

SIEMENS西门子河南省平顶山市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华中总代理

产品名称	SIEMENS西门子河南省平顶山市（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

ST(Struct Text结构化文本),SCL(Structured Control Language结构化控制语言)必定会成为PLC编程的主流语言。

经过半个世纪的发展，现在的PLC已经不是当初那个只能进行简单逻辑控制的PLC，而是集运动控制，总线通讯，数据处理，通讯组网，安全控制，故障记录等各种功能于一身的自动化控制器。很显然，单纯的梯形图已经无法满足这些需求。而之所以推崇梯形图，无怪乎两个原因：

1、 梯形图直观易懂，便于入门

2、 ST不便于维护

其实，这些原因，都是把PLC当作可编程逻辑控制器来用，只进行简单的逻辑控制，才得出的理由。然而，PLC早就不是仅仅进行逻辑控制的可编程逻辑控制器了。

如果要进行运动控制，总线通讯，数据处理，通讯组网，安全控制，故障记录等各种功能，单纯使用梯形图是无法完成任务的。而随着生产工艺的进步，这些功能已经成为PLC的主流功能。所以，很多厂家推出了PAC控制器，也就是可编程自动化控制器。使用ST语言，有如下优点：

1、简化指令

梯形图中各种繁琐的指令，都在ST语言中进行了简化。比如MOVE,DMOVE,BMOVE等各种复杂的传递指令，ADD,DADD,SUB,DSUB等各种复杂的数学运算，只需要一个赋值语句就可以实现，非常简便。

还有各种让人头昏眼花的比较指令，都得到了简化。使用ST语言，就不需要去记忆各种繁琐复杂的指令了。

2、实现复杂算法

各种复杂算法，可以轻易实现。尤其是控制工艺复杂的场合。比如化工，纺织等行业，有很多算法需要专门的控制器实现，而有了ST语言，就可以轻松在PLC中实现，节省成本。

3、程序结构更紧凑

ST语言中，使用IF和CASE语句来组织程序结构，非常方便，一目了然。

4、可读性更强

ST语言采用文本的编辑方式，自由增加注释，符合人的正常思维

5、跨平台复制粘贴

可以在不同的PLC之间复制粘贴，非常方便。

6、提高程序破解难度

使用ST语言编写核心的工艺部分，不会被轻易破解仿制。