

西门子G120中国授权一级代理商

产品名称	西门子G120中国授权一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:变频器 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	18771792116

产品详情

SINAMICS系列的GH180、GM150、SM150、GL150和SL150等。

直流变频器包括SINAMICS DCM、SIMOREG DC-MASTER和SIMOREG CM等，应用于直流电压场合。

3.1.1 SINAMICS系列驱动产品

在西门子变频器产品中，SINAMICS系列驱动产品是西门子变频器新的驱动平台，

其中，SINAMICS

V系列产品注重基本性能，该产品坚固耐用，易于安装使用，成本低，操作简单，例如V20。SINAMICS G系列产品属于常规性能变频器，对电动机的转速的动态性能要求不太高，适用于对动态性能有基本或中等需求的场合，例如G120。SINAMIC S系列是高性能变频器，有高动态性能和精度要求，适用于工厂和机械制造中苛刻的单轴和多轴应用，以及广泛的运动控制任务，应用场合为复杂，例如S110、S120和S150。SINAMICS DCM变频器适用于直流电压场合。SINAMICS中压系列变频器适用于额定功率较高的场合，交流电压等级范围为2.3 ~ 11 kV。

(2) G120P内置式变频器

G120P内置式变频器是专门针对工业环境以及供暖、通风和空调应用而设计的，适用于楼宇自动化、水处理及过程工业。功率范围为0.37 ~ 90kW (IP 55)，0.37 ~ 75kW (IP 20)。它是一种经济、节能和易于操作的变频器，功能广泛，适用于泵、风机和压缩机，是通风风机的闭环速度控制、加热和冷却系统的循环泵、增压泵或液位控制泵等应用的理想解决方案。

(3) G120L内置式变频器

G120L内置式变频器采用模块化设计，并提供丰富的可选件以便使客户根据具体应用定制具体的传动解决方案，并可集成到电控柜中，适用于大功率变频调速系统。功率范围目前涵盖280 ~ 630kW，电源适用

50Hz、380 ~ 690 V三相交流电。G120L变频器可广泛用于各领域变频调速控制任务，特别是工业环境下的风机、水泵和压缩机等设备的调速应用。SI-NAMICS G120L 传动系统佳适用于涉及运动、传送、泵送或对固体、液体或气体进行压缩的所有应用，特别适用于供水、污水处理、农业灌溉、集中供热/供冷、计量泵和冲洗泵、压缩机和风机等。

S7-300/400是一种模块化的通用型PLC，模块扩展功能和易于实现分布式配置的优点，使其广泛应用于生产制造。S7-300/400 PLC CPU循环周期短、指令集功能强大，进一步提高了系统的工作效率。1.1

S7-300综述

S7-300是一种通用型的PLC，适合自动化工程中的各种应用场合，尤其是生产制造过程。其具有模块化的无风扇结构，易于实现分布式配置，循环周期短、指令集功能强大以及用户易于掌握等特点，使得S7-300在完成生产制造工程、汽车工业、通用机械制造、工艺过程及包装等任务时，成为一种既经济又切合实际的解决方案。1.1.1 整体设计

S7-300是由机架（中央控制器/扩展单元）和各种模块部件所组成的，各个模块以搭积木的方式组合在一起形成系统，以达到应用的需要。图中PS为电源模块，CPU为处理器模块，SM为信号模块，IM为接口模块，FM为功能模块，CP为通信处理器模块。

电源模块总是安装在机架的左边，CPU模块紧靠电源模块。如果有接口模块，放在CPU模块的右侧。信号模块和通信处理器模块可以不受限制地插到任何一个槽上，系统可以自动分配模块的地址。每个机架多只能安装8个信号模块、功能模块或通信处理器模块。如果系统任务需要的这些模块超过8块，则可以增加扩展机架。

各模块上集成有背板总线，通过模块机壳背后的U形总线连接器将总线连成一体。用户所要做的就是将模块固定在DIN标准导轨上，导轨是一种专用的金属机架，只需将模块钩在DIN标准的安装导轨上，然后用螺栓锁紧即可。这种结构形式既可靠又可以满足电磁兼容的要求。

除了带CPU的中央机架（CR），多可以增加3个扩展机架（ER），每个机架可以插CPU模块和接口模块（IM），4个机架多可以安装32个信号模块、功能模块或通信处理模块。电源模块总是在1号槽的位置。中央机架（0号机架）的2号槽上是CPU模块，3号槽是接口模块，这3个槽号被固定占用。信号模块、功能模块和通信处理器使用4 ~ 11号槽。

因为模块是用总线连接器连接的，而不是像其他模块式PLC那样用焊在背板上的总线插座来安装模块，所以槽号是相对的，在机架导轨上并不存在物理槽位。例如在不需要扩展机架时，中央机架上没有接口模块，此时虽然3号槽位仍然被实际上并不存在的接口模块占用，中央机架上的CPU模块和4号槽的模块实际上是挨在一起的。

如果有扩展机架，接口模块占用3号槽位，负责与其他扩展机架自动地进行数据通信。

如果只需要扩展一个机架，可以使用价格便宜的IM

365接口模块对，两个接口模块用1m长的固定电缆连接，由于IM 365不能给机架1提供通信总线，所以机架1上只能安装信号模块，不能安装通信模块和其他智能模块。扩展机架的电源由IM 365提供，两个机架的DC 5V电源的总电流应在允许值之内

