

中国西门子授权湖南代理商6FC5373-0AA30-0AA1备件参数选型在线全新

产品名称	中国西门子授权湖南代理商6FC5373-0AA30-0AA1备件参数选型在线全新
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子授权代理商 备件:核心供货商 德国:现货
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

【学习经验分享】Siemens SCL 学习心得

如果我将自己详细的学习经历都写出来恐怕要很久，所以我只介绍我的诸多个次（我学历初中毕业详细经历各位脑补）。

2016年4月我次真正的接触到电工（以学会正反装电路为标志）。

2016年5月我有了一份专职的电工工作。

2018年2月次使用电脑连接监控三菱PLC。

2019年5月我次用电脑连接欧姆龙plc，开始了解modbus通讯。

2019年10月我次登录技成平台学习，用200smart编程（程序包含modbus通讯）。

2020年2月次接触SCL，跟着张老师学习。

2020年6月我终于坐上了电器工程师的职位，有了个自己的项目（台达PLC输出点50多个输入点40个，有串口通讯，有模拟量处理）。

我们在学习过程中经常遇到两个问题：1、老师讲的课听不懂对于这个问题我没有什么太好的办法，以我个人的学习经验而言，如果一件事情我们实在理解不了的时候那我们不妨给自己换个思路。去学点其他的东西什么都好。比如我刚开始学习的时候大多数的资料我都看不懂，资料越看越困，我会去看《道德经》，还会在网上听一下高数的课。首先我解释一下为什么要看《道德经》。1《道德经》讲的是哲学我们很容易在其中得到启发。2《道德经》可以陶冶情操，开阔我们的胸襟。至于为什么要听高数的课程，那是因为编程的本质就是数学，我们更容易从中得到启发。2、老师的课我听懂了，但是不知道怎么用指令一下课就忘了对于这个问题我是有好办法的。抄写程序，每节课老师讲的例子自己都要抄写一遍，不要我觉得我听懂了就不用抄写了，以我的学习经验而言每一次抄写都会遇到新的问题，这是一件好事，因为每一次解决问题的过程都是一次自我提升的过程，有的童鞋说单词记不住不认识，这件事通过程序抄写也能解决，连续抄写一个月小白变高手！

基于我对SCL和for循环理解运用的目标：

3条传送带一键启动，无货睡眠，卡件报警，急停应用。分析： 一键启动；建立motor数组。

```
IF #start THEN  FOR #i := 0 TO 2 DO    #motor[#i] := true;
END_FOR;END_IF;
```

无货睡眠，卡件：睡眠逻辑传送带两端的传感器都为假并且持续一段时间则为睡眠，卡件逻辑，传送带上端为真下端为假持续保持一段时间说明上游传送带卡件。首先建立数组并将相应的I点映射到数组：

```
FOR #i := 0 TO 3 DO  #sensor[#i] := PEEK_BOOL(area := 16#81, dbNumber :=
0, byteOffset := 0, bitOffset := #i);END_FOR;
```

然后再将#sensor【#i】做相应的延时逻辑运算：

```
IF #run THEN  FOR #i := 0 TO 2 DO    #sleep[#i](IN := #sensor[#i]
AND #sensor[#i + 1],          PT := t#5s);    #
```

```
kajian[#i](IN := #sensor[#i] AND NOT #sensor[#i + 1],  
  PT := t#60s);  IF #E_stop[#i] OR #fault[#i] OR #sleep[#i].Q OR #kajian[#  
i].Q THEN      #motor[#i] := false;  END_IF;  END_F  
OR;END_IF;后在将motor[#i]数组映射到输出点 ;
```

```
FOR #i := 0 TO 2 DO  #fault[#i] := PEEK_BOOL(area := 16#81, dbNumber := 0,  
byteOffset := 0, bitOffset := #i + 4);  POKE_BOOL(area := 16#82,  
  dbNumber := 0,      byteOffset := 0,  
  bitOffset := #i,    value := #motor[#i]);END_FOR;
```