

# SIEMENS西门子湖州S7-300模块授权代理

产品名称	SIEMENS西门子湖州S7-300模块授权代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部
价格	.00/件
规格参数	西门子:模块 纸盒:包装 现货:全新原装
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	18602118379 18602118379

## 产品详情

### SIEMENS西门子湖州S7-300模块授权代理

西门子S7系列PLC体积小、速度快、化，具有网络通信能力，功能更强，可靠性更高。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。

#### 1 . SIMATIC S7-200 PLC

##### S7-200

PLC是超小型化的PLC，它适用于各行各业，各种中的自动检测、监测及控制等。S7-200 PLC的强大功能使其无论单机运行，或连成网络都能实现复杂的控制功能。

S7-200PLC可提供4个不同的基本型号与8种CPU可供选择使用。

#### 2 . SIMATIC S7-300 PLC

S7-300是模块化小型PLC，能中等性能要求的应用。各种单独的模块之间可进行广泛组合构成不同要求的。与S7-200 PLC比较，S7-300 PLC采用模块化结构，具备高速（0.6~0.1 μs）的指令运算速度；用浮点数运算比较有效地实现了更为复杂的算术运算；一个带用户接口的工具方便用户给所有模块进行参数赋值；方便的人机界面服务已经集成在S7-300操作内，人机对话的编程要求大大。SIMATIC人机界面（HMI）从S7-300中取得数据，S7-300按用户的刷新速度传送这些数据。S7-300操作自动地处理数据的传送；CPU的智能化的诊断连续监控的功能是否正常、记录错误和特殊事件（例如：超时，模块更换，等等）；多级口令保护可以使用户高度、有效地保护其技术机密，防止未经允许的和修改；S7-300 PLC设有操作选择开关，操作选择开关像钥匙一样可以，当钥匙时，就不能改变操作，这样就可防止或改写用户程序。具备强大的通信功能，S7-300 PLC可通过编程Step 7的用户界面提供通信组态功能，这使得组态非常容易、简单。S7-300 PLC具有多种不同的通信接口，并通过多种通信处理器来连接AS-I总线接口和工业以太网总线；串行通信处理器用来连接点到点的通信；多点接口（MPI）集成在CPU中，用于同时连接编程器、PC机、人机界面及其他SIMATIC S7/M7/C7等自动化控制。

## 概述

CPU具有大容量程序存储器，可用于要求很高的应用

能满足标准机床、特殊机床以及车间应用的多任务自动化系统

在具有集中式和分布式I/O的生产线上作为集中式控制器使用

对二进制和浮点数运算具有较高的处理能力

2个PROFIBUS DP主站/从站接口

用于大量的I/O扩展

用于建立分布式I/O结构

在PROFIBUS上实现等时同步模式

可以选用SIMATIC工程工具

在基于组件的自动化中实现分布式智能系统

CPU运行需要SIMATIC微存储卡(MMC)。

## 应用

CPU 317-2 DP 具有大容量程序存储器.它可用于集中式I/O结构，也适用于分布式自动化结构。例如，可在生产线上作为一个中央控制器使用，或作为机床控制器使用。

它可以佳地使用SIMATIC工程工具，例如：

用SCL编程

用S7-GRAPH进行顺序控制编程

另外，CPU 为采用软件来实现一些简单的工艺任务提供了一个理想的平台，例如：

简单的运动控制

使用 STEP 7 块或运行软件“标准/模块化PID控制”来实现闭环控制任务的解决方案

通过使用 SIMATIC S7-PDIAG 可以实现扩展过程诊断。

## 设计

CPU 317-2 DP 安装有：

微处理器；处理器处理每条二进制指令执行时间约为 25 ns，每条浮点数运行指令约为 160 ns。CPU 317-2 DP 具有强大的处理速度能力，尤其是对于字命令或双字命令以及 32 位定点数命令！

1 MB 工作存储器（相当于约 340 K 条指令）；用于与执行相关的程序组件的大容量工作存储器可为用户程序提供充足空间。作为程序装载存储器的 SIMATIC 微型存储卡（大为 8 MB），也允许将项目（包括符号和注释）保存在 CPU 中，并可用于数据归档和配方管理。

灵活的扩展能力：多达 32 个模块，（4 层组态）

MPI/DP 组合接口；第 1 个内置 MPI/DP 接口可以多同时建立 32 个与 S7-300/400 或与编程设备、PC、OP 的连。在这些连接中，始终分别为编程设备和操作员面板各保留一个连接。通过 MPI 和全局数据通信，可配置含有多 32 个 CPU 的简易网络。可将此接口从 MPI 重新组态为 PROFIBUS DP 接口。DP 接口可用作 DP 主站或 DP 从站运行。

PROFIBUS DP 接口：CPU 317-2 DP 的第二个集成接口是一个纯 PROFIBUS DP 接口，可以作为 DP 主站使用，也可以作为 DP

从站使用。它支持具有高速和简单处理的分布式自动化组态。对用户来说，分布式 I/O

可作为一个集中式 I/O 来处理（相同的组态、寻址和编程）。PROFIBUS DP

从站可以在此接口上以等时模式运行。全面支持 PROFIBUS DP V1 标准。这将增加 DP V1

标准从站在诊断和参数赋值能力的范围。限制：不可能作为从站同时操作两个接口。

S7-300 PLC的结构特点1、模块化设计模块化微型PLC系统，满足中、小规模的性能要求各种性能的模块可以非常好地满足和适应自动化控制任务简单实用的分布式结构和多界面网络能力，使得应用十分灵活方便用户和简易的无风扇设计当控制任务增加时，可自由扩展大量的集成功能使它功能非常强劲2、安装简单、维护方便DIN标准导轨安装：只需简单地将模块钩在 DIN 标准的安装导轨上，转动到位，

然后用螺栓锁紧。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，总线连接器插在机壳的背后。更换模块简单并且不会弄错：更换模块时，只需松开安装螺钉。很简单地拔下已经接线的前连接器。在连接器上的编码防止将已接线的连接器插到其他的模块上。\*\*的接线端子：对于信号模块可以使用螺钉型接线端子或弹簧型接线端子TOP连接：采用一个带螺钉或夹紧连接的1至3线系统进行预接线。或者直接在信号模块上进行接线。确定的安装深度：所有的端子和连接器模块上的凹槽内，并有端盖保护，因此所有的模块都有相同的安装深度。没有槽位的限制：信号模块和通讯处理模块可以不受限制地插到任何一个槽上，系统自行组态。灵活布置：机架(CR/ER)可以根据佳布局需要，水平或垂直安装。立安装：每个机架可以距离其他机架很远进行安装，两个机架间(主机架与扩展机架，扩展机架与扩展机架)的距离长为10米。如果用户的自控系统任务需要多于8个信号模块或通讯处理器模块时，则可以扩展 s7-300机架(CPU314以上)三、S7-300 PLC性能SIMATIC S7-300 的大量功能支持和帮助用户进行编程启动和维护高速的指令处理：0.6~0.1  $\mu$  S的指令处理时间在中等到较低的性能要求范围内开辟了全新的应用领域。