

# 西门子模块6ES7321-1BH02-0AA0

产品名称	西门子模块6ES7321-1BH02-0AA0
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

### 设计

SIMOTION 系统由三个部分组成：

工程组态系统通过工程组态系统，可在一个集成化的系统中来解决运动控制、逻辑和技术任务，它提供了用于编程和参数分配、测试和调试以及诊断所有必要工具。

运行版软件模块这些模块提供了各种运动控制功能和技术功能。通过选择适宜模块，可针对特定机器来定制系统功能。

硬件平台各种平台使 SIMOTION 运动控制系统成为一个完整系统。使用工程组态系统和相关运行版软件模块开发的应用程序可在不同硬件平台上使用，从而使您能够针对特定机器选择最适宜的平台。

### 更多信息安全信息：

西门子为其产品及系统提供工业安全功能，以支持工厂、解决方案、机器和网络的安全运行。

为了保护设备、系统、机器和网络以防受到网络威胁，必须实施并持续保持全面、最先进的工业安全概念。西门子的产品和解决方案构成了这种概念的一个要素。

客户负责防止未经授权的对其工厂、系统、机器设备和网络进行访问。这种系统、机器和部件只应连接到企业网络或互联网，前提是需要进行这种连接，且仅当采取适当措施时的情况下才进行这种连接（例如，使用防火墙和/或进行网络分隔）

### 概述

S7-300 自动化系统采用模块化设计。它拥有丰富的模块，这些模块可进行各种组合。

系统包含下列组件：

A CPU:不同的 CPU 可用于不同的性能范围，包括具有集成 I/O 和对应功能的 CPU 以及具有集成 PROFIBUS DP、PROFINET 和点对点接口的 CPU。

用于数字量和模拟量输入/输出的信号模块 (SM)。

用于连接总线和点对点连接的通信处理器 (CP)。

用于高速计数、定位（开环/闭环）及 PID 控制的功能模块（FM）。

根据具体要求，也可使用下列模块：

负载电源 (PS) 用于将 SIMATIC S7-300 连接到 120/230 V AC 电源电压。

接口模块 (IM) 用于连接多层配置中的中央控制器 (CC) 和扩展单元 (EU)。SIMATIC S7-300 可通过跨 CC 和 3 个 EU 分布的最多 32 个模块来操作。所有模块均在外壳中运行，并且无需风扇。

适合扩展环境条件的 SIPLUS 模块：适合温度范围 -25 至 +60 °C、较高湿度、冷凝和结霜负荷条件。防直接日晒、雨淋或水溅，在防护等级为 IP20 机柜内使用时，可直接在汽车或室外建筑使用。不需要空气调节的机柜和 IP65 外壳。

## 设计

S7-300 的简单设计使其功能多样，易于维护：

安装模块：只需简单地将模块挂在安装导轨上，转动到位然后锁紧螺钉。

集成背板总线：集成的背板总线；背板总线集成在模块上。模块通过总线连接器相连，总线连接器插在外壳的背面。

模块采用机械编码，更换极为容易：更换模块时，必须拧下模块的固定螺钉。按下闭锁机构，可轻松拔下前连接器。前连接器上的编码装置防止将已接线的连接器错插到其他的模块上。

现场证明可靠的连接：对于信号模块，可以使用螺钉型、弹簧型或绝缘刺破型前连接器。

TOP 连接：为采用螺钉型接线端子或弹簧型接线端子连接的 1 线 - 3 线连接系统提供预组装接线另外还可直接在信号模块上接线。

规定的安装深度：所有的连接和连接器都在模块上的凹槽内，并有前盖保护。因此，所有模块应有明确的安装深度。

无插槽规则：信号模块和通信处理器可以不受限制地以任何方式连接。系统可自行组态。

## 扩展

如果用户需要使用 8 个以上插槽来安装其自动化任务中的信号模块、功能模块或通信处理器模块，则可以将 S7-300（CPU 312 和 CPU 312C 除外）扩展：

