

# 原装西门子S7-200SMAR系列6ES7288-1SR40-0AA1 CPU模块

## 西门子供应商

产品名称	原装西门子S7-200SMAR系列6ES7288-1SR40-0AA1 CPU模块 西门子供应商
公司名称	上海梓诚电气技术有限公司
价格	1780.00/个
规格参数	西门子:6ES7288-1SR40-0AA1 S7-200:CPU模块 德国:原装进口
公司地址	上海市松江区鼎源路618弄（时尚谷创意园）22号306室
联系电话	15959688022 15959688022

## 产品详情

产品	
商品编号(市售编号)	6ES7288-1SR40-0AA1
产品说明	SIMATIC S7-200 SMART, CPU SR40, 上, AC/DC/继电器, 机载 I/O: 24 个 24V DC 数字输入; 16 个 2A 继电器数字输出; 电源: AC 47-60V 时, 85 - 264V AC 程序存储器/数据存储器 40 KB 网络服务器支持
产品家族	<a href="#">订货数据总览</a>
产品生命周期 (PLM)	PM300:有效产品

制造业的未来工业领域正在全球范围内发挥越来越重要的作用，是推动科技创新、经济增长和社会稳定的重要力量。但与此同时，市场竞争也在变得愈发激烈。客户需要新的、高质量的产品，要求以更快的速度交付根据客户要求而定制的产品。此外，还必须不断\*\*生产力水平。只有那些能以更少的能源和资源完成产品生产的企业，才能够应对不断增长的成本压力。而这些困难都是可以克服的。解决方案就在于实现虚拟生产和与现实生产环境的融合，采用创新软件、自动化技术、驱动技术及服务。这些能够缩短产品上市时间、\*\*生产效率和灵活性，帮助工业企业保持市场上的竞争优势。

## 西门子中国授权总代理商

西门子S7系列PLC体积小、速度快、标准化，具有网络通信能力，功能更强，可靠性高。S7系列PLC产品可分为微型PLC（如S7-200），小规模性能要求的PLC（如S7-300）和中

、高性能要求的PLC（如S7-400）等 西门子人机界面上海一级代理西门子通讯接头大陆总代理商西门子控制主板中国一级代理西门子S7-200授权中国一级代理商

西门子6ES7288-1SR40-0AA1概述 S7-200系列PLC适用于各行各业，各种中的检测、监测及控制的自动化。S7-200系列的强大功能使其无论在运行中，或相连成网络皆能实现复杂控制功能。因此S7-200系列具有极高的性能/价格比。 西门子总代理300系列产品概述 功能强大，结构紧凑并且经济 SIMATIC S7- 300通用控制器可以节省安装空间并且具有模块化设计的特点。大量的模块可根据手头的任务被用于扩展集中或创建分散结构的，并促进备件成本效益的经济性。凭借其令人印象深刻的创新系列，SIMATIC S7 -300通用控制器成为了一个可以有效节省用户额外投资和成本的综合。 特别提示：SIMATIC S7-400H控制器已升级为V6版-5H PN/DP控制器！SIMATIC家族内强大的自动化 高超的通讯能力和强大的集成接口使SIMATIC S7-400成为极适合诸如对整个进行协调的较大任务控制器的选择。CPU的分级使得性能的可扩展成为可能。同时，对外设I/O能力的扩展几乎是无限的。而且，程序控制器模块可以在运行中（热插拔）进行和操作，很容易进行扩展或模块更换。 西门子总代理 西门子PLC模块6ES7222-1HD22-0A01200系列产品概述 西门子PLCFM355-2S闭环控制模块西门子PLCFM355-2S闭环控制模块西门子PLCFM355-2S闭环控制模块 新的模块化 SIMATIC S7-1200 控制器是我们新推出产品的核心，可实现简单却高度的自动化任务。SIMATIC S7-1200 控制器实现了模块化和紧凑型设计，功能强大、投资并且完全适合各种应用。 什么是PLC的响应时间?在输出采用循环刷新和直接刷新时,响应时间有何区别? 西门子6ES7288-1SR40-0AA1

德国西门子PLC的应用领域我们都知道西门子PLC是德国西门子的重点产品，为了让大家更好地了解这个产品，现在我们就来介绍一下德国西门子PLC的应用领域。目前，PLC在

