

深圳触摸屏模块6AV2124-1MC01-0AX0

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 深圳触摸屏模块6AV2124-1MC01-0AX0 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术（上海）有限公司总部 |
| 价格 | 1100.00/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

深圳触摸屏模块6AV2124-1MC01-0AX0深圳触摸屏模块6AV2124-1MC01-0AX0深圳触摸屏模块6AV2124-1MC01-0AX0

三菱PLC的编程元件有哪些？

三菱FX2N系列plc的每种元器件都用特点的字母来表示，如X表示输入继电器，Y表示输出继电器，M表示辅助继电器，T表示定时器，C表示状态元件等，而且这些元器件都有规定的编号。

三菱FX2N系列PLC具有数十种编程元件(见表1)。FX2N系列plc编程元件的编号分为两部分：第一部分是代表功能的字母，如输入继电器用“X”表示，输出继电器用“Y”表示;第二部分为数字，为该类器件的序号，FX2N系列PLC中输入继电器及输出继电器的序号为八进制，其余部件的序号为十进制。

| | | | |
|-------|---------|--------------------|--|
| CPU模块 | Classic | 6ES7211-0AA23-0XB0 | SIMATIC S7-200 CPU211,DC/DC/DC,6输入/4输出 |
| | | 6ES7211-0BA23-0XB0 | SIMATIC S7-200 CPU211,AC/DC/Rly,6输入/4输出 |
| CN | | 6ES7212-1AB23-0XB8 | S7-200CN CPU222,DC/DC/DC,8输入/6输出 |
| | | 6ES7212-1BB23-0XB8 | S7-200CN CPU222,AC/DC/Rly,8输入/6输出 |
| | | 6ES7214-1AD23-0XB8 | S7-200CN CPU224,DC/DC/DC,14输入/10输出 |
| | | 6ES7214-1BD23-0XB8 | S7-200CN CPU224,AC/DC/Rly,14输入/10输出 |
| | | 6ES7214-2AD23-0XB8 | S7-200CN CPU224XP,DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/1AO |
| | | 6ES7214-2AS23-0XB8 | S7-200CN CPU224XPsi,DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/1AO |
| | | 6ES7214-2BD23-0XB8 | S7-200CN CPU224XP,AC/DC/Rly,14输入/10输出(NPN输出),集成2AI/1AO |

SIMATIC S7-200 (Mao, Dong)

小型可编程控制器

一、输入继电器(X)

三菱FX2N系列可编程控制器输入继电器用“X”表示，编号范围为X0~X177(*多128点，不同机型的点数可能不同，余同)。输入继电器与PLC的输入端相连，是PLC接收外部开关信号(如开关、按钮、传感器等输入信号)的元件。输入继电器必须由外部信号来驱动，不能用程序驱动。输入继电器的触点可以在程序中多次使用，其次数不受限制。FX2N型PLC输入继电器采用八进制地址编号，*多可达128点(八进制的177等于十进制的127)。

二、辅助继电器(M)

1、通用辅助继电器

通用辅助继电器按十进制地址编号(在FX型PLC中除了输入继电器和输出继电器外，其他所有器件都采用的是十进制地址编号)。

2、断电保持辅助继电器

PLC在运行时若发生停电，输出继电器和通用辅助继电器全部成为断开状态。上电后除了PLC运行时被外部输入信号接通以外，其它仍断开。断电保持辅助继电器可保持断电前的状态，它是由PLC内装锂电池支持的。

3、特殊辅助继电器

PLC内有256个特殊辅助继电器，这些特殊辅助继电器各自具有特定的功能。通常分为两大类：

(1)只能利用其触点的特殊辅助继电器。线圈由PLC自动驱动，用户只可以利用其触点。例如：M8000为运行监控用继电器，PLC运行时M8000接通，M8002为仅在运行开始瞬间接通的初始脉冲特殊辅助继电器；M8012为产生100ms时钟脉冲的特殊辅助继电器。

(2)可驱动线圈型特殊辅助继电器。用户激励线圈后，PLC做特定动作。未定义的特殊辅助继电器可在用户程序中使用。辅助继电器的常开常闭触点在PLC内可无限次地使用。

三、状态器(S)