中央控制器和3个扩展机架最多可连接32个模块：总共可将3个扩展装置（EU）连接到中央控制器（CC）。每个CC/EU可以连接八个模块。

通过接口模板连接：每个CC/EU都有自己的接口模块。在中央控制器上它总是被插在CPU旁边的插槽中并自动处理与扩展装置的通信。

通过IM 365进行扩展：1个扩展装置最远扩展距离为1米；电源电压也通过扩展装置提供。

通过IM 360/361扩展：3个扩展装置，CC与EU之间以及EU与EU之间的最远距离为10m。

物理隔离安装：对于单独的CC/EU，也能够以更远的距离安装。两个相邻CC/EU或EU/EU之间的距离：最大10m

灵活的安装选件：CC/EU既可以水平安装，也可以垂直安装。这样可以最大限度满足空间要求。

## 通信

S7-300具有不同的通信接口：

连接AS-Interface、PROFIBUS和PROFINET/工业以太网总线系统的通信处理器。

用于点到点连接的通讯模块。

多点接口(MPI)，集成到CPU中；用于同时连接编程器/PC、HMI系统和其它SIMATIC S7/C7自动化系统的低成本解决方案。

通过PROFIBUS DP进行过程通信

SIMATIC S7-300通过通信模块或配有集成式PROFIBUS DP接口的CPU连接到PROFIBUS DP总线系统。通过带有PROFIBUS DP主站/从站接口的CPU，可构建一个高速的分布式自动化系统，并且使得操作大大简化。

从用户的角度来看，PROFIBUS DP上的分布式I/O处理与集中式I/O处理没有区别（相同的组态，编址及编程）。

以下设备可作为主站连接：

SIMATIC S7-300（使用带PROFIBUS DP接口的CPU或PROFIBUS DP CP）

SIMATIC S7-400（使用带PROFIBUS DP接口的CPU或PROFIBUS DP CP）

SIMATIC C7（通过配有PROFIBUS DP接口的C7，或通过PROFIBUS DP CP）

SIMATIC S5-115U/H、S5-135U和S5-155U/H，带IM 308

SIMATIC 505

出于性能原因，每条线路上连接的主站不得超过2个。

以下设备可作为从站连接：

## ET 200 分布式 I/O 设备

S7-300 , 通过 CP 342-5

CPU 313C-2 DP , CPU 314C-2 DP , CPU 314C-2 PN/DP , CPU 315-2 DP , CPU 315-2 PN/DP , CPU 317-2 DP , CPU 317-2 PN/DP 和 CPU 319-3 PN/DP

C7-633/P DP , C7-633 DP , C7-634/P DP , C7-634 DP , C7-626 DP , C7-635 , C7-636

## 现场设备

虽然带有 STEP 7 的编程器/PC 或 OP 是总线上的主站，但是只使用 MPI 功能，另外通过 PROFIBUS DP 也可部分提供 OP 功能。

6ES7 307-1BA01-0AA0电源模块(2A)6ES7 307-1EA01-0AA0电源模块(5A)6ES7  
307-1KA02-0AA0电源模块(10A)CPU6ES7 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内存内存卡6ES7 953-8LF20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡 64kByte(MMC)6ES7953-8LF30-0AA06ES7 953-8L20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡128KByte(MMC)6ES7953-8LG30-0AA0 6ES7 953-8LJ20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡512KByte(MMC)6ES7953-8LJ30-0AA06ES7 953-8LL20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡2MByte(MMC)6ES7953-8LL31-0AA06ES7 953-8LM20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡4MByte(MMC)6ES7953-8LM31-0AA06ES7 953-8LP20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡8MByte(MMC)6ES7953-8LP31-0AA0开关量模板6ES7  
321-1BH02-0AA0开入模块 ( 16点 , 24VDC ) 6ES7  
321-1BH02-9AJ0开入模块 ( 16点 , 24VDC ) 组合件 (6ES7  
321-1BH02-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1BH10-0AA0开入模块 ( 16点 , 24VDC ) 6ES7  
321-1BH50-0AA0开入模块 ( 16点 , 24VDC , 源输入 ) 6ES7  
321-1BH50-9AJ0开入模块 ( 16点 , 24VDC , 源输入 ) 组合件 (6ES7 321-1BH50-0AA0+6ES7  
392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1BL00-0AA0开入模块 ( 32点 , 24VDC ) 6ES7  
321-1BL00-9AM0开入模块 ( 32点 , 24VDC ) 组合件 (6ES7 321-1BL00-0AA0+6ES7  
392-1AM00-0AA0) 6ES7 321-7BH01-0AB0开入模块 ( 16点 , 24VDC , 诊断能力 ) 6ES7  
321-1EL00-0AA0开入模块 ( 32点 , 120VAC ) 6ES7 321-1FF01-0AA0开入模块 ( 8点 , 120/230VAC ) 6ES7  
321-1FF10-0AA0开入模块 ( 8点 , 120/230VAC ) 与公共电位单独连接6ES7  
321-1FH00-0AA0开入模块 ( 16点 , 120/230VAC ) 6ES7  
321-1FH00-9AJ0开入模块 ( 16点 , 120/230VAC ) (6ES7 321-1FH00-0AA0+6ES7  
392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1CH00-0AA0开入模块 ( 16点 , 24/48VDC ) 6ES7  
321-1CH20-0AA0开入模块 ( 16点 , 48/125VDC ) 6ES7 321-1BP00-0AA0光电隔离, 每组 16 , 64 DI , DC

