

# 宁波SIEMENS模块PLC代理商2023更新中

产品名称	宁波SIEMENS模块PLC代理商2023更新中
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	.00/件
规格参数	
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	15021292620 15021292620

## 产品详情

宁波SIEMENS模块PLC代理商2023更新中

宁波SIEMENS模块PLC代理商2023更新中宁波SIEMENS模块PLC代理商2023更新中

西门子全新原装现货PLC；S7-200S7-300 S7-400 S7-1200 触摸屏，变频器，6FC，6SNS120 V10 V60 V80伺服数控备件：原装进口电机（1LA7、1LG4、1LA9、1LE1），国产电机（1LG0，1LE0）大型电机（1LA8，1LA4，1PQ8）伺服电机（1PH，1PM，1FT，1FK，1FS）

西门子SIEMENS授权一级代理商。西门子SIEMENS模块授权代理商。上海SIEMENS西门子触摸屏授权总代理商，上海西门子触摸屏授权一级代理商

## PLC步进梯形图及步进梯形指令

功能图应用于顺序控制场合，编程简单，形象直观。但对于不支持图形编辑的PC，则需要转换成便携式编程器能接受的逻辑指令。

举例：下面将功能图转换为步进梯形图进而转化为步进梯形指令的例子。

步进梯形指令中的状态器

在编写步进梯形图时，每个状态器和其他元器件一样，都有两个元素：线圈元素和触点元素。

线圈元素：初始条件(或转移条件)下被置位。

触点元素：用特殊符号“ ”表示，有两个功能：

1) “驱动”

“负载”线圈，这里的“驱动”是广义的，“负载”也不是指外负载，而是某一元器件的线圈元素。

2)和转移条件共同驱动相继的状态器。

## “ STL ” 指令及 “ RET ”

a) STL (Step Ladder)，步进接点指令，用作步进梯形指令中状态器的触点，该指令具有主控功能。

b) RET (Return)，步进返回指令，表示步进梯形指令的结束。(一段梯形图的程序，可能由若干段组成，其中一部分是步进梯形指令，这段步进梯形指令的结束，就以RET表示。)

### “ STL ” 及 “ RET ” 指令的应用注意事项：

1) 步进接点指令“ STL ”具有“主控功能”，其表现为：只有常开触点，没有常闭触点;其后与其相连的触点，虽然和它是串联的关系，仍用LD或LDI指令;下一个状态器置位，上一个状态器自动复位;需要使用RET指令，结束步进梯形指令。一段步进梯形指令中，有且只有一个RET，表示步进梯形指令结束。

2) 状态器只有使用“ S ”指令时，才可能具有步进控制功能。(或者说，步进梯形程序中，状态器线圈的驱动，需要用置位指令。)此时，每个状态器除提供步进常开接点(STL)外，还提供普通常开、常闭接点供编程时使用。

3) 步进接点指令后面可使用CJP/EJP指令，但是不能使用MC/MCR指令(STL指令本身具有主控功能)。

4) 每个状态器都有掉电保护，因而，在某些不需要保存状态器原来状态时，一般需在使用前对所用到的所有状态器进行初始化处理，以保证程序从理想的初始状态开始运行。

5) 在中断程序及子程序中不得使用STL指令。

宁波SIEMENS模块PLC代理商2023更新中

宁波SIEMENS模块PLC代理商2023更新中