使用IM 360/361接口模块可以扩展3个机架，中央机架使用IM

360，扩展机架使用IM361，各相邻机架之间的电缆长为10m。每个IM

361需要一个外部24V电源向扩展机架上的所有模块供电，可以通过电源连接器连接PS 307负载电源来解决。所有S7-300模块均可以安装在扩展机架上。接口模块是自组态的，无需进行地址分配。

S7-300系列PLC共有20种性能档次不同的CPU可供控制使用。从范围广泛的基本功能（指令执行、I/O读写、通过MPI模块或CP模块通信）、集成功能和集成I/O模块到广泛的通信选项，总有一种CPU可以满足控制使用需求。S7-300系列CPU大致分为以下几类。

- 紧凑型：CPU 312C、CPU 313C、CPU 313C-2 PtP、CPU 312C-2DP、CPU 314C-2PtP、CPU 312C-2DP（带集成的技术功能和I/O,CPU运行时需要微存储器卡）。

西门子G120中国授权一级代理商

得之漫智控技术（上海）有限公司

本公司是西门子授权代理商 自动化产品，全新，西门子PLC,西门子屏，西门子数控，西门子软启动，西门子以太网西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆我公司**供应，德国进口

- 新标准型：CPU 312、CPU 314、CPU 315-2DP（适用于对处理速度中等要求的小规模应用，CPU运行时需要微存储器）。

- 户外型：CPU 312IFM、CPU 314 IFM、CPU 315-2DP（可在恶劣环境下使用）。

- 高端型：CPU 317-2DP、CPU 318-2DP。

- 故障安全型：CPU 315F-2DP。

- 其他类型：CPU 313、CPU 314、CPU 315、CPU 315-2DP、CPU 316-2DP。

S7-300系列的CPU可以缩短机器时钟时间，命令执行时间为原有的1/3或1/4，因而为更高生产率奠定基础。由于采用了更大容量的构架（例如大容量的RAM），因此为面向任务的STEP 7工程工具的应用构建了一个平台，例如SCL语言和Easy Motion Control（轻松的运动控制）。S7-300系列的CPU采用微型存储器卡，取消后备电池，因此减少了成本和维护费用。另外，其宽度只有40mm，而不是以前的80mm，这就意味着控制器以及开关柜将更为紧凑。作为开放系统，使用由DP V1功能支持的PROFIBUS,S7-300系列的CPU可以对所连接的第三方系统进行更全面的参数化和诊断。

在指令方面，S7-300的指令集包含普通STEP 5、TISOFT和其他附加指令在内的350多条指令。在所有程序块中（OB、FC、FB），全部指令均可以使用。S7-300的高性能指令系统可以提供诸如中断处理和诊断信息这样的功能，由于这些功能集成在操作系统中，因此节省了很多RAM空间。

使用STEP 7或STEP 7-LITE软件包可以对S7-300进行编程，并可以用简单、用户友好的方式使用S7-300的全部功能。该软件包含了自动化项目中所有阶段（

1.全集成自动化

全集成自动化就是指用单个集成系统就可以完成用户的所有自动化任务，所有功能部件都集成在一个环境之下，将智能部件移植到I/O系统中，使工厂和机器的结构均采用模块化结构设计方案。这种设计方案带来很多好处，比如软件可以重复使用，可以加快启动速度和提高工作效率。

通信网络是系统内部的一个重要模块，包括工业以太网（供区域或基层单位联网用的）、PROFIBUS（供基层单位现场使用的）、AS-Interface（与传感器和执行机构进行通信的）、EIB（供楼宇安装系统和楼宇自动化应用的）、MPI-多点接口（供CPU、PG/PC以及TD/OP间相互通信使用）以及点到点连接（供2个节点之间以专用的通信协议进行通信。点到点连接是简单的通信方式，有多种通信协议可以使用，如RS232C、RS422及RS485等）。

2.过程或现场通信

过程或现场通信用于将执行机构和传感器连接到CPU。这种连接通过集成在CPU上的接口或接口模块（IM）、功能模块（FM）和通信模块（CP）来实现。另外，AS-i接口和PROFIBUS-DP网也支持过程或现场通信。

3.数据通信

数据通信是指可编程控制器相互之间的数据传送，或一台可编程控制器与智能设备之间的数据传送。数据通信是由MPI、PROFIBUS或工业以太网完成的。

大中型PLC（例如西门子公司的S7-300和S7-400系列）一般采用模块式结构，用搭积木的方式来组成系统，模块式PLC由机架和模块组成。S7-300（见图1-5）是模块化的中型PLC，适用于中等性能的控制要求。品种繁多的CPU模块、信号模块和功能模块能满足各种领域的自动控制任务，用户可以根据系统的具体情况选择合适的模块，而且维修时更换模块也很方便。当系统规模扩大和更为复杂时，可以通过增加模块对PLC进行扩展。简单实用的分布式结构和强大的通信联网能力，使得PLC应用十分灵活。

S7-300系列PLC采用模块化结构（见图1-1），一般由处理器模块（CPU）、负载电源模块（PS）、信号模块（SM）、功能模块（FM）、通信模块（CP）和接口模块（IM）组成。各个模块以搭积木的方式在机架上组成系统，组成灵活，便于维修。