

孝感S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	孝感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

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

S7-300/400存储器间接寻址和寄存器间接寻址

S7-300/400的直接寻址方法与S7-200相同。间接寻址方式有“存储器间接寻址”与“寄存器间接寻址”两种。由于S7-300/400具有专用的指针寄存器AR1、AR2，因此，间接寻址建立“地址指针”的方法与指令的表示方法、寻址的范围等均与S7-200 PLC有较大的区别，其使用更方便，寻址范围也更大。

存储器间接寻址

S7-300/400与S7-200 PLC两者的存储器间接寻址方式相比，在实际使用中只有两方面明显的区别。

a.在S7-300/400中，间接寻址不需要建立指针的过程，可以直接在寻址对象的前面加"【】"标记，表示该寻址对象为间接寻址。

b.间接寻址可以用于二进制位地址。

【例3-8】通过局部变量LD10，将输入I2.2读入，与I0.0进行"与"运算，结果输出到Q0.1的程序如下：

寄存器间接寻址

S7-300/400的寄存器间接寻址是一种利用指针寄存器进行偏移的间接寻址方式，格式为【AR1，m】或【AR2，m】，间接寻址所指定的存储器地址为指针寄存器AR1或AR2的内容与m之和。

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

指针寄存器 AR1或 AR2为双字长寄存器，可以同时存储地址、字节、位等信息。因此，寻址不仅可以在存储器自身的区域内进行(如内部标志M之间、输入I之间等)，而且可以在不同的区域内进行(如由内部标志M到输入I等)。

寄存器各位所代表的含义如图3-21所示。

地址位(bit31)：“0”表示指针寄存器不含地址符，地址符bit24～bit26应为0；

“1”表示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。

字节编号(bit18 ~ bit3) : 指定存储器的字节地址, 范围为0 ~ 65535。

位编号(bit2 ~ bit0) : 指定存储器的位地址, 范围为0 ~ 7。

指针寄存器可以不含地址符, 此时, 指针寄存器只需要写入二进制的字节与位数据, 地址由逻辑运算指令指定。

【例3-9】通过指针寄存器偏移二进制位22.2后, 将I32.3读入, 与I0.0进行"与"运算, 结果输出到Q0.1的程序如下:

在使用二进制位数据时应注意, 开关量输入/输出的单位为字节, 因此, 进行指针寄存器偏移时应利用8进制数进行计算。

【例3-10】通过指针寄存器偏移二进制位数据10.5后, 将I21.4读入, 与I0.0进行“与”运算, 结果输出到Q0.1的程序如下:

指针寄存器可以含地址符, 此时, 指针寄存器需要同时写入地址、二进制的字节与位数据, 逻辑运算指令不再需要指定地址。

【例3-11】将M6.0作为地址指针, 将输入IW10的内容写入到MW56中的程序如下: