

# 西门子CPU314C-2PN/DP中央控制器

产品名称	西门子CPU314C-2PN/DP中央控制器
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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

6ES7 312-1AE13-0AB0CPU312 , 32K内存6ES7 312-1AE14-0AB06ES7  
312-5BE03-0AB06ES7312-5BF04-0AB0CPU312C , 32K内存 10DI/6DO6ES7  
313-5BF03-0AB06ES7313-5BG04-0AB0CPU313C , 64K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7  
313-6BF03-0AB06ES7313-6BG04-0AB0CPU313C-2PTP , 64K内存 16DI/16DO6ES7  
313-6CF03-0AB06ES7313-6CG04-0AB0CPU313C-2DP , 64K内存 16DI/16DO6ES7  
313-6CF03-0AM0CPU313C-2DP , 64K内存 16DI/16DO组合件 ( 6ES7 313-6CF03-0AB0+6ES7  
392-1AM00-0AA0 ) 6ES7 314-1AG13-0AB0CPU314,96K内存6ES7 314-1AG14-0AB0CPU314,128K内存6ES7  
314-6BG03-0AB06ES7314-6BH04-0AB0CPU314C-2PTP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7  
314-6CG03-0AB06ES7314-6CH04-0AB0CPU314C-2DP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7  
314-6EH04-0AB0CPU314C-2PN/DP 192K内存/24DI/16DO/ 4AI/2AO6ES7 314-6CG03-9AM0CPU314C-2DP  
96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO组合件(6ES7 314-6CG03-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0\*2)6ES7  
315-2AG10-0AB0CPU315-2DP, 128K内存6ES7 315-2AH14-0AB0CPU315-2DP, 256K内存6ES7  
315-2EH13-0AB06ES7315-2EH14-0AB0CPU315-2 PN/DP, 256K内存6ES7  
317-2AJ10-0AB06ES7317-2AK14-0AB0CPU317-2DP,512K内存6ES7  
317-2EK13-0AB06ES7317-2EK14-0AB0CPU317-2 PN/DP,1MB内存6ES7  
318-3EL00-0AB06ES7318-3EL01-0AB0CPU319-3PN/DP,1.4M内存

### 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

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

## 设计

书本型变频调速柜中的双轴电机模块

紧凑书本型变频调速柜中的单轴电机模块标配有以下接口：

2 个直流链路接口，通过集成直流链路母排连接

2 个电子装置电源接口，通过集成 24 V DC 母排连接

4 个 DRIVE-CLiQ 插座

2 电机连接，通过连接器

2 点安全停机输入（每轴一点输入）

2 个安全电机制动控制器

2 点温度传感器输入（KTY84130 或 PTC）

3 个 PE（保护性接地）接口

电机模块的状态通过两个多色 LED 来显示。

电机屏蔽电缆通过连接至电机连接的连接器进行敷设。

信号电缆屏蔽线可以借助屏蔽接线端子连接在电机模块上，例如 Weidmüller 公司的 KLBSC 型号。

电机模块的供应范围包括：

DRIVE-CLiQ 电缆，用于连接到相邻的电机模块，长度为 0.16 m

2 个盲插头，用于密封未使用的 DRIVE-CLiQ 插座

跳线，用于连接 24VDC 母排和相邻的电机模块

连接器 X21 和 X22

连接器 ( X1 , X2 ) ，用于电机连接

1 套 30 种语言的警示版

1 个导热片

集成

双电机模块通过 DRIVECLiQ 与控制器进行通讯。

2 × 3 A to 2 × 18 A 书本型双电机模块的连接示例