国内外已广泛应用于钢铁、石油、化工、电力、建材、机械制造、汽车、轻纺、交通运输、环保及文化等各个行业，使用情况大致可归纳为如下几类。

- 1、开关量的逻辑控制这是PLC最基础、最广泛的应用领域，它取代传统的继电器电路，实现逻辑控制、顺序控制，既可用于单台设备的控制，也可用于多机\*\*及自动化流水线。如注塑机、印刷机、订书机械、组合机床、磨床、包装生产线、电镀流水线等。
- 2、模拟量控制在工业生产过程当中，有许多连续变化的量，如温度、压力、\*\*、液位和速度等都是模拟量。为了使可编程控制器处理模拟量，必须实现模拟量（Analog）和数字量（Digital）之间的A/D转换及D/A转换。PLC厂家都生产配套的A/D和D/A转换模块，使可编程控制器用于模拟量控制。西门子嵌入式控制器、西门子位置开关、西门子数控控制、西门子模块化控制器、西门子嵌入式控制器、西门子行程开关、西门子位置开关、西门子数控控制德国西门子PLC的应用领域
- 3、运动控制PLC可以用于圆周运动或直线运动的控制。从控制机构配置来说，早期直接用于开关量I/O模块连接位置传感器和执行机构，现在一般使用专用的运动控制模块。如可驱动步进电机或伺服电机的单轴或多轴位置控制模块。世界上各主要PLC厂家的产品几乎都有运动控制功能，广泛用于各种机械、机床、机器人、电梯等场合。
- 4、过程控制过程控制是指对温度、压力、\*\*等模拟量的闭环控制。作为工业控制计算机，PLC能编制各种各样的控制算法程序，完成闭环控制。PID调节是一般闭环控制系统中用得较多的调节方法。大中型PLC都有PID模块，目前许多小型PLC也具有此功能模块。PID处理一般是运行专用的PID子程序。过程控制在冶金、化工、热处理、锅炉控制等场合有非常广泛的应用。西门子SIEMENS、西门子压力变送器、西门子传感器、西门子变送器、西门子超声波\*\*计、西门子超声液位计、西门子雷达液位计、西门子数字扩展模块 西门子控制器、西门子逻辑模块、西门子模块化控制器、
- 5、数据处理现代PLC具有数学运算（含矩阵运算、函数运算、逻辑运算）、数据传送、数据转换、排序、查表、位操作等功能，可以完成数据的采集、分析及处理。这些数据可以与存储在存储器中的参考值比较，完成一定的控制操作，也可以利用通信功能传送到别的智能装置，或将它们打印制表。数据处理一般用于大型控制系统，如无人控制的柔性制造系统；也可用于过程控制系统，如造纸、冶金、食品工业中的一些大型控制系统。
- 6、通信及联网PLC通信含PLC间的通信及PLC与其它智能设备间的通信。随着计算机控制的发展，工厂自动化网络发展得很快，各PLC厂商都十分重视PLC的通信功能，纷纷推出各自的网络系统。新近生产的PLC都具有通信接口，通信非常方便。

## 西门子中国授权总代理商

一年多以前，GE（通用电气）CEO Jeff Immelt 曾定下一个小目标，要在2020年时，让GE成为世界\*\*软件公司之一。说这话时，这一美国的工业巨头刚刚宣布成立了一个数字部门（GE Digital），并推出了款专属于工业领域的云服务平台Predix。不久前，“世界\*\*软件公司之一”的Roland Busch提及并没用将来时态——“西门子是世界\*\*软件公司之一”。

2007年，西门子以35亿美元的高价为自己谋得数字化战场的\*张入场券——收购产品生命周期管理（PLM）软件和服务提供商UGS。这一举动在当时尚为许多人所不解，一家老牌的工业集团买下一个软件公司是何意图？而此后的十年间，从Vistagy、Camstar到不久前的Mentor Graphics，西门子的多起并购让其迈向“工业4.0”的步伐显得愈发坚实，但是，当然，绝不仅仅是如此。数字化转型正在多数领域开花，而拥有百年历史的制造业巨头西门子也希望能借由此演绎出新的故事。

自1994年加入以来，Roland Busch任职西门子已有20余年，但CTO于他尚属新身份——Busch正经历自己职业生涯的转变，同样，西门子也在经历属于自己的变革。“这既是一个渐进的发展过程，也是一个颠覆性的过程。这种颠覆不仅仅是技术层面的，也是商业模式上的突破。”

在这次的访问中，Roland Busch跟虎嗅分享了西门子在数字化变革方面取得的一些进展。

### “后来居上”的MindSphere

MindSphere是一款基于云的开放式操作系统，工业企业可以借此进行对关键设备机群的预防性维护、能源数据管理以及工厂资源优化，以便在范围内有效提供服务，甚至据此开拓新的商业模式。

在Roland Busch看来，MindSphere的优势有这么一些：

一是西门子在工业领域的实践经验。多年以来，西门子在包括制造业、过程工业、交通、能源和医疗等领域积累的经验都成为MindSphere为工业企业提供服务的基础。与此同时，西门子也将对各个行业的深度了解和专业知识带到这个平台上，并嵌入到平台的应用之中。

