

# SIMATIC S7-200西门子一级代理商

产品名称	SIMATIC S7-200西门子一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	520.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
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

SIMATIC S7-200西门子一级代理商SIMATIC S7-200西门子一级代理商CPU模块代理商西门子代理商

浔之漫智控技术(上海)有限公司

本公司专业经销/CO-TRUST科思创西门子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，电线，电缆，希望能跟您有更多的合作机会。西门子SIEMENS授权一级代理商。西门子SIEMENS模块授权代理商。上海SIEMEN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，金华西门子模块授权一级代理商，宁波西门子CPU模块供应

西门子PLC常用数据的编程实例

当数据用规定的格式输入后，在西门子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，举例如下。

【例1】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。

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I中；

L1#-1 //将双字长(32位)的十进制常数-1读入到累加器I中：

L2#1010 0000 0010 0001 //将单字长(16位)的二进制数1010 0000 0010 0001读入到累

加器I中;

LDW#16# AOFI\_BCD4 //将双字长(32位)的十六进制常数AOFI BCD4读入到累加器I中;

L-2.5 //将双字长(32位)的浮点数“-2.5”读入到累加器I中(有关浮点数c1勺存

储格式见后述)。

【例2】利用数据装载指令(指令代码L)，将ASCII字符“END”读入到累加器I中，并确定其执行结果。

程序指令如下：

LfEND. 将ASCII字符“END”读入到累加器I中

对照表8-5.2“ASCII代码表”可知，E=45;N=4E  
D=44，所以本字符在累加器I中的执行结果为：“454E44”。

【例3】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I中，并确定其执行结果。

程序指令如下：

LT#500ms 将定时器时间值(500ms)读入到累加器I中;

LC#100 //将计数器计数值(100)读入到累加器I中;

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

【例4】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I的高、低字节中，并确定其执行结果。

程序指令如下：

LB#(100, 20) //将2字节(16位)的常数读入到累加器I中;

本指令与常数读入指令“L 27”的区别在于：

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I，因为 $27=(1B)_{16}$ ，所以累加器I的执行结果为“001B”。常数值范围为0~65535(即0—FFFF)。

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I的执行结果为“6414”。指令中括号内的常数值范围为0~255(即0~FF)。

相关指令：

LB#(100, 20, 12, 15) //将4字节(32位)的常数读入到累加器I中。

【例5】利用数据装载指令(指令代码L)，将4字节(32位)的地址数据10.2、M10.2分别读入到累加器I中，并确定其执行结果。

程序指令如下：

LP#10.2 / , 将双字长(32位)的地址数据读入到累加器I中;

LP#M10.2 //将双字长(32位)的地址数据读入到累加器I中;

注意：地址数据在S7中的存储格式如下：

地址位(bit31): “0” 指针寄存器不含地址符，地址符bit24 ~ bit26应为0; “1” 指针寄存器含地址符，地址符由bit24 ~ bit26指定。

地址符(bit24 ~ bit26):地址位(bit31)为“1”时用于指定存储器地址，地址的编码如下：

000:地址P：

001: , 地址I;

010:地址Q;

011:地址M;

100:地址DBX;

101:地址DIX;

110:地址L：

111:地址VL。

因此，在累加器I中，指令“LP#10.2”的执行结果为“0000 0052”；指令“LP#10.2”的执行结果为“8300 0052”。

【例6】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I中，并确定其执行结果。

程序指令如下：

LD#2006\_11—18 //将双字长(32位)的日期读入到累加器I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I的日期存储数据为：6165；而2007年11月18日对应累加器I的日期存储数据为：6165 365= 6530。

【例7】利用数据装载指令(指令代码L)，将时间数据13:20:33.125s读入到累加器I中，并确定其执行结果。

程序指令如下：

LTOD#13:20:33.125 将双字长(32位)的对阅读入到累加器I中。

注意：时间在PLC中的存储格式为以ms为单位的数据，如：

$13:20:33.125s = (13 \times 3600 + 20 \times 60 + 33.125)s = 48033125 \text{ ms}$

因此，执行本指令后累加器1的时间存储数据为：48033125。

SIMATIC S7-200 西门子一级代理商, PLC, 电源模块, 触摸屏。 SIMATIC

S7-200 西门子一级代理商, PLC, 电源模块, 触摸屏。 SIMATIC S7-200 西门子一级代理商, PLC, 电源模块, 触摸屏