

西门子6ES7315-2FJ14-0AB0 CPU315主机模块

产品名称	西门子6ES7315-2FJ14-0AB0 CPU315主机模块
公司名称	上海臣冠工业控制设备有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:6ES7315-2FJ14-0AB 产地:德国
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室（注册地址）
联系电话	13524157645

产品详情

西门子6ES7315-2FJ14-0AB0 CPU315主机模块

西门子CPU模块6ES7315-2FJ14-0AB0

S7-300是德国西门子公司生产的可编程序控制器(PLC)系列产品之一。其模块化结构、易于实现分布式的配置以及****、电磁兼容性强、抗震动冲击性能好，使其在广泛的工业控制领域中，成为一种既经济又切合实际的解决方案。

安徽脉利晟自动化科技有限公司

产品特性

针对低性能要求的模块化中小控制系统，可配

不同档次的CPU

，可选择不同类型的扩展模块，可以扩展多达32个模块，模块内集成背板总线，网络连接 - 多点接口 (MPI), -PROFIBUS或-工业以太网，通过编程器PG访问所有的模块，无插槽限制。

产品特点

循环周期短、处理速度高；指令集功能强大（包含350多条指令），可用于复杂功能；产品设计紧凑，可用于空间有限的场合；模块化结构，设计更加灵活；有不同性能档次的CPU模块可供选用；功能模块和I/O模块可选择；有可在露天恶劣条件下使用的模块类型。

CPU模块

各种CPU有

不同的性能，例如有的

CPU集成有数字量和模拟量输入/输出点，有

的CPU集成有PROFIBUS

- DP等通信接口。CPU前面板上有状态故障指示灯、模式开关、24V电源端子、电池盒与存储器模块盒（有的CPU没有）

信号模块（SM）

数字量输入模块：24V DC，120/230V AC

数字量输出模块：24V DC，继电器

模拟量输入模块：电压，电流，电阻，热电偶

模拟量输出模块：电压，电流

功能模块 (FM)

功能模块主要用于对时间要求苛刻、存储器容量要求较大的过程信号处理任务。

-计数：计数器模块

-定位：快速/慢速进给驱动位置控制模块、电子凸轮控制器模块、[步进电动机](#)定位模块、[伺服电动机](#)定位模块等

西门子PLC S7-300选型

一、机型的选择

(一)西门子PLC S7-300的类型

西门子PLC按结构分为整体型和模块型两类，按应用环境分为现场安装和控制室安装两类;按CPU字长分为1位、4位、8位、16位、32位、64位等。从应用角度出发，通常可按控制功能或输入输出点数选型。

整体型西门子PLC的I/O点数固定，因此用户选择的余地较小，用于小型控制系统;模块型PLC提供多种I/O卡件或插卡，因此用户可较合理地选择和配置控制系统的I/O点数，功能扩展方便灵活，一般用于大中型控制系统。

(二)输入输出模块的选择

输入输出模块的选择应考虑与应用要求的统一。例如对输入模块，应考虑信号电平、信号传输距离、信号隔离、信号供电方式等应用要求。对输出模块，应考虑选用的输出模块类型，通常继电器输出模块具有价格低、使用电压范围广、寿命短、响应时间较长等特点;可控硅输出模块适用于开关频繁，电感性低功率因数负荷场合，但价格较贵，过载能力较差。输出模块还有直流输出、交流输出和模拟量输出等，与应用要求应一致。

可根据应用要求，合理选用智能型输入输出模块，以便提高控制水平和降低应用成本。

考虑是否需要扩展机架或远程I/O机架等。

(三)存储器的选择

由于计算机集成芯片技术的发展，存储器的价格已下降，因此，为保证应用项目的正常投运，一般要求PLC的存储器容量，按256个I/O点至少选8K存储器选择。需要复杂控制功能时，应选择容量更大，档次更高的存储器。

(四)冗余功能的选择

1.控制单元的冗余

(1)重要的过程单元：CPU(包括存储器)及电源均应1B1冗余。

(2)在需要时也可选用PLC硬件与热备软件构成的热备冗余系统、2重化或3重化冗余容错系统等。

2.I/O接口单元的冗余

(1)控制回路的多点I/O卡应冗余配置。

(2)重要检测点的多点I/O卡可冗余配置。3)根据需要对重要的I/O信号，可选用2重化或3重化的I/O接口单元。

二、控制功能的选择

该选择包括运算功能、控制功能、通信功能、编程功能、诊断功能和处理速度等特性的选择。

为减轻CPU通信任务，根据网络组成的实际需要，应选择具有不同通信功能的(如点对点、现场总线、工业以太网)通信处理器。

三、输入输出(I/O)点数的估算

I/O点数估算时应考虑适当的余量，通常根据统计的输入输出点数，再增加10%~20%的可扩展余量后，

作为输入输出点数估算数据。实际订货时，还需根据制造厂商PLC的产品特点，对输入输出点数进行圆整。

四、存储器容量的估算

存储器容量是可编程序控制器本身能提供的硬件存储单元大小，程序容量是存储器中用户应用项目使用的存储单元的大小，因此程序容量小于存储器容量。设计阶段，由于用户应用程序还未编制，因此，程序容量在设计阶段是未知的，需在程序调试之后才知道。为了设计选型时能对程序容量有一定估算，通常采用存储器容量的估算来替代。

存储器内存容量的估算没有固定的公式，许多文献资料中给出了不同公式，大体上都是按数字量I/O点数的10~15倍，加上模拟I/O点数的100倍，以此数为内存的总字数(16位为一个字)，另外再按此数的25%考虑余量。