

日照西门子一级代理商总代理商

产品名称	日照西门子一级代理商总代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	5200.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

日照西门子一级代理商总代理商

PLC的工艺流程控制应用设计

PLC的应用设计主要包括，按设备和工艺流程提出的要求，选用适合的PLC及其配置、控制台和外设，设计并制作硬件系统。软件设计的内容有：编制用户程序，设计和分配I/O接口。由硬件和软件共同组成PLC控制系统。

应用设计步骤

在掌握了PLC的基本工作原理及指令系统后，就可以把PLC应用在实际的工程项目中。不论是用PLC组成集散控制系统，还是独立控制系统，[PLC控制部分的设计](#)都可以参照图5-1所示的设计步骤进行系统设计。

(1)分析评估控制任务

随着PLC功能的不断完善，几乎可以用PLC完成所有的工业控制任务。但是，是否选择PLC控制，是选择单台PLC控制，还是多台PLC的分散控制或分级控制，还应根据该系统所需完成的控制任务和对被控对象的生产工艺及特点进行详细分析，特别是要从以下几方面给以考虑。

控制规模 一个控制系统的控制规模可用该系统的输入/输出设备总数来衡量。当控制规模较大时，特别是开关量控制的输入/输出设备较多且连锁控制较多时，适合采用PLC控制。

工艺复杂 当工艺要求较复杂时，用燃电器系统控制极不方便，而且造价会相应提高，甚至会缸过PLC控制的成本。因此，采用PLC控制将有更大的优越性。特别是如果工艺要求经常变动或控制系统有扩充功能的要求时，则只能采用PLC控制。

可靠性要求 虽然有些系统不太复杂，但对可靠性、抗干扰能力要求较高时，也需采用PLC控制。在20世纪70年代，一般认为I/O总数在70点左右时，可考虑PLC控制；到了80年代，一般认为I/O总数在40点左右就可以采用PLC控制；目前，由于PLC性能价格比的进一步提高，当I/O点总数在20点甚至更少时，就趋向于选择PLC控制了。

数据处理速度 当数据的统计、计算及规模较大，需很大的存储器容量，且要求很高的运算速度时，可考虑带有上位计算机的PLC分级控制；如果数据处理程度较低，而主要以工业过程控制为主时，采用PLC控制将非常适宜。

总之，PLC适合的控制对象是，工业环境较差，而对安全性、可靠性要求较高，系统工艺复杂，输入/输出以开关量为主的工业自控系统或装置。一般来说，能够反映生产过程的运行情况，能用传感器进行直接测量的参数。控制逻辑复杂的部分都由PLC完成。另外一部分，如紧急停车等环节，对主要控制对象还要加上手动控制功能，这就需要在设计电气系统原理图与编程时统一考虑。

变频器,电源,CPU供应,通讯电缆,DP电缆,低压断路器

西门子PLC,供应商,西门子,模块

西门子,供应商,模块,CPU,PLC模块

自然人独资。经营范围：

从事自动化科技、机电领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、工业自动化设备安装、工业自动化控制设备、

电气设备、机电设备、电子产品、五金产品、金属材料、仪器仪表、橡塑制品销售、商务信息咨询、软件开发、建筑装修装饰建设工程施工、

建筑安装工程（除特种设备），机械设备租赁（不得从事金融租赁），物业管理。工业自动化设备加工、销售。

浔之漫智控技术上海有限公司在经营活动中精益求精，具备如下业务优势：SIEMENS 可编程控制器

1、SIMATIC S7 系列PLC：S7-200、S7-1200、S7-300、S7-400、ET-200

2、逻辑控制模块 LOGO！230RC、230RCO、230RCL、24RC、24RCL等

日照西门子一级代理商总代理商

日照西门子一级代理商总代理商