

西门子LOGO模块

产品名称	西门子LOGO模块
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:全系列 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	157****1077 157****1077

产品详情

西门子LOGO模块

程元件为ON状态（接通）；如果该位为0，对应的编程元件的线圈和触点的状态与上述的相反，称该编程元件为0状态，或称该编程元件OFF（断开）。二进制常数用2#表示，例如2#1111_0110_1001_0001即是16位二进制常数。

2.十六进制数

十六进制的16个数字是0~9和A~F（对应于十进制数10~15），每个数字占二进制数的4位。B#16#、W#16#、DW#16#分别用来表示十六进制字节常数、十六进制字常数和十六进制双字常数，例如W#16#13AF。在数字后面加字母"H"也可以表示十六进制数，例如16#13AF可以表示为13AFH。

十六进制数的运算规则为逢16进1，例如B#16#3C=3×16+12=60。

3.BCD码

BCD码用4位二进制数表示一位十进制数，例如，十进制数9对应的二进制数为1001。4位二进制数共有16种组合，但有6种（1010~1111）没有在BCD码中使用。

BCD码的*高4位二进制数用来表示符号，16位BCD码字的范围为999~+999，32位BCD码双字的范围为999999~+999999。

BCD码实际上是十六进制数，但是各位之间的关系是逢十进一。十进制数可以很方便地转

西门子LOGO模块

十进制数也是296，因为它的第3位、第5位和第8位为1，对应的十进制数为 $256+32+8=296$ 。

在分析梯形图中的逻辑关系时，为了借用继电器电路图的分析方法，可以想象在梯形图左右两侧的垂直“电源线”之间有一个左正右负的直流电源电压，当网络中的触点同时接通时，有一个假想的“能流”（Power Flow）流过线圈。“能流”这一概念可以帮助我们更好地理解和分析梯形图。能流只能从左向右流动。

如果没有跳转指令，在网络中，程序中的逻辑运算按从左往右的方向执行，与能流的方向一致；网络之间按从上到下的顺序执行，执行完所有的网络后，下一次循环返回*上面的网络（网络1）重新开始执行。

2.语句表。语句表输入方便快捷，还可以在每条语句的后面加上注释，便于阅读和理解复杂程序。在设计通信、数学运算等**应用程序时建议使用语句表。

梯形图与继电器电路图的表达方式极为相似，适合熟悉继电器电路的用户使用。语句表程序较难阅读，其中的逻辑关系很难一眼看出，在设计和阅读有复杂的触点电路的程序时**使用梯形图。

功能块图适合熟悉数字电路的用户使用。

S7系列PLC将指令表称为语句表（Statement List,STL），

西门子LOGO模块

似于布尔代数的图形逻辑符号来表示控制逻辑，一些复杂的功能（例如数学运算功能等）用指令框来表示，有数字电路基础的人很容易掌握。功能块图用类似于与门、或门的方框来表示逻辑运算关系，方框的左侧为逻辑运算的输入变量，右侧为输出变量，输入、输出端的小圆圈表示“非”运算，方框被“导线”连接在一起，信号自左向右流动。

4.编程语言的相互转换与选用

在STEP 7编程软件中，如果程序块没有错误，并且被正确地划分为网络，则梯形图、功能块图和语句表之间可以转换。用语句表编写的程序不一定能转换为梯形图，不能转换的网络仍然保留语句表的形式，但是并不表示该网络有错误。

语句表可供习惯用汇编语言编程的程序员使用，在运行时间和要求的存储空间方面*

4) 用户指南（IEC 61131-4）。

5) 通信服务规范（IEC 61131-5）。

其中，第三部分（IEC

61131-3）是PLC的编程语言标准，它鼓励不同的PLC制造商提供在外观和操作上相似的指令。IEC 61131-3标准使用户在使用新的PLC时可以减少重新培训的时间；对于生产厂家而言，将减少产品开发的时间，使其可以投入更多的精力去满足用户的特殊要求。

IEC 61131-3标准包括以下内容。

1) 编译为标准代码的规则，定义了PLC必须满足的IEC 61131标准的要求。在文