二是MindSphere广泛的连接性。“理论上来说，我们希望通过云平台来连接到所有的工业设备，比如交通设备，包括所有车辆上传感器、燃气轮机、楼宇以及医疗设备等。因此，我们的另一大优势在于西门子能够连接的范围非常广泛，目前没有任何一家企业能够有如此全面的业务范围。这一点非常重要，因为任何的数字化都要从连接设备开始，把设备与云相连到一个平台之上，然后带动生产力的\*\*。”

三是西门子的设备装机量。“在楼宇、燃气轮机、列车、信号系统、医疗系统中都有我们的设备，我们能够充分利用这一点。”

目前，MindSphere不仅拥有例如宝钢这般的大型制造业企业客户，中车集团般的基础设施客户，也面向中小型企业开放。然而相对于前者，中小型企业是否接受这一新技术时，有着更多的担忧，例如资金问题、工厂设备的老旧。

然而，不管是哪个领域、什么体量的企业，安全性是享用“云技术”而不可忽视的一点。

在问及MindSphere的数据安全性能时，Busch表示，“对于收集、分析数据并给出建议的批量系统，系统本身并不能直接获得数据，也不会造成“泄露”。但是以燃气轮机为例，如果用户需要通过系统进行实时操作，比如运行一个燃气电厂，这时候如果发生数据泄露，就有可能使整个系统瘫痪。对于这种情况，MindSphere比市面上任何一种系统都有巨大优势。我们拥有的是工业平台和与之匹配的无与伦比的工业安全标准。我们无法和一个汽车制造厂商说你现在要重启系统，需要花费半天时间，这不可能。因为30秒的闲置时间就可能让其产生3万欧元的损失。因此我们在说所谓的平台和操作系统时指的是工业的平台和系统，拥有更\*\*别的可靠性、安全性和实时处理能力，这就是为什么我们，并不是所有人都可以做到。”

此外，他还告诉虎嗅：“西门子是首批在华获得网络安全认证的公司之一。”

Busch对MindSphere在中国的前景表示出了十足的信心。“数字化的进程发展非常迅猛，而中国就是一个很好的例子。中国人对于新兴科技的接受速度非常快，我猜你们买东西现在都是支付或支付宝付款吧。我们也非常高兴地看到许多客户也做好了尝试西门子的新技术的准备。”当然，“希望西门子能给客户带来安全感，让他们不必为数据安全担忧。”

## 拥抱新技术

相较于谷歌这样的公司而言，在很多人眼里，出生制造业的西门子着实算不上酷。然而你可能不知道是，现今zui热门的人工智能技术，西门子早在15年前便着手研究了。“这一技术并不新鲜，不同的是数据量，是现在能够拥有的历史数据，以及无限的处理能力”，西门子希望的是能借助人工智能技术来打造智能化系统。而谈起这一前沿技术在传统领域的应用，Busch整个人兴奋了起来，举起例子，如数家珍。

“我们将人工智能技术应用到燃气轮机上，作为燃气轮机的大脑。“这是他给出的\*个例子。“燃气轮机会面临不同温度下、燃气质量和能量的输出。客户的共同期待是：一、高的能源效率；二、zui低的设备损坏率和zui低的排放，不希望叶片受热太快，如果叶片太热就会灼伤，而更换成本又很高。一台燃气轮机上会有几千个传感器在提供数据，而人工很难确保燃气轮机总是保持在佳运行点上。我们利用人工智能技术将工程师们解放了出来，通过计算机进行操作优化，保证燃气轮机能够保持状态的运行。事实证明，跟工程师相比，人工智能的操作要好得多。”

显然，Busch并没有打算停下来。“人工智能还能\*\*医生的诊断效率。”他告诉虎嗅，“我们利用人工智能来分析CT以及核磁共振（MR）所采集的数据。在核磁共振扫描仪里，可以采集GB量级的数据，以及很多人体的细节图像。为了对疾病进行诊断，我们可以向系统导入过去存储的所有历史信息，以及相关度分析，找出不同图片所对应的疾病。我们在新生成的图像上面运行人工智能技术，生成一些指示来告知医生，系统显示这可能是哪一种疾病，继而医生可以重点考虑这一疾病的可能性，判断是否认可这一诊断结果。

”

“我还可以一直说下去”。Busch对于AI技术在传统行业得以应用的这股子兴奋劲也正是西门子对于新技术的态度。

2016年10月，西门子宣布成立立的初创业务部门next47，计划在未来五年，将10亿欧元的资金用于投资初创企业，并重点关注五大创新领域的研发，包括人工智能、自主机械、分布式电气化、网络化交通和\*\*\*应用，不仅标的西门子以外的初创公司，也会用以扶植内部的一些孵化项目。

“我们为这些项目提供的不仅仅是资金、还包括项目的培育和催化。”

Busch表示，西门子希望和合作伙伴一起创造一个空间，为初创企业提供支持，包括所需要的基础设施，指导他们进入市场来创造业务机会。

???6ES7288-1SR40-0AA1