

# SIEMENS西门子湘西代理商

产品名称	SIEMENS西门子湘西代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	86.00/台
规格参数	西门子模块:西门子plc模块 西门子变频器:西门子一级代理商 西门子触摸屏:西门子触摸屏
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	15618722057 15618722057

## 产品详情

[PLC](#)运行效率，缩短完成相同任务时的执行时间。

提醒：初学者不必在意本文归纳的做法，以程序易读、规范为目标，完成功能要求即可。

- 1、可以用“字”的时候尽量避免用“双字”，可以用整数时，尽量避免用实数。
- 2、优先使用富余的（硬件连接以外的）IB、IW、ID、QB、QW、QD，其次是M，S；
- 3、尽量避免数据类型转换，不得不用时，尽量用AC存放中间变量，转换。或者编程时先预留出存储空间，比如：用VW2存整数时，VW0空出不用，就可以直接以VD0的形式来进行访问VW2中的数据；
- 4、非必要网络扫描，把可以设条件执行的网络（特别是AIW、AQW），归类到子程序中作条件调用（例如定时中断）；
- 5、用XOR指令实现任意位取反（这指令略有难度，调试中更需要认真对位，编程时建议用二进制数）；
- 6、在保证工艺要求前提下，适当减小发生中断的；
- 7、子程序应该尽量条件判断的，规格化子程序进出口参数，从而代码冗余。
- 8、对于有重复性、耗时的任务，应采用分周期处理；其中包括：把初始化工作分摊到多个周期完成。令多个PID回路的采样时间略有差别，以避免在同一周期内产生多个中断调用，让扫描周期更均匀。
- 9、对于输入数据较少的子程序调用，可以先判断输入数据是否有变化，如果没有变化（比较可参考48楼），可以直接跳过子程序，从而扫描周期。
- 10、尽量把在V区的位变量安排在V511.7内，把使用高的VB/VW/VD变量，安排在V4095内，可以缩短程序扫描周期。
- 11、0.0若和其它串联，只程序大小和执行时间，没有别的作用（如果网络已经了左侧必须的触点，没必要再串接0.0）；
- 12、没必要共享时，放置在同一网络里的多条指令，会产生额外的进出栈操作（具体可以转成STL来分析），而且如果不是逻辑要求，应避免横向串联，这样至少可以一个“与”指令。好处仅仅是一个网络里，感觉紧凑一点。
- 13、合理使用立即IO指令（尽量使用）节约PLC处理立即指令的转换时间。
- 14、计算中尽量使用计算结果存储器，而不用过渡存储器。

## 弄通有关三菱PLC

程序设计理论是重要的。没有这方面的理论或指导，仅靠在实践中摸索，简单的问题还好办。复杂的就不好办了。不仅无从下手，而且花了很多时间与精力，也难编出效率较高、也较高的程序，常常是事倍功半。但是，三菱PLC编程的具体实践，以及在这个实践中得来的知识或技能，即，也是重要的。没有，仅有理论，既无法深刻理解理论，又无法灵活应用理论。这正如学数学，如仅了解一些定理或记住一些公式，没有作相应

的练习，肯定是学不好的。更不用说，三菱PLC

任何理论也都只是的总结，归根到底也都是来自实践。 1、积累有别人的，也有自己的，都很重要。前者要靠细心学习，后者要靠用心积累，都要在一定的时间与必要的精力。别人的有上了书的或登载在上的。有的是细心学习别人的，但多数是我自己的。所有的例子都经我过，都经实践证明是可行的。我想，别的书本或上介绍的也会是这样的。所以学习这样杨功的是必要的。还有就是你同事的，也是值得学习。这种离你很“近”，很易借鉴。自己的则是重要的。要在自己的实践中，积累自己的。同时在学别人的三菱PLC时，也能亲自作些，能使自己也有类似的经历，进而把这些变成自己的。这也是自己的重要积累。还有一些失败的，这往往是不会公开的，但这些也要学习，也要积累。的积累要用自己的脑记，更要用电脑记作些分类，建立一个自用的程序库，以便于随时引用。

2、升华还有待升华。升华有三个层次：的层次就是建立一个典型的程序库，供今后再用。若程序复杂，还可建一些功能块，或子程序，以便以后引用。其次，要总结出有效算法。如单按钮起停程序库等层次的升华是把上升到理论的高度，为丰富三菱PLC程序设计理论作贡献。我想，随着三菱PLC使用的普及与，是会有越来越多从中升华出来的，而又能用以指导实践的三菱PLC编程理论的。 3、应用积累、三菱PLC升华都是为了应用。应用有三方面：1) 用作工程设计模板。设计 新时，选用一个或几个与现设计工程类似的，已取得成功的工程，作样板进行设计。这既可减轻设计的工作量，又设计的成功率。这也是信息可重用的一大好处。2) 用作程序设计参考。在无成功的工程可作样板时，在新设计的逻辑中，仍有相当一部分控制逻辑，可采用或借用已有典型逻辑，这也可设计的工作量，PLC设计的成功率。

在例一的基础上，如果希望实现三相异步电动机的可逆运行，只需一个反转控制按钮和一个反转控制的器KM2即可。其相对应的元件安排如下：

在梯形图设计上可以考虑选两套起—保—停电路，一个用于正转，一个用于反转，考虑正反两个器不能同时接通，在两个器的驱动支路中分别串入的常闭触点来达到“互锁”的目的。其相应的控制梯形图如图1所示：

程序清单：

LD X000

OR Y000

ANI X002

ANI Y001

ANI X001

OUT Y000

LD X001

OR Y001

ANI X002

ANI Y000

ANI X000

OUT Y001

END