

SIEMENS西门子聊城授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子聊城授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

SIEMENS西门子聊城授权代理商

S7 - 300主要支持的硬件有：

（1）电源（PS）

电源模块提供了机架和CPU内部的供电电源，置于1号机架的位置。

（2）中央处理器（CPU）

CPU存储并处理用户程序，为模块分配参数，通过嵌入的MPI总线处理编程设备和PC、模块、其它站点之间的通讯，并可以为进行DP主站或从站操作装配一个集成的DP接口。置于2号机架。

（3）接口模块（IM）

接口模块将各个机架连接在一起。不同型号的接口模块可支持机架扩展或PROFIBUS DP连接。置于3号机架，没有接口模块时，机架位置为空。

（4）信号模块（SM）

通常称为I/O（输入/输出）模块。测量输入信号并控制输出设备。信号模块可用于数字信号和模拟信号，还可用于进行连接，如传感器和启动器的连接。

（5）功能模块（FM）

用于进行复杂的、重要的但独立于CPU的过程，如：计算、位置控制和闭环控制。

(6) 通讯处理器 (CP)

模块化的通讯处理器通过连接各个SIMATIC站点，如：工业以太网，PROFIBUS或串行的点对点连接等。

后三个模块在机架上可以任意放置，系统可以自动分配模块的地址。

需要说明的是，每个机架多只能安装8个信号模块、功能模块或通讯模块。如果系统任务超过了8个，则可以扩展机架（每个带CPU的中央机架可以扩展3个机架）。

各个模块的性能具体如下：

(1) 电源模块 (PS)

电源模块用于将SIMATIC S7-300 连接到120/230V AC电源。

(2) 接口模块

接口模块用于多机架配置时连接主机架(CR)和扩展机架(ER)。S7-300通过分布式的主机架(CR)和3个扩展机架(ER)，可以操作多达32个模块。运行时无需风扇。

(3) CPU模块

各种CPU 有各种不同的性能，例如，有的CPU 上集成有输入/输出点，有的CPU上集成有PROFI- BUS-DP通讯接口等。

以上只是列出了部分指标，设计时还要参看相应的手册。

(4) 信号模块

信号模块用于数字量和模拟量输入/输出，又分DI/DO（数字量输入/输出）和AI/AO（模拟量输入/输出）模块。

数字量输入模块：

数字量输出模块：

数字输入/输出模块：

继电器输出模块：

模拟量输入模块

模拟量输出模块：

模拟量输入/输出模块：

(5) 功能模块

西门子S7 - 300功能模块模块适用于各种场合，功能块的所有参数都在STEP7中分配，操作方便，而且不

必编程。包括：计数器模块（FM350），定位模块（FM351），凸轮控制模块（FM352），闭环控制模块（FM355）等许多用于特定场合的模块。

（6）通讯模块（CP）

S7 - 300通讯模块是用于连接网络和点对点通讯用的专用模块，比如：用于S7 - 300和SIMATIC C7通过PROFIBUS通讯的模块CP343 - 5，用于S7 - 300和工业以太网通讯的模块CP343 - 1及CP343 - 1 IT等。

二、

S7

-

300CPU

前面板说明

S7 - 300CPU前面板如上图所示。需要说明的是，S7 - 300系列有20种不同的CPU，每种CPU的前面板是不同的，但也是大同小异。现以CPU318 - 2为例，分别说明如下：

1、负载电源模块

负载电源模块用于将AC 220V电源转化为DC 24V，供CPU和I/O模块及其它模块使用。

2、后备电池

后备电池的作用是在PLC断电时，用来保证CPU实时时钟的正常运行，并可以保存用户的程序和数据（在RAM中）。有的低端的CPU因为没有实时时钟，没有后备电池。

3、DC 24V接线端子

CPU输出一个DC 24V，L+ 和M分别是DC 24V的正极和负极。可用作CPU开关信号输入或外部元器件的电源。

4、模式选择开关

模式选择开关用来选择CPU的运行方式。有的该开关是一种钥匙开关，改变运行方式需要插入钥匙，用来防止未经授权的人改变CPU的运行方式。

模式选择开关各位置的含义如下：

（1）

RUN - P

（运行 - 编程）位置：CPU不仅执行程序，还可以在线读出和修改程序及改变运行方式；

（2）

RUN

(运行)位置: CPU执行程序, 可以读出程序, 但不能修改程序;

(3)

STOP

(停机)位置: CPU不执行程序, 可以读出和修改程序;

(4)

MERS

(清除存储器)位置: 可以复位存储器, 使CPU回到初始状态。此位置不能保持, 当松开后, 又会回到STOP的位置。

5、状态和故障指示灯

SF

(系统故障指示, 红色): CPU硬件故障或软件出错时常亮;

BATF

(电池故障, 红色): 电池电压低或无电池时常亮;

DC 5V

(+5V电源指示, 绿色): CPU和S7 - 300总线+5V电源正常时常亮;

FRCE

(强制指示, 黄色): 至少有一个I/O被强制时常亮;

(5)

(运行指示, 绿色): CPU处于RUN运行方式时常亮, 重新启动时以2Hz的频率闪亮, HOLD状态时以0.5Hz的频率闪亮;

(6)

(停机指示, 黄色): CPU处于STOP、HOLD状态时常亮; 请求存储器复位时以0.5Hz的频率闪烁; 正在复位时以2Hz的频率闪烁;

(7)

BUSF

(总线故障指示, 红色): Profibus - DP接口硬件或软件故障时常亮。

6、存储器卡

存储器卡用于在断电时保存用户程序和一些数据，可以扩展CPU的存储容量。

7、MPI接口

MPI接口用于CPU与其它PLC、PG/PC（编程器/个人计算机）、OP（操作员接口）通过MPI网络的通信。

8、前连接器

前连接器用于将传感器和执行元件连接到信号模块，前面有盖板（9）保护。

三、

SIMATIC S7-300

具有多种不同的通讯接口：

多种通讯处理器用来连接AS-i接口、PROFIBUS 和工业以太网总线系统。

通讯处理器用来连接点到点的通讯系统。

多点接口(MPI) 集成在CPU中，用于同时连接编程器、PC机、人机界面系统及其他SIMATIC S7/M7/C7等自动化控制系统。