

西门子汉中PLC模块代理商

产品名称	西门子汉中PLC模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	420.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:代理商 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	021-54175139 15601915808

产品详情

西门子汉中PLC模块代理商 西门子汉中PLC模块代理商 西门子汉中PLC模块代理商

浔之漫智控技术（上海）有限公司 西门子授权代理商 西门子PLC模块代理商
西门子一级代理商

本公司西门子自动化产品，质量保，价格优势

西门子PLC,西门子触摸屏，西门子数控系统，西门子软启动，

西门子以太网西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，

西门子电线电缆我公司大量**供应，价格优势，品质保

向导设置根据用户选择的PWM 脉冲个数，生成相应的 pWMx_RUN 子程序框架用于编辑。

运动控制向浮多提供 3 轴脉冲输出的设置，脉冲输出速度从 20 Hz 到 100kHz 可调。运动控制功能特点提供可组态的测量，输入数据时既可以使用工程单位（如英寸或厘米），也可以使用脉冲数提供可组态的反冲补偿支持、相对和手动位控 支持连续操作提供多达 32 组运动动包络，每组包络多可设置 16 种速度提供 4 种不同的参考点挤找，每种都可对起始的寻找方向和终的接近方向进行选择运动控制的监控

To the top of the page

应用领域

逻辑模块LOGO！已被证实数百万次-在众多的应用程序中：

机器控制

电机，泵，阀控制

空气压缩机

排气和过滤系统

水处理厂

木工机械

蚀刻和净化厂

交通设施

输送系统

吊装平台

电梯

筒仓设施

牲畜饲料交货

运行监测系统

访问控制

车辆管理监控

警报系统

等级限制监视

交通灯控制系统

行李处理

住宅和商业楼宇服务

内部和外部照明控制

门/门控

快门，遮阳帘和遮篷控制

灌溉系统的控制

少有的应用

太阳能电气系统

海事

恶劣的环境

展板及交通控制标志

效益

用于实现简单自动化的理想控制器

降低成本- 取代许多传统的开关控制装置，

减少了对时间的需求- 简化接线和面板的布局，

减少了开关柜的空间需求-以4宽度行业标准尺寸的模块取代继电器，定时器开关和接触器式继电器

为系统提供了广泛的功能以及在用户程序中成功地从38个综合功能中进行选取，并将其连接到多达200个功能块以确保功能的实现。

通过使用 4 行每行 32 个字符的背光显示屏，操作员控制和监视都具有了*的用户友好性

这样就可以文字，行动项目和当前值，棒图和I/O状态显示。消息文本中的参数可进行调整。

附加的外部文字显示屏扩展了操作员控制和监视的可能性

LOGO! 几乎适用于所有小型工业或非制造型商业应用。

再加上的LOGO! Soft Comfort的软件，对逻辑模块简单直观的配置：程序生成、项目仿真和文档编制都可以使用拖放轻松完成，实现了高的操作方便性。

设计和功能

LOGO! 基本型和 LOGO! 经济型

不同的电压，即12 V DC、24 V AC / DC、115 / 240 V AC / DC - 可以用于各种应用。

针对组态好的夏令时模式自动切换 - 降低了维护工作量

密码保护- 保护用户的工程知识产权

38个集成，预**行过测试的功能- 除诸如运行时间计数器外，无需额外设备

可实现200个功能链接-在没有任何限制下即可可以实现广泛的应用

板载八个数字输入（包括4个AIs以12 / 24伏直流电）和四个数字输出

消息文本，行动项目和电流值，以及可以在显示屏上实现显示值的直接修改（除Pure版本外）

非易失性数据存储器，在一个电源发生故障时备份

非易失性数据存储器- 在一个电源发生故障时防止电流值损失

灵活的可扩展到多 24 DI、16 Do、8 AI 和 2 AO，可以保护原始投资，适用于多种应用

LOGO! 软件Soft Comfort V6 用于在 PC 上用户友好性的生成控制程序，适用于多种操作系统，如 Windows 95/98、NT 4.0、Me、2000、XP、Vista、OS X 10.4 with J2SE 1.5.0 和 SUSE LINUX 10

额定电压：虽然基本上国内使用变频器控制的电机电压基本上都是三相380伏的，也不排除有些进口设备特别，如果更换变频器的时候要留意，比如日本进来的就可能是三相220伏。