24V, 3MS, 漏/源6ES7 322-1BP00-0AA0光电隔离, 每组 16, 64 DO, DC  
24V, 0.3A (源), 总电流2A/组6ES7 322-1BH01-0AA0开出模块 (16点, 24VDC) 6ES7  
322-1BH01-9AJ0开出模块 (16点, 24VDC) (6ES7  
322-1BH01-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 322-1BH10-0AA0开出模块 (16点, 24VDC) 高速6ES7  
322-1CF00-0AA0开出模块 (8点, 48-125VDC) 6ES7  
322-8BF00-0AB0开出模块 (8点, 24VDC) 诊断能力6ES7  
322-5GH00-0AB0开出模块 (16点, 24VDC, 独立接点, 故障保护) 6ES7  
322-1BL00-0AA0开出模块 (32点, 24VDC) 6ES7  
322-1BL00-9AM0开出模块 (32点, 24VDC) (6ES7 322-1BL00-0AA0+6ES7  
392-1AM00-0AA0) 6ES7 322-1FL00-0AA0开出模块 (32点, 120VAC/230VAC) 6ES7  
322-1BF01-0AA0开出模块 (8点, 24VDC, 2A) 6ES7  
322-1FF01-0AA0开出模块 (8点, 120V/230VAC) 6ES7  
322-5FF00-0AB0开出模块 (8点, 120V/230VAC, 独立接点) 6ES7  
322-1HF01-0AA0开出模块 (8点,继电器,2A) 6ES7  
322-1HF01-9AJ0开出模块 (8点,继电器,2A) (6ES7 322-1HF01-0AA0+6ES7  
392-1AJ00-0AA0)6ES7 322-1HF10-0AA0开出模块 (8点,继电器,5A, 独立接点) 6ES7  
322-1HH01-0AA0开出模块(16点,继电器)DO6ES7  
322-1HH01-9AJ0开出模块(16点,继电器) (6ES7  
322-1HH01-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7  
322-5HF00-0AB0开出模块 (8点,继电器,5A, 故障保护) 6ES7  
322-1FH00-0AA0开出模块 (16点, 120V/230VAC) 6ES7  
323-1BH01-0AA08点输入, 24VDC; 8点输出, 24VDC模块6ES7  
323-1BL00-0AA016点输入, 24VDC; 16点输出, 24VDC模块6ES7  
323-1BL00-9AM016点输入, 24VDC; 16点输出, 24VDC模块 (6ES7 323-1BL00-0AA0+6ES7  
392-1AM00-0AA0)

## 概述运动控制解决方案“西门子制造”

依托强大的创新能力、行业内的专有技术以及客户借助自动化解决方案获得的显著收益, 西门子成为全球范围内领先的运动控制系统供应商之一。因此, 我们能够提供不同领域的成功案例供您参考。

## 面向各个行业推出的创新型产品、系统、解决方案和服务

Siemens 运动控制系统能够达到非常高的要求: 所有产品通过使用最新的技术, 具有强大的功能和极高的质量。此外, 各个系统和产品以最佳方式相互搭配, 因此始终可以轻松自如地组合到经济型机器解决方案中。

下文将以运动控制系统 SIMOTION 和驱动系统 SINAMICS 为例。这些产品构成了一个创新型系统平台, 利用该平台, 可对机器设备进行最佳调整以满足特定要求。因此, 对于各种不同的行业, 例如包装、塑料和玻璃、木材和金属、纺织和印刷等, 均可找到最佳的可满足未来需要的经济型运动控制解决方案, 这些解决方案可根据不断出现的新要求而轻松进行扩展, 并且可以与我们的高性能伺服电机、直线电机、转矩电机和标准电机配合使用。

此外, 在机器的整个生命周期内 Siemens 都为客户提供支持, 例如在全球 130 个国家/地区的超过 295 个服务点提供售前和售后服务, 或者针对运动控制解决方案提供诸如应用咨询和机电支持等专项服务。

## 应用支持: 通向顶级解决方案的安全之路

设在中国、法国、德国、意大利、土耳其和美国的多个应用中心都提供现场专家和应用顾问, 他们会为

客户的项目提供全程指导，从规划到启动，从最初的构想到机器真正运转。

应用咨询包括：

项目的规划和执行

通过测试配置和仿真进行技术验证

开发需求和功能规范

应用研讨会和客户特定的培训课程

双赢的合作伙伴关系

在此合作期间，Siemens 不但为客户提供支持，而且将其作为系统和组件开发过程中的技术合作伙伴，最终获得实用的并能满足未来需要的自动化解决方案。

Siemens 通过这种方式帮助客户提高生产率，竞争力和长期盈利能力。