

西门子I/O模块授权代理

产品名称	西门子I/O模块授权代理
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC模块代理
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 是否授权:是 质量承诺:全新原装,假一罚十,质保一年
公司地址	上海市松江区广富林路大业领地4855弄88号3楼
联系电话	13122302151 13122302151

产品详情

什么是I/O控制器？

由于CPU无法直接控制I/O设备的机械部件，因此I/O设备还要有个电子部件作为CPU和I/O设备机械部件之间的“中介”，用于实现CPU对设备的控制，这个电子部件就是I/O控制器。

产品分类：

I/O（输入/输出），它的点数是可编程序控制器可以接受的输入信号和输出信号的总和，是衡量plc性能的重要指标。I/O点数越多，外部可接的输入设备和输出设备就越多，控制的规模就越大。

按I/O点数分类，根据PLC的I/O点数的多少,可将PLC分为小型,中型和大型三类。

1)小型PLC.....I/O点数小于256点;单CPU、8位或16位处理器,用户存储器容量不大于4 kb。

例如:西门子S7-200,S7-200SMART

2)中型PLC.....I/O点数256 ~ 2048点;双CPU、用户存储器量2 ~ 8 kb

例如:西门子S7-300

3)大型PLC.....I/O点数大于2048点;多CPU、16位、32位处理器,用户存储器容量8~ 16 KB,

例如:西门子S7-400

浔之漫智控技术（上海）有限公司是西门子中国的合作伙伴，授权代理商。

公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修,是全国的自动化设备公司之一。公司坐落于中国一线城市上海市,我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。以下是我司主要代理西门子产品,欢迎您来电来函咨询,我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务!

SIEMENS 可编程控制器

- 1、 SIMATIC S7 系列 PLC : S7-200、 S7-1200、 S7-300、 S7-400、 ET-200、 S7-200SMART等
- 2、 逻辑控制模块 LOGO ! 230RC、 230RCO、 230RCL、 24RC、 24RCL 等
- 3、 SITOP 直流电源 24V DC 1.3A、 2.5A、 3A、 5A、 10A、 20A、 40A 可并联.
- 4、 HMI 触摸屏 TD200 TD400C K-TP OP177 TP177,MP277 MP377,
- 5、 西门子软件、交换机、电缆等。

SIEMENS 低压

- 1、 5SY、 5SL、 5SN系列小型断路器
- 2、 3VA、 3VM、 3VT8系列塑壳断路器
- 3、 3WL、 3WT系列框架断路器
- 4、 西门子软启动、接触器、继电器等。

SIEMENS 交、直流传动装置

- 1、 交流变频器 MICROMASTER 系列 : MM420、 MM430、 MM440、 G110、 G120.
- 2、 全数字直流调速装置 6RA23、 6RA24、 6RA28、 6RA70、 6SE70 系列

SIEMENS 数控 伺服

SINUMERIK:801、 802S、 802D、 802D
SL、 810D、 840D、 611U、 S120系统及伺服电机,力矩电机,直线电机,电缆,伺服驱动等备件销售。

二、PLC控制系统设计的基本原则

所有控制系统的目的都是为了实现被控对象的工艺要求,以提高生产效率和产品质量。所以在进行PLC控制系统设计时,应遵循以下基本原则:

- 1、 首先要实现设备、生产机械、生产工艺的全部动作;
- 2、 设计是满足设备对产品的加工质量以及生产效率的要求;
- 3、 确保系统安全、稳定、可靠的工作;
- 4、 尽可能地简化控制系统的结构,降低生产成本;

5、充分提高自动化强度，减轻劳动力;

6、改善操作性能，方便日后检修。

一、满足系统控制要求

PLC控制系统设计必须确保能实现对象的全部动作，满足对象的各项技术要求。

所以我们设计人员在进行系统设计前，一定要深入生产现场或者通过调研被控对象的机械、气动、液压的组成和工作原理，充分了解设备或机械需要实现的动作和应具备的功能、以及各种执行元件的性能和参数等等，然后设计人员需要进行控制系统的规划，确定系统的总体方案。

二、确保系统安全可靠

在系统的总体方案确定后的具体技术设计的阶段，设计人员必须要首先考虑系统的安全性与可靠性，确保控制系统能够长期安全、稳定、可靠地工作。

就以系统的安全性来说，就包括确保操作人员人身安全和设备安全这两个方面，所以系统的设计必须符合各种相关安全标准，在设计中充分考虑各种安全防护措施，比如安全电路、安全防护等。

对于涉及人身安全的部件，必须在电气控制系统设计时进行严格的动作“互锁”等诸如此类的情况，比如电机的正反转接触器等，应进行动作的“互锁”，这些互锁不能仅仅在PLC用户程序中进行，还必须在强电控制线路中得到保证，防止发生危及设备安全的事故。

三、简化系统结构

在能够满足控制对象的各种控制要求，确保系统安全性和可靠性，不影响系统控制程度与功能的前提下，我们设计人员的系统设计应该尽可能简单、实用。

简化系统结构不仅仅是降低生产制造成本的需要，而且也是提高系统可靠性的重要措施。

那么这个简化系统包括什么呢简化系统包括简化操作、简化线路、简化程序等几个方面。

1、比如说我们可以为操作者提供友好的界面，尽可能为操作、使用提供便利，或者尽可能减少不必要的控制按钮等操作元件等等。

2、又或者是系统控制线路的设计尽可能简单，尽可能减少不必要的控制器件与连线。简单实用的控制线路不仅仅可以降低生产制造成本，更重要的是它可以提高系统工作的安全可靠性和方便用户使用和日后维修。

3、PLC 用户程序也尽量简化，使用的指令应该越简洁越好，要杜绝人为地使程序复杂化、为他人理解程序增加困难的现象。

4、采用梯形图编程时，尽可能减少不必要的辅助继电器、触点的使用数量。过多的辅助继电器、触点不仅影响程序的执行速度，延长循环扫描时间，而且会给程序的检查、阅读带来不必要的麻烦。