用中的人员与环境提供保护，机器设备必须符合欧盟指令的基本安全要求，尤其要满足机械指令的要求。除了设计解决方案，自动化系统和组件也将执行安全任务。这意味着人们的生活和健康、财产和环境的物理完整性在“功能安全”方面，要依赖这些系统和组件的正确操作。

通过引入统一的欧洲单一市场，影响机器的技术实现的国家标准和法规经过一致性调整。这涉及定义基本的安全要求，一方面，机器制造商依照货物自由流通法（条款 95），另一方面，操作人员依照工业安全要求进行操作（条款 137）。

欧盟指令：

定义机器及其用户必须遵守的要求，以保护人身健康和环境质量；

包括工作中的健康与安全标准（最低要求）；

定义产品要求（例如机器），保护用户的健康和安全；

将实施产品以确保货物自由移动所应满足的要求与使用产品所应满足的要求进行区分。

机器和设备的安全要求

标准的目标

安全技术的目标是最大限度减少技术设施对人和环境造成的危害，同时将工业生产、机器使用、化学品生产的范围限制到必要的范围内。

生产自动化尤其受到下列标准的控制：

IEC 61508 或 IEC 62061 以及

IEC 62061 标准

标准 IEC 62061 “ 机器安全 - 电气、电子和可编程电子控制系统的功能安全 ” 定义了广泛而全面的要求。此外，该标准还对机器的与安全电气、电子和可编程电子控制系统(SRECS)的使用、集成和验证提供了建议。通过实施 EN 62061，第一次有一种标准可以涵盖整个安全链的范围，从传感器到执行器。安全完整性等级（简称 SIL）被定义为该标准的应用程序参数。

有关机器的与电子安全无关的控制元件（例如，液压、气动或机电）的性能要求，该标准没有规定。