状态器(S)是构成状态转移图的重要器件，它与步进顺控指令配合使用。FX2N系列PLC的状态器见表1。S0~S499没有断电保持功能，但是用程序可以将它们设定为有断点保持功能的状态。状态器的常开常闭触点在PLC内可以使用，且使用次数不限。不用步进顺控指令时，状态器S可以作辅助继电器M在程序中使用。此外，每一个状态继电器还提供一个步进触点，称为STL触点，在步进控制的梯形图中使用。

四、定时器(T)

PLC中定时器T相当于继电器控制系统中的时间继电器，它可提供无限对常开延时触点、常闭延时触点供编程使用。定时器元件号按十进制编号，设定时间由编程时设定系数K决定。T0~T199为0.1s定时器，设定值范围为0.1~3276.7s，*小单位为0.1s；T200~T245为0.01s定时器，设定值范围为0.01~327.67s。除此之

外，还有积算型定时器等。图1中，当定时器线圈T200的驱动输入X000接通时，T200的当前值计数器对10ms的时钟脉冲进行累积计数，当前值与设定值K123相等时，定时器的输出触点动作，即输出触点是在驱动线圈后的1.23s($10 \times 123\text{ms}=1.23\text{s}$)时才动作，当T200触点吸合后，Y000就有输出。当驱动输入X000断开或发生停电时，定时器就复位，输出触点也复位。

图1定时器

每个定时器只有一个输入，它与常规定时器一样，线圈通电时，开始计时；断电时，自动复位，不保存中间数值。定时器有两个数据寄存器，一个为设定值寄存器，另一个是现时值寄存器，编程时，由用户设定累积值。

如果是积算定时器，则它的符号接线如图2所示。

图2中，定时器线圈T250的驱动输入X001接通时，T250的当前值计数器对100ms的时钟脉冲进行累积计数，当该值与设定值K345相等时，定时器的输出触点动作。在计数过程中，即使输入X001在接通或复电时，计数继续进行，其累积时间为34.5s($100\text{ms} \times 345=34.5\text{s}$)时触点动作。当复位输入X002接通时，定时器就复位，输出触点也复位。

图2积算定时器

五、计数器(C)

计数器元件号按十进制编号，计数器的计数次数由编程时设定的系数K决定。它可提供无限对常开触点、常闭触点供编程使用。C0~C99为通用加计数器，计数范围为1~32767；C100~C199为停电保持加计数器，计数范围为1~32767。此外，还有通用加减计数器(C200~C219)、停电保持加减计数器(C220~C234)和高速计数器(C235~C255)等。

三菱FX2N中的16位加计数器是16位二进制加法计数器，它在计数信号的上升沿进行计数。它有两个输入，一个用于复位，一个用于计数。每一个计数脉冲上升沿使原来的数值减1，当现时值减到零时停止计数，同时触点闭合。直到复位控制信号的上升沿输入时，触点才断开，设定值又写入，再进入计数状态。其设定值在K1~K32767范围内有效。设定值K0与K1含义相同，即在第一次计数时，其输出触点就动作。

图3中由计数输入X011每次驱动C0线圈时，计数器的当前值加1。当第10次执行线圈指令时，计数器C0的输出触点即动作。之后即使计数器输入X011再动作，计数器的当前值保持不变。当复位输入X010接通(O/N)时，执行RST指令，计数器的当前值为0，输出触点也复位。应注意的是，计数器C100~C199即使发生停电，当前值与输出触点的动作状态或复位状态也能保持。

图3计数器

六、数据寄存器(D)

数据寄存器是计算机必不可少的元件，用于存放各种数据。FX2N中每一个数据寄存器都是16位(*高位为正、负符号位)，也可用两个数据寄存器合并起来存储32位数据(*高位为正、负符号位)。数据寄存器有通用数据寄存器、停电保持用寄存器、特殊用寄存器、变地址寄存器和文件寄存器等，其通道分配见表1。

深圳触摸屏模块6AV2124-1MC01-0AX0

深圳触摸屏模块,6AV2124-1MC01-0AX0,西门子模块,CPU供应商

深圳触摸屏模块,6AV2124-1MC01-0AX0,西门子模块,CPU供应商