

西门子CPU314模块

产品名称	西门子CPU314模块
公司名称	上海非俗工控自动化设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇松金公路2758号5幢B1168室
联系电话	13217430013

产品详情

本公司以质的服务，技术来满足每一位来电的质询的客户，为达成我们之间的合作，不以利益为目的，只以长远为目标，欢迎广大客户

来电垂询;

上海非俗工控自动化设备有限公司（西门子合作伙伴）

联系人：瞿章明（销售工程师）

24小时服务咨询热线：132 1743 0013

传真（Fax）：021-67895837

商务QQ：275 013 0146

地址（Add）：上海市松江区海立华亭5幢601

微信：132 1743 0013

电源模块 (PS)

（选件）

为S7-300/ET 200M 提供电源

将120/230V交流电压转变到所需要的24伏直流工作电压

输出电流2A、5A、10A

中央处理单元 (CPU)

多种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PROFIBUS-DP通讯接口等。接口模块 (IM)

用于连接多机架配置的SIMATIC S7-300的机架。

最多配置4个机架。每个机架最多可以插入8个模块。在4个机架上最多可安装32个模块。

IM 365用于一个中央机架和一个扩展机架的配置中

IM 365/IM 361用于一个中央机架和最多4个扩展机架的配置中

信号模块 (SM)

用于数字量和模拟量输入/输出 通讯处理器 (CP)

用于连接网络和点对点连接 功能模块 (FM)

用于高速计数，定位操作 (开环或闭环控制) 和闭环控制。存储器

MMC DIN标准导轨

用于模块安装 前连接器

用于简单而方便地连接传感器和执行器

更换模块时允许保持接线

采用编码元件以避免更换模块时的错误

分为20针、40针两种

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，每个机架最多只能安装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) 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，设计时还要参的手册。

(3) 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。

(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：