

武汉S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	武汉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

武汉S7-1200PLC西门子代理商原装现货 武汉S7-1200PLC，西门子S7-1200plc,西门子PLC代理

当数据用规定的格式输入后，在PLC的内部存储器中均需要以二进制的形式存储，二进制格式与实际数据间的关系较复杂，它常常会给程序的调试与检查带来困难，为了更清楚地说明数据的使用方法与存储形式，现举例如下。

【例3-12】

利用数据装载指令(指令代码L)，将各种十进制、十六进制数据读入到累加器ACCU1。其程序指令如下：

L 27 //将单字长(16位)的十进制常数27读入到累加器1中;

L L#-1 //将双字长(32位)的十进制常数-1读入到累加器1中;

L 2#1010 0000 0010 0001 //将单字长(16位)的二进制数1010 0000 00100001读入到累加器1中;

L DW # 16 # AOF1_BCD4 //将双字长(32位)的十六进制常数读入到累加器1中;

L -2.5 //将双字长(32位)的浮点数"-2.5"读入到累加器1中(有关浮点数的存储格式见后述)。

【例3-13】利用数据装载指令(指令代码L)，将ASCII字符"END"读入到累加器1中，并确定其执行结果。其程序指令如下：

```
L 'END' //将ASCII字符"END"读入到累加器1中;
```

对照表3-5“ASCII代码表”可知，E=45;N=4E;D=44，所以本字符在累加器1中的执行结果为“454E44”。

【例3-14】利用数据装载指令(指令代码L)

，将定时器时间值、计数器计数值读入到累加器1中，并确定其执行结果。其程序指令如下：

```
L T#500ms //将定时器时间值(500ms)读入到累加器1中;
```

```
L C#100 //将计数器计数值(100)读入到累加器1中;
```

定时器时间值、计数器计数值均以常数形式存储，因此，累加器1的执行结果分别为500与100。

【例3-15】利用数据装载指令(指令代码L)，将2字节(16位)的常数100、20分别读入到累加器1的高、低字节中，并确定其执行结果。其程序指令如下：

```
L B#(100,20) //将2字节(16位)的常数读入到累加器1中;本指令与常数读入指令“L 27”的区别如下。
```

L 27指令：执行指令是将常数27转换为二进制后存储于累加器1，因为 $27=(1B)_s$ ，所以累加器1的执行结果为“001B”。常数值的范围为0~65535(即0~FFF)。

LB#(100, 20)指令：执行指令是将2个十进制常数转换为二进制后，分别存储于存储器的高字节与低字节中，因为 $100=(64)_{16}$ ， $20=(14)_{16}$ ，所以累加器1的执行结果为“6414”。指令中括号内的常数值的范围为0~255(即0~FF)。其相关指令：

```
L P#10.2 //将双字长(32位)的地址数据读入到累加器1中;
```

```
L P#M10.2 //将双字长(32位)的地址数据读入到累加器1中;
```

注意：地址数据在S7中的存储格式见图3-21及其说明。

因此，在累加器1中，指令“L P#10.2”的执行结果为“0000 0052”；指令“L P =M10.2”的执行结果为“83000052”。

【例3-16】利用数据装载指令(指令代码L)，将日期数据2006-11-18读入到累加器1中，并确定其执行结果。其程序指令如下：

```
L D#2006_11_18 //将双字长(32位)的日期读入到累加器1中;
```

注意：日期在PLC中的存储格式为表格数据，且以1990年1月1日作为起点"0";以后每天增加1，1990年1月2日为"1"。因此，2006年11月18日对应累加器1的日期存储数据为6165;而2007年11月18日对应累加器1的日期存储数据为6165 365=6530。【例3-17】利用数据装载指令(指令代码L)，将时间数据13：20：33.125读入到累加器1中，确定其执行结果。其程序指令如下：

```
L TOD#13：20：33.125 //将双字长(32位)的时间读入到累加器1中。注意：时间在PLC中的存储格式为以ms为单位的数据，如：13:20:33.125=(13 × 3600 20 × 60 33.125)s=48033125ms
```

因此，执行本指令后累加器1的时间存储数据为：48033125。