

丽江S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	丽江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

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

S7-200转换指令中的BCD_I、I_BCD、B_I、I_B、I_DI、DI_I、DI_R、ROUND、TRUNC只是数据形式间的转换，梯形图编程相似，如将BCD数据(十进制数据)3456转换为整数(十六进制数据)的程序格式如图3-76所示。

指令编程时需要注意以下几点。

a.数据范围。当数据形式进行转换时，无论是被转换数据还是转换结果，都不能超过指令格式规定的范围，具体如下：

字节数据的字长为二进制8位，数据范围为0 ~ 255;

整数数据的字长为二进制16位(带符号)，数据范围为-32768 ~ 32767;BCD数据的字长为二进制16位(带符号)，数据范围为0000 ~ 9999;双整数的字长为二进制32位，数据范围为-2147483648 ~ 2147483647。例如：整数转换为字节的I B指令，整数取值范围不能超过255等。

b.符号位。当整数转换为双整数时，整数的*高位(bit15)符号位转换为双整数后被移到双整数的*高位(bit32)，反之亦然。而字节数据、BCD数据均无符号位，不能使用带符号的数据。

c.小数的处理。整数

、双整数为无小数点的数据，而浮点数

可以带小数点。因此，当浮点数转换为整数

或双整数时，必须对小数后的数据进行必要的处理。使用指令

ROUND，可以对小数位进行四舍五人处理;使用指令TRUNC，可以直接舍去小数位。

例如：执行ROUND指令后，数据123456.789将成为123457;执行ROUND指令后，数据123456.785讲成为123456。

相对来说，S7-300/400移位指令的功能没有S7-200强，它的特点如下。

a.S7-300/400只能进行整数I

、双字长整数DI的右移，字或双字的左、右移动，双字的循环移动等共8种移位操作。

b.S7-300/400的移位只能通过累加器1进行，当存储器需要移位时，应首先将存储器的内容移动到累加器1中。

c.S7-300/400的移位操作只能对字、双字长的数据进行，不能用于字节。

d.对于整数I、双字长整数DI，只能进行右移操作，数据被移出后的"空位"自动连续补入符号位的状态(正数为“0”、负数为“1”)。

e.被移出的*后一位状态被保存在状态字的CC1位中。f.移位位数N可以采用如下两种方式指定。

(a)在指令中直接指定位数;

(b)如果在指令中未指定位数，以累加器2的低字节存储值作为移动位数。S7-300/400移位指令的梯形图编程格式如图3-75所示。