

# 芜湖S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	芜湖S7-1200PLC西门子代理商原装现货
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200 质保:12个月
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

## 产品详情

芜湖S7-1200PLC西门子代理商原装现货

芜湖西门子S7-1200PLC代理,芜湖西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

# 西门子PLC数据传送指令与程序状态监控操作教程

## 1. 装入指令与传送指令

装入(Load, L)指令和传送(Transfer, T)指令用于在存储区之间或存储区与过程输入、过程输出之间交换数据。装入指令将源操作数(字节、字或双字)装入累加器1,在此之前,累加器1原有的数据被自动移入累加器2。数据长度小于32位时,被装入的数据放在累加器的低端,其余的高位字节填0。

传送指令将累加器1的内容写入目的存储区,累加器1的内容不变。被复制的数据字节数取决于目的地址的数据长度。数据从累加器1传送到外设输出区PQ的同时,也被传送到相应的过程映像输出区(Q区)。表3-6是部分装入指令与传送指令。

L、T指令的执行与状态位无关,也不会影响到状态位。S7-300不能用LSTW指令装入状态字中的FC、STA

和OR位。

## 2. 语句表程序状态监控

芜湖S7-1200PLC西门子代理商原装现货

芜湖西门子S7-1200PLC代理,芜湖西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

生成一个项目，打开OB1，执行菜单命令“视图” “STL”，切换到语句表方式，输

入图3-37左边的语句表程序。其中的指令“ I ”将累加器1和累加器2中的16位整数相加，结果在累加器1中。打开PLCSIM，生成MW2、MW4和MW6的视图对象。将OB1下载到仿真PLC，将仿真PLC切换到RUN-P模式。分别将300和500输入MW2和MW4的视图对象。

打开OB1，单击工具栏上的组按钮，启动程序状态监控功能，图3-37程序区右边窗口中是指令执行的监控信息，称为状态域。图中的RLO和STA是状态字中的两位(见3.2.4节)。STANDARD是累加器1，默认的显示方式为十六进制数。刚开始启动监控时没有AC. CO2G COPOROP STANDARD所在的表头(见图3-37)，执行快捷菜单中的“表达武” “十进制”命令，改用十进制数显示累加器1的值。在快捷菜单中，累加器1被称为“默认状态”。

执行快捷菜单中的“显示” “累加器2”命令，添加累加器2(ACCU2)列。用右键单击STA列，执行快捷菜单中的“隐藏”命令，将使该列消失。

从图3-37可以看出，执行第一条L指令后，MW2中的300被装入累加器1，执行第二条指令后，累加器1中的300被传送到累加器2，MW4中的500被装入累加器1。执行“ I ”指令后，累加器1和累加器2的低位字中的数据相加，运算结果800在累加器1中，累加器2被清零。执行T指令后，累加器1中的800被传送到MW6，累加器1中的数据保持不变。

在程序编辑器中执行菜单命令“选项” “自定义”，打开“自定义”对话框的STL选项卡，可以设置默认的监视内容。

## 3. 梯形图中的传送指令

梯形图的传送指令只有一条 MOVE 指令(见图3-38)，它直接将源数据IN传送到目的地址OUT，不需经过累加器中转。输入变量和输出变量可以是8位、16位或32位的基本数据类型。同一条指令的输入变量和输出变量的数据类型可以不相同。如果将MW10的数据传送到MB6，且MW10中的数据超过255，只是将M

W10的低位字节(MB11)中的数据传送到MB6，应避免出现这种情况。

#### 4. 梯形图程序状态的显示

##### 梯形图

(LAD)和功能块图(FBD)用较粗较浅的连续线来表示状态满足，即有“能流”流过，见图3-38中较粗较浅的连续线用蓝色点状细线表示状态不满足，没有能流流过用黑色连续线表示状态未知。芜湖S7-1200PLC  
西门子代理商原装现货

芜湖西门子S7-1200PLC代理,芜湖西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

进入程序状态之前，梯形图中的线和元件因为状态未知，全部为黑色。启动程序状态监控后，从梯形图左侧垂直的“电源”线开始的连线均为绿色，表示有能流从“电源”线流出。有能流流过的方框指令、线圈、连接线和处于闭合状态的触点均用绿色表示。

如果有能流流入指令框的使能输入端EN，该指令被执行。如果指令框的使能输出端

ENO接有后续元件，有能流从它的ENO端流到与它相连的元件，该指令框为绿色。如果ENO端未接后续元件，则该指令框和ENO输出线均为黑色。

如果CALL指令成功地调用了逻辑块，CALL线圈为绿色。如果跳转条件满足，跳转被执行，跳转线圈为绿色。被跳过的程序段的指令没有被执行，这些程序段的梯形图为黑色。

梯形图中加粗的字体显示的参数值是当前值，细体字显示的参数值来自以前的循环，即该程序区在当前扫描循环中未被处理。

用鼠标右键点击图3-38中显示的数据，执行快捷菜单命令“表达式”，可以将默认的十六进制显示方式改为十进制。BCD\_I指令采用默认的“自动”显示方式，输入变量IN和输出变量OUT的显示格式分别为十六进制和十进制。

首先选中图3-38中的MW10，然后用右键点击它，执行快捷菜单命令“修改”，可以用出现的对话框修改MW10的值。选中图中的M8.1，然后用右键点击它，可以用快捷菜单中的命令“修改为0”和“修改为1”修改它的值。也可以用上述的方法修改语句表程序状态中的变量值。