

# 北京西门子电源全国总代理

产品名称	北京西门子电源全国总代理
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:电源 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	187****2116

## 产品详情

北京西门子电源全国总代理

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）。

- 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）。

浔之漫智控技术（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

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

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（从项目组态到调试、测试以及服务）的功能。

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。

S7-300的每个CPU都有一个编程用的RS-485接口，使用西门子的MPI（多点接口）通信协议。有的CPU还带有集成的现场总线PROFIBUS-DP接口或PtP（点对点）串行通信接口。S7-300不需要附加任何硬件、软件和编程，就可以建立一个MPI网络，通过PROFIBUS-DP接口可以建立一个DP网络。

功能强的CPU的RAM存储容量为512KB，有8192个存储器位、512个定时器和512个计数器，数字量通道大为65536点，模拟量通道大为4096个；计数器的计数范围为1~999，定时器定时范围为10ms~9990s。由于使用Flash

EPROM，CPU断电后无需后备电池也可以长时间保持动态数据，使得S7-300成为完全无维护的控制设备。

S7-300有很高的电磁兼容性和抗震动、抗冲击能力。S7-300标准型的环境温度为0~60℃，环境条件扩展型的温度范围为25~60℃，有更强的耐震动和耐污染性能。

S7-300采用紧凑的、无槽位限制的模块结构，控制系统主要由输入模块、CPU模块、接口模块、通信处理器、电源模块和输出模块组成（见图1-5），各种模块安装在机架上。通过CPU模块或通信模块上的通信接口，PLC被连接到通信网络上，可以与计算机、其他PLC或其他设备通信。

CPU模块主要由微处理器（CPU芯片）和存储器组成，S7-300将CPU模块简称为CPU。在PLC控制系统中，CPU模块相当于人的大脑和心脏，它不断地采集输入信号、执行用户程序和刷新系统的输出，模块中的存储器用来储存程序和数据。

有的CPU模式选择开关是一种钥匙开关，操作时需要插入钥匙，用来设置CPU当前的运行方式。钥匙拔出后，就不能改变操作方式。这样可以防止未经授权的人员非法删除或改写用户程序。用户还可以使用多级口令来保护整个数据库，以有效地保护技术机密，防止未经允许的复制和修改。钥匙开关各位置的意义如下。

- RUN-P（运行-编程）：CPU不仅执行用户程序，在运行时还可以通过编程软件读出和修改用户程序，以及改变运行方式。在这个位置不能拔出钥匙。
- RUN（运行）：CPU执行用户程序，可以通过编程软件读出用户程序，但是不能修改用户程序。在这个位置可以取出钥匙。
- STOP（停止）：CPU不执行用户程序，通过编程软件可以读出和修改用户程序。在这个位置可以取出钥匙。