额定电流：电机铭牌上有这个参数，对应输入就好。

过载保护：这个实际上是控制瞬间*功率的参数，常见有110%，可以调大到150%，看实际情况。

过流保护：这个是瞬间输出*电流，比如有150%，如果担心电机出现问题，可以设定成*。

上限频率：中国国内一般用50HZ，但是有些场合需要*频使用，比如一些机床主轴，可能会早75HZ，要根据工况来选择，但是也不能太高，否则电机轴承承*。

启动频率：变频器往往无法输出非常低的频率来带动电机，一般启动时候往往**0.5HZ。

电源类参数

转矩提升：有自动和手动方式选择，自动模式如果效果不好，可以选择手动模式，本质就是设定了V/F比值。

转矩增强：考虑到低速时候，电机扭力不足，有些场合需要加大一下电压值，这个就是所谓的转矩增强，但是也不能加太大，否则可能会不稳定。

加减速时间：理论上变频器加减速时间越短，电机电流电压会波动越大，但是很多场合需要电机加减速时间短点，所以这个需要根据负载情况来设置。

控制模式：一般通用型负载使用V/F模式就好，如果是矢量控制，可以选择无感矢量或者有感矢量，看控制精度来设定，如果选择了矢量控制，还需要做参数自适应调整的。

人机操控类参数

变频器要通过人来控制和操作，比如要启动它，要停止它，要让它跑多快，要让它减速等等，都需要设定好。

启动源：这里包含了启动和停止功能，如果通过I/O控制，可以选择对应的I/O端口，大多数变频器是固定某个I/O的，也可以设定面板，有些甚至是通讯方式来控制的。

频率源：和启动源一回事，但是频率源往往是模拟量形式的，有电压和电流形式，也有一些场合通过多个I/O实现多段速控制，同样也有通讯方式来完成的。

显示类：在面板上可以切换显示电流，电压，频率或者转速之类的参数，具体看需要。

一、任务目的

1. 熟练变频器的功能参数设置。
2. 熟练掌握变频器的初始化过程。
3. 熟练掌握变频器的*调试方法。
4. 了解电动机铭牌各参数的意义。

二、实验仪器

西门子MM420变频器一台、三相异步电动机一台、变频器实验板一块、导线若干、通用电工工具一套等。

三、实验原理

随着各种科技和技术的发展，变频器制造技术有了跨越式的进步，变频器广泛运用于各个领域，在工业自动化领域，交流电机调速已经取代传统的直流调速系统。可以大大节约电能。在接到变频器的操作任务时，*应该对变频器进行初始化处理。防止变频器之前设定的值干扰我们的正常操作。初始化完成后，我们还应该对变频器进行*调试（简明调试），使变频器匹配电机固定参数。以便变频器的性能可以*好的发挥。利用变频器的操作面板和相关参数设置，即可实现对变频器的某些基本操作。

*调试的流程图：

- 1) 与电动机有关的参数-请参看电动机的铭牌。
- 2) 表示该参数包含有*详细的设定值表，可用于特定的应用场合。请参看“参考手册”和“操作说明书”。

四、实验内容及步骤

五、思考题

1. 对于同一个电机执行不同任务时，是否每次都需要进行初始化和*调试？

分享一下我之前练过的题目如下：

系统组成：系统由供料单元、传送和检测单元、机械手单元等组成。

系统功能要求：

- 1、系统运行前用一位拨码开关设定库位号（数值范围1~4，对应四个库位），无效库位系统不能启动；

- 2、按下启动按钮，供料井推出1个物料到传送带上，推料缸收回，传送带将物料运送到末端；
- 3、如果物料为蓝色，输送皮带反转5S将物料送回；
- 4、如果物料为黄色，机械手抓取物料并将其运送至设定的库位号入库；
- 5、系统运行过程中再次按下启动按钮无效；
- 6、物料处理完毕（入库或者右端抛出）后，按下启动按钮系统再次启动；
- 7、供料井中无料时，不进行推料动作，一位外解码方式数码管显示“E”，填充物料后数码管显示“8”，此时需再次按下启动方能继续供料；
- 8、任何时候按下停止按钮，系统立即停止；
- 9、变频器正行速度为40HZ，反行速度为50HZ；
- 10、系统运行前手动将皮带上的物料清理干净。

变频器就是一种调速装置，哪里有用到电机调速的地方，特别是异步电机调速，就会用到变频器，目前主要是在工业设备上得到大规模使用，因为电机是工业的心脏，而三相异步电机又占有绝大部分比例，所以变频器使用*多，而随着生活的改善，变频器在生活方面也使用不少，

- 1、风机上，可以用来控制风量大小，比如锅炉鼓引风机，厂房通风机，中央空调的新风风机和排风风机，可以根据燃烧状况或者其他需求来调整风速大小，起到供应风量的控制阀门大小的作用。
- 2、水泵行业，工业循环用水，生活变频器恒压供水，污水处理，同样道理一些化工液体原料的输送上也会用到变频器，这些同样是用来控制一些液体流量或者压力使用。和风机控制一样，对变频器要求精度不高，使用的风机水泵型变频器，价格相对便宜就可以满足要求了。
- 3、一些传输领域，用来控制传动用，比如输送带，传动辊，需要控制物料的传输速度，起到整体生产线的同步作用，这种场合使用通用型变频器就可以了。