

SIEMENS四川省攀枝花西门子（授权）一级总代理- 西门子变频器一级总代理

产品名称	SIEMENS四川省攀枝花西门子（授权）一级总代理-西门子变频器一级总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

PLC，是工业控制的大脑和核心。PLC的作用，就是让机械工程师设计的机器有灵魂，变成可靠运行的设备。所以，我们学习PLC的目的，不是为了学习哪几个指令，也不是让指令空转，更不是弄几个没有工程意义的实验室设备。我们的目的，是编写可靠高效的PLC程序，让电机，伺服，气缸，液压等外部元器件，一起变成一套设备。

所以，一套设备，在设计之初，就应当考虑全面，否则它的问题，是娘胎里带来的，是很难解决的。下面，就分享一些建议

1 急停，安全信号用常闭

2 人直接操作的按钮开关使用DC24V

3 必须可靠接地

4 尽量选用NPN逻辑

5 PLC 输入 输出 隔离，选用不同的开关电源

6 模拟量，通讯等走线必须与动力线分开，并使用屏蔽线

7 一定要使用工业级别的产品

8 条件预算允许的情况下，使用安全设备

以上，是外围设备，小编认为，硬件系统应当越简单越好，也就是把复杂的控制交由PLC处理。除了必要的安全信号外，所有的逻辑交由PLC处理，外部接线只是起到传递信号的作用。

而系统的重中之重，就是程序的编写，程序建议采用结构化编程方式，应当有一个完整的框架，工艺部分封装成功能块，在主程序中调用。尽量把需要频繁修改的工艺部分放到主程序里，而不是放到功能块中。

小编认为，程序可以分成如下几部分。

1 手动部分

调试或检修用，各工艺单元没有，或只有必要的互锁。

2 报警部分

对设备运行过程中出现的各种故障进行处理，并以何种方式呈现给操作人员

3 通讯部分

PLC与变频器或是仪器仪表等的通讯程序，以及与上位机的通讯程序

4 驱动部分

直接驱动气缸，变频器，伺服 等输出设备的程序。

5 主程序

程序的关键和核心，主要是处理对各个工艺单元的调用，基本上，调试过程中，只修改主程序部分即可，可根据个人习惯，决定使用梯形图编程还是gaoji语言编程。

6 功能块

把反复调用的或是涉及到工艺机密的部分，封装成功能块，如有需要，可以使用密码保护。