

SIEMENS西门子台州S7-300模块授权代理

产品名称	SIEMENS西门子台州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西门子台州S7-300模块授权代理

SIEMENS西门子台州S7-300模块授权代理

CPU 317T-3 PN/DP 适用于在程序范围和分布式组态方面具有较高要求的装置，这些装置需要采用 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO，还需要对多 32 个轴执行可调节运动控制。

CPU 317TF-3 PN/DP 适用于在程序范围和分布式组态方面具有较高要求的装置，这些装置需要采用 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO，需要有安全功能并对多 32 个轴执行可调节运动控制。

提供有以下故障安全型 CPU：

CPU 315F-2 DP，用于采用 PROFIBUS DP 进行分布式组态、对程序量有中/高要求的故障安全型工厂

CPU 315F-2 PN/DP，用于具有中/大规模的程序量以及使用PROFIBUS DP和PROFINET IO进行分布式组态的工厂，在PROFINet上实现基于组件的自动化中实现分布式智能系统

CPU 317F-2 DP，用于具有大容量程序量以及使用PROFIBUS DP进行分布式组态的故障安全工厂

CPU 317F-2 PN/DP，用于具有大容量程序量以及使用PROFIBUS DP和PROFINET IO进行分布式组态的工厂，在PROFINet上实现基于组件的自动化中实现分布式智能系统

CPU 319F-3 PN/DP，用于具有大容量程序量以及使用PROFIBUS DP和PROFINET IO进行分布式组态的故障安全型工厂，在PROFINet上实现基于组件的自动化中实现分布式智能系统

设计

所有 CPU 均具有坚固、紧凑的塑料机壳。在前面板上的部件有：

状态和故障 LED

模式选择开关

MPI 端口

CPU 还具有以下配置：

SIMATIC 微型存储卡（MMC 卡）插槽；MMC 卡替代集成的装载存储器，因此是操作必备品。

使用前连接器连接到集成的 I/O 端口（紧凑型 CPU）

连接 PROFIBUS 总线(于DP型CPU)

RS 422/485 的连接（仅 PtP CPU）

连接 PROFINET(于PN型CPU)

功能

SIMATIC S7-300 CPU 具有高性能、所需空间小以及小的维护成本，因此提高了性价比。

高处理速度；例如，在 CPU 315-2 DP 中，位运算为 0.05 s，浮点运算为 0.45；在 CPU 319-3 PN/DP 中，位运算为 0.004 s，浮点运算为 0.04 s

扩展数量

SIMATIC 微型存储卡 (MMC) 作为装载存储器：完整项目（包括符号和注释）可存储在 MMC 上。RUN 模式下也可以进行读/写操作。这样可以降低服务成本

无需电池即可在 MMC 上备份 RAM 数据

编程

使用STEP7中的 LAD、FBD STL 对 CPU 进行编程。可以使用下列编程工具：STEP 7 Basis 和 STEP 7 Professional。

可以运行 CPU 314 的工程与组态工具（例如，S7-GRAPH、S7-HiGraph、SCL、CFC 或 SFC）。

标准型 CPU

对标准型 CPU 进行编程时需要 STEP 7 V5.2+SP1 以上的软件。

紧凑型 CPU

对紧凑型 CPU 进行编程时需要 STEP 7 V5.3+SP2 以上的软件。老版本的STEP 7需要升级。

CPU 312, 小的 S7-300 CPU。满足TIA简单应用的理想套件, 实现诸如集成的通讯、数据管理和诊断等优势。可使用MPI或CP组网, 但标准应用是单机-非组网运行。I/O通常以一个集中式组态结构进行连接。设计S7-300F工作模式S7-300F的安全功能包含在CPU的F程序中, 并且位于故障安全信号模块之内。信号模块通过差异分析和测试信号注入来输出和输入信号。通过定期自检、命令测试以及按时间顺序执行的逻辑程序执行检查, CPU可检查控制器的运行是否正常。此外, 通过状态监视 (sign-of-life) 请求, 还可以检查 I/O 状况。若在系统中诊断出故障, 则将系统切换到安全状态。编程CPU 315F与安全有关的程序采用STEP 7语言的梯形图 (LAD) 和功能图 (FBD) 编制。与运行有关的功能范围和数据类型均限于在此处设置。编译时使用特定的格式和参数, 可以创建安全相关程序。在单个CPU中, 标准程序可以同时与故障安全程序一起运行 (共存), 无任何限制。该软件包的另一个组件是F库, 配有TUV认可的安全相关功能的编程实例。这些编程实例可以更改, 但更改**再次认证。S7 F分布式安全选项软件包编制安全相关的程序段时, **使用选项软件包“S7 F Distributed Safety”。该软件包包含有创建F程序所需要的全部功能和块。运行S7 F Distributed Safety**安装不**V5.1SP3版的STEP 7。技术规范通用技术数据防护等级IP20, 符合 IEC 60 529环境温度

西门子PLC除基本逻辑运算指令、定时、计数等常用的开关量控制指令外, 还包括大量的用于字节、字、双字逻辑处理, 数学运算, 程序控制, 通信等指令。这些指令可以为用户的PLC功能开发、编程、使用提供方便, 因此, 习惯上将其称为功能指令。

一个PLC可以使用的功能指令数量有所不同, 从某种程度上说, 功能指令反映了CPU功能的强弱。为了分别说明, 本书对S7系列PLC的功能指令作了如下分类与定义:

(1)字节、字、双字逻辑处理指令

字节、字、双字逻辑处理指令是指以字节、字或双字的形式进行的逻辑运算与处理, 包括字节、字或双字的“与”、“或”、“异或”、“取反”运算等。

(2)比较指令

比较指令是对两个存储器内容或数据的比较, 通常以字节、字或双字的形式进行。比较方式可以是“大于”、“小于”、“等于”、“大于等于”、“小于等于”、“不等于”等, 比较结果将以二进制位的形式输出。

(3)装载、传送与移动指令

装载、传送与移动指令用于存储器间的内容交换，通常以字节、字或双字的形式进行。在本书中，对装载、传送与移动的定义如下：

装载：是指将存储器的内容或者特定的数据读入到累加器或地址寄存器中；

传送：是指将累加器或地址寄存器的内容移动到的存储器中；

移动：是指将某一存储器的内容或特定的数据移动到另一存储器中。

(4)移位指令

移位指令是对存储器本身内容所进行的调整，通常以字节、字或双字的形式进行。移位指令有左移、右移、循环移动等形式。

(5)代码转换指令

代码转换指令是指将一个存储器的存储内容以其他代码的形式存储到存储器中的操作，通常以字节、字或双字的形式进行。常见的代码转换有二进制与BCD码间的转换、ASCII码与二进制数间的转换等。