

## 株洲西门子S7-400模块代理商

产品名称	株洲西门子S7-400模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	2200.00/台
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

株洲西门子S7-400模块代理商株洲西门子S7-400模块代理商株洲西门子S7-400模块代理商株洲西门子S7-400模块代理商

FP系列PLC的指令系统非常丰富，除了80多条基本指令以外，还有100~200多条\*\*指令，如FP1C24以上机型100条，FP212条。将基本指令和\*\*指令结合在一起编程，从而使控制变得更加灵活、方便，使PLC的功能变得更加强大。

品牌	型号
SIEMENS	6SL3362-0AG00-0AA1
SIEMENS	6SL3352-7DX00-0AA0
SIEMENS	6SY7000-0AE02
SIEMENS	6SL3353-7AG41-7AA0
SIEMENS	6SL3353-7AH41-8AA0
SIEMENS	6SL3352-3AG37-4AA0
SIEMENS	6SY7000-0AC48
SIEMENS	6SL3352-3AG33-3AA0
SIEMENS	6SL3210-1PH25-2UL0
SIEMENS	6SL3243-0BB30-1PA3
SIEMENS	6SL3255-0AA00-4JA2
SIEMENS	6SL3055-0AA00-5CA2
SIEMENS	6EP1336-3BA10
SIEMENS	6SL3040-1MA00-0AA0
SIEMENS	6SL3054-0FB00-1BA0

在FP系列的指令系统中，由于\*\*指令功能号前冠以大写字母"F"或"P"，故一般把\*\*指令又称为F指令或P指令。

## \*\*指令的类型及其构成

### (1)\*\*指令的构成

\*\*指令由\*\*指令功能号(F0 ~ F374)、助记符和操作数三部分构成。

\*\*指令有F和P两种类型。F型是当触发信号闭合时，则每个扫描周期都执行的指令，而P型是当检测到触发信号闭合的上升沿时执行一次，实际等效于触发信号DF指令和F型指令相串联，因此P型指令很少应用。

\*\*指令的功能号用于输入\*\*指令。编程时，\*\*指令前应加触发信号，如图3-15所示。\*\*指令中规定的功能号和操作数【源操作数(S)和目的操作数(D)】取决于所用的指令。

在编程的，如果多个\*\*指令连续使用同一触发信号，则不必每次使用时都写出该触发信号。如图3-16所示的梯形图中，第二、第三个指令的X0可以省略。

如果指令只在触发信号的上升沿执行一次，可使用微分指令(DF)，如图3-17所示。

### 图3-17 上升沿执行指令的梯形图

### (2)\*\*指令的类型\*\*指令的类型如下：

数据传输指令； 算术运算指令； 数据比较指令； 特殊指令； 高速计数器特殊指令。

#### 数据传输指令

##### (1)F0(MV)指令

F0：16位数据传输指令，将16位数据从一个16位区传送到另一个16位区。F0指令应用的梯形图及指令如表3-40所示。

执行结果：当触发信号R10闭合后，外部输入字继电器WX0的内容传送到内部字继电器WR0中，如图3-18所示。

### 图3-18 数据传送

##### (2)F1(DMV)指令

F1：32位数据传输指令，将32位数据从一个32位区传送到另一个32位区。

F1指令应用的梯形图及指令如表3-41所示。

执行结果：当触发信号X0闭合时，内部字继电器WR1、WR0的内容传送到数据寄存器DT1、DT0中。

如图3-19所示，在处理32位数据时，如果低16位区已指定为S或D，则高位自动指定为S 1或D 1。

从F0和F1指令可以看出，32位指令与16位指令使用方法相同。

##### (3)F2(MY/)指令

F2：16位数据求反传输指令，16位数据求反后将它们传输到指定的16位区。

F2指令应用梯形图及指令如表3-42所示。

执行结果：当触发信号X0闭合时，外部字输入继电器 WX1的内容求反并传输到内部字继电器 WRO中，如图3-20所示。

#### (4)F5(BTM)指令

F5：位传输指令，将指定的16位数据中的一位传输到另一个16位数据的某一位上。

F5指令应用梯形图及指令如表3-43所示。

执行结果：当触发信号X0闭合时，数据寄存器DT0中第4位数据被传输到数据寄存器DT1的第14位上。

用n来指定源区S和目的区D的地址和要传输的16位digit数，如图3-21所示，设定n的格式如图3-22所示。如果n设定为H0000，可缩写为H0。

株洲西门子S7-400模块代理商,交换机,电缆,变频器,CPU模块

株洲西门子S7-400模块代理商,交换机,电缆,变频器,CPU模块