

清远S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	清远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

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

PLC程序

在S7系列PLC中，用户程序是由块组成的。构成用户程序的块包括：

(a)组织块OB(Organization Block);(b)功能块FB(Function Block);(c)功能FC(Function);

a.组织块OB。组织块OB是操作系统和用户程序之间的界面。操作系统只调用组织块，其他的程序块需要通过用户程序中的指令调用，操作系统才会加以处理(扫描)。其中*主要的组织块是OB1，这是操作系统自动地做循环扫描的唯一的块。其他的组织块包括启动组织块和各种中断组织块，均由操作系统在特定条件下调用，用户不可以用简单的指令调用组织块。

b.功能FC和功能块FB。功能FC和功能块FB是用户程序中的主要逻辑操作块。主要的控制、运算、操作等均由FC和FB来完成。组织块(主要是OB1)负责安排FC和FB的调用条件和调用顺序。在前期的实验中，首先把程序写在FC中，在OB1中安排调用。

c.系统功能块SFB和系统功能SFC，系统功能块SFB和系统功能SFC本质上就是FB和FC，只是它们属于西门子公司。SFB和SFC通常用于完成一些通用的功能，如读写实时时钟、设置参数、数据通信等。在S7-300/400 CPU中通常会固化有一部分SFB和SFC，用户在编程时可以调用。

d.数据块DB。数据块DB用于记录数据。在数据块中只有数据没有程序，但数据块占用程序容量。按使用方法，数据块可分为全局(共享)数据块和背景(伴随)数据块两种。

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：

间接寻址程序

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。

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)。

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。