

# 吉林通化西门子代理商|授权代理

产品名称	吉林通化西门子代理商 授权代理
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](#)

程序评价是实践。看程序能否达到预期的目的。但这还不够。因为能达到目的的程序还有好与不好之分。到底什么样的程序才算好的程序呢？大体有如下几个方面：1、正确性 PLC的程序一定要正确，并要经过实际工作验证，证明其能够正确工作。这是对PLC程序的根本的要求，若这一点做不到，其它的再好也没有用。要使程序正确，一定要准确的使用指令，正确的使用内部器件。准确的使用指令与准确理解指令相联系，为此对指令含义和使用条件一定要弄清楚。必要时，可编些小程序对一些不清楚的指令作些。同一指令，由于PLC的出厂批次不同或是PLC的系列型号的不同，一些指令细节有可能不一样，应仔细查阅编程手册。内部器件正确使用也是重要的。如有的PLC有掉电保护，有的PLC没有。一定要做到该掉电保护的一定要用掉电保护的器件，反之则不能用。总之，要准确的使用指令，正确使用内部器件，使所编的程序能正确要作，这是对PLC程序根本的要求。

### 2、可靠性

程序不仅要正确，还要可靠。可靠反映着PLC程序的性，这也是对PLC程序的基本要求。有的PLC程序，在正常的工作条件下或操作时能正确工作，而出现非正常工作条件（如临时停电，又很快再通电）或进行操作（如一些按钮不按顺序按，或同时按若干按钮）后，程序就不能正常工作了。这种程序，就不大可靠，或说不，就是不好的程序。好的PLC程序对非正常工作条件出现，能予以识别，并能使其与正常条件衔接，可使程序适应于多种情况。好的PLC程序对操作能予以拒绝，且不留下“痕迹”。只接受操作。

联锁是拒绝操作常用的手段，继电器电路常用这个，PLC也可继承这个。3、简短性

使PLC程序尽可能简短，也是应追求的目标。简短的程序可以节省用户存储区；多数情况

下也可节省执行时间，对输入的响应速度，还可程序的可读性。

程序是否简短，一般可用程序所用的指令条数衡量，用的条数少，程序自然就简短。要想程序简短，从大的方面讲，要程序结构，用流程控制指令简化程序，从小的方面讲还要用功能强的指令取代功能单一的指令，以及注意指令的安排顺序等。

4、省时性 程序简短可以节省程序运行时间，但简短与省时并不是一回事。因为运行程序时间虽与程序所拥有指令条数有关，而且还与所使用的是什么指令有关。PLC指令不同，执行的时间也不同。而且，有的指令，在逻辑条件ON时执行与在OFF时执行其时间也不同。另外，由于使用了流程控制指令，在程序中，不是所有指令都要执行等。所以，运行程序的时间计算是较复杂的。但要求其平均时间少时间也不太长是必要的。这样可PLC的响应速度。省时的关键是用好流程控制指令。按情况确定一些必须执行的指令，作部分，其余的可依程序进行，有选择地执行，或作些分时工作的设计，避时间太长等。

5、可读性 要求所设计的程序可读性要好。这不仅便于程序设计者加深对程序的理解，便地调试，而且，还要便于别人读懂你的程序，便于使用者。必要时，也可使程序推广。要使程序可读性好，所设计的程序就要尽可能清晰。要注意层次，实现模块化，以至于用面向对象的进行设计。要多用一些的设计。再就是I/O分配要有规律性，便于记忆与理解。必要时，还要做一些注释工作。内部器件的使用也要讲规律性，不要随便地拿来就用。可读性在程序设计开始时就要注意。这不易做到。因为在程序调试的中，指令的增减，内部器件的使用变化，可能使原较清晰的程序，变的有些乱。所以在设计时就对调试增减留有一定的余地，然后调试完毕后再做一下整理，这样所设计的程序具有更高的。

6、易改性

要使程序易改，也就是要便于修改。PLC的特点之一就是方便，可灵活地适用于各种情况。其办法就是靠修改或重新设计程序。重新设计程序用于改变PLC工艺的用途要求的情况，不仅程序重编，而且I/O也要重新分配。多数情况下不需要重编程序，作一些修改就可以了。这就要求程序具有易性，便于修改。

易改也就是弹性，要求只要作很少的改动，即可达到改变参数或理改的目的。

在设计PLC程序的中，能够以上6方面的要求的就能称的上是一个好程序了

cFB,FC块答：一、硬件组态中打开CPU的protection（保护）选项，选第三个设置（读写保护），设置后保存编译重新下载硬件组态就可以了。二、在Step7中,可以先任意打开一块,在"file"中选择"Generate Source"或快捷"Ctrl+T",弹出一个画面,填写"bbbbbb name"如"tt",然后按OK确认,就会再弹出另一个画面,左边是你的程序中所有的块,如果你需要保护哪些块,就把这些块移到右边,然后退出所有的程序块,再进入SIMATIC Manager中。在S7 Program Sources找到文件tt,双击tt打开,在第四行中加入"Know\_How\_Protect",然后编译,无错后存盘。这样FB1、FB2就被保护住,如想去掉保护,在tt中去掉"Know\_How\_Protect"编译存盘即可。

注意:千万不要丢失或源文件(如tt),否则程序被保护,用户可以另存到其它目录中,或Export Source到硬盘中,再源文件,这样别人只能看到未保护的块。

1. 打开程序编辑窗口LAD/FBD/STL;
2. 将要进行加密保护的程序块生成转换为源代码文件(通过选择菜单 File—>Generate source 生成);
3. 在LAD/FBD/STL 窗关闭您的程序块,并在SIMATIC Manager项目窗口的source文件夹中打开上一步所生成的source文件;
4. 在程序块的声明部分, TITLE行下面的一行中输入"KNOW\_HOW\_PROTECT";
5. 存盘并编译该source文件(选择菜单File6. 现在就完成了您程序块的加密保护;如下图中表示了如何对STL source文件进行加密:取消对程序块的加密保护
1. 打开程序块的Source源文件;
2. 文件中的KNOW\_HOW\_PROTECT;
3. 存盘并编译该source文件;
4. 现在程序块的加密保护已经取消