

上海6ES7288-5BA01-0AA0西门子信号板

产品名称	上海6ES7288-5BA01-0AA0西门子信号板
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

上海6ES7288-5BA01-0AA0西门子信号板

1.3.2.1 数制有符号的二进制整数用补码表示，其高位为符号位，高位为0时为正数，为1时为负数。正数的补码是其本身，大的16位二进制正数为2#0111_1111_1111_1111，对应的十进制数为32767。

负数的补码是将该负数的值的二进制编码逐位取反后加1。如负数-3200，将3200的二进制编码2#0000_1100_1000_0000逐位取反后加1，得到补码为2#1111_0011_1000_0000。

(2) BCD码

BCD (Binary-Coded Decimal) 是