

河北沧州西门子PLC模块代理商

产品名称	河北沧州西门子PLC模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 西门子:代理商
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

河北沧州西门子PLC模块代理商

上海浔之漫智控技术公司在经营活动中精益求精，具备如下业务优势：

SIEMENS可编程控制器

长期低价销售西门子PLC,200，300，400，1200，西门子PLC附件，西门子电机，西门子人机界面，西门子变频器，西门子数控伺服，西门子总线电缆现货供应，欢迎来电咨询系列产品，折扣低，货期准时，并且备有大量库存.长期有效

欢迎您前来询价.100分的服务.100分的质量.100分的售后.100分的发货速度

您的选择您的支持是我的动力！——致我亲爱的客户!

1. 区间复位指令

区间复位指令ZRST(P)的编号为FNC40。它是将范围内的同类元件成批复位。如图3-53所示，当M8002由OFF ON时，位元件M500 ~ M599成批复位，字元件C235 ~ C255也成批复位。

图3-53 区间复位指令的使用

使用区间复位指令时应注意：

1) [D1.]和[D2.]可取Y、M、S、T、C、D，且应为同类元件，同时[D1]的元件号应小于[D2]的元件号，若[D1]的元件号大于[D2]元件号，则只有[D1]元件被复位。

2) ZRST指令只有16位处理，占5个程序步，但[D1.][D2.]也可以32位计数器。

2. 译码和编码指令

(1) 译码指令DECO DECO(P)指令的编号为FNC41。如图3-54所示， $n=3$ 则表示[S.]源操作数为3位，即为X0、X1、X2。其状态为二进制数，当值为011时相当于十进制3，则由目标操作数M7~M0组成的8位二进制数的第三位M3被置1，其余各位为0。如果为000则M0被置1。用译码指令可通过[D.]中的数值来控制元件的ON/OFF。

图3-54 译码指令的使用

使用译码指令时应注意：

1) 位源操作数可取X、T、M和S，位目标操作数可取Y、M和S，字源操作数可取K、H、T、C、D、V和Z，字目标操作数可取T、C和D。

2) 若[D.]的目标元件是字元件T、C、D，则 $n \geq 4$ ；若是位元件Y、M、S，则 $n=1 \sim 8$ 。译码指令为16位指令，占7个程序步。

(2) 编码指令ENCO ENCO(P)指令的编号为FNC42。如图3-55所示，当X1有效时执行编码指令，将[S.]中高位的1(M3)所在位数(4)放入目标元件D10中，即把011放入D10的低3位。

图3-55 编码指令的使用

使用编码指令时应注意：

1) 源操作数是字元件时，可以是T、C、D、V和Z；源操作数是位元件，可以是X、Y、M和S。目标元件可取T、C、D、V和Z。编码指令为16位指令，占7个程序步。

2) 操作数为字元件时应使用 $n \geq 4$ ，为位元件时则 $n=1 \sim 8$ ， $n=0$ 时不作处理。

3) 若源操作数中有多个1，则只有高位的1有效。

3. ON位数统计和ON位判别指令

(1) ON位数统计指令SUM (D)SUM(P)指令的编号为FNC43。该指令是用来统计元件中1的个数。如图3-56所示，当X0有效时执行SUM指令，将源操作数D0中1的个数送入目标操作数[D2]中，若D0中没有1，则零标志M8020将置1。

图3-56 ON位数统计和ON位判别指令的使用

使用SUM指令时应注意：

1) 源操作数可取所有数据类型，目标操作数可取KnY，KnM，KnS，T，C，D，V和Z。

2) 16位运算时占5个程序步，32位运算则占9个程序步。

(2) ON位判别指令BON (D)BON(P)指令的编号为FNC44。它的功能是检测元件中的位是否为1。如图3-56所示，当X1为有效时，执行BON指令，由K4决定检测的是源操作数D10的第4位，当检测结果为1时，则目标操作数M0=1，否则M0=0。

使用BON指令时应注意：

1) 源操作数可取所有数据类型，目标操作数可取Y、M和S。

2) 进行16位运算，占7程序步，n=0~15；32位运算时则占13个程序步，n=0~31。

4. 平均值指令

平均值指令(D) (P)的编号为FNC45。其作用是将n个源数据的平均值送到目标（余数省略），若程序中的n值超出1~64的范围将会出错。

5. 报警器置位与复位指令

报警器置位指令ANS(P)和报警器复位指令ANR(P)的编号分别为FNC46和FNC47。如图3-57所示，若X0和X1同时为ON时超过1S，则S900置1；当X0或X1变为OFF，虽定时器复位，但S900仍保持1不变；若在1S内X0或X1再次变为OFF则定时器复位。当X2接通时，则将S900~S999之间被置1的报警器复位。若有多于1个的报警器被置1，则元件号的那个报警器被复位。

图3-57 报警器置位与复位指令的使用

使用报警器置位与复位指令时应注意：

1) ANS指令的源操作数为T0~T199，目标操作数为S900~S999，n=1~32767；ANR指令无操作数。

2) ANS为16位运算指令，占7的程序步；ANR指令为16位运算指令，占1个程序步。

3) ANR指令如果用连续执行，则会按扫描周期依次逐个将报警器复位。

6. 二进制平方根指令

二进制平方根指令(D)SQR(P)的编号为FNC48。如图3-58所示，当X0有效时，则将存放在D45中的数开平方，结果存放在D123中（结果只取整数）。