

SIEMENS西门子河南省安阳市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华中总代理

产品名称	SIEMENS西门子河南省安阳市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华中总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
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
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

1) codeys是德国3s-software公司的软PLC软件，符合PLCOPEN的IEC 61131-3标准；而step 7，只能讲是近似这个标准，因为很多概念和使用还是不一样的。个人觉得codesys更像JAVA，干净，有严格的规则，当然自由度是有限制的；而step 7更像是C++，自由度更高，但某些概念会引起混乱，而且使用时也是充满陷阱和要注意的地方。

2) FC的定义。codesys中定义的FC就是单纯的FC，不允许有输出OUT参数；而step 7的FC是兼顾了无参数的程序的功能，相当与codesys中的子PRG，而且带参数的FC可以带很多的输出OUT参数。在开始学习时最令人困惑的是，西门子提供的入门程序中，FC中竟然可以使用计时器！这个在plcopen中，FC是不可以带有保留数据的块的。

3) SCL的定义。codesys中的块，可以直接使用ST（structure text，和SCL一样）建立；而step 7中，还要先建立source file，但所有的块的定义及编写都可以在一个source file中全部定义，但顺序有严格的要求，稍不留神就出错了。

4) 顺序功能图的使用。在codesys中为SFC，在step 7就叫GRAPH，step 7中增加了permanent instructions和interlock,supervision等概念。特别是permanent instructions，有时是需要增加一些附加逻辑的，在codeys中就很难实现。

5) EN/ENO。在codesys V2.3及标准中，是不定义EN/ENO的，那这样就很麻烦。比如MOVE指令，通常都要使用。当然在新出的V3.4版终于支持了。（山东创控教育）

6) 指针。codesys支持指针，但说得很少。相反step 7的指针功能强大，但概念细分而且微妙。

7) 复杂数据类型。codesys的这点做得挺好，挺规范。而step 7又多了个UDT，最令我困惑的是UDT在块的参数设置时的使用。我在FB的IN/OUT参数中设置了一个UDT参数，然后外面建立了一个DB，类型也为UDT。但用此DB链接FB的此UDT参数时，显示出错。按照论坛的方法，先建立一个shared DB，然后再在里面建立UDT的变量。这种用法真是无语了。

8) 指令的多态性。step 7仍然保留了不同数据按不同的指令，没有多态的概念，这点在1200中有改善。（山东创控教育自动化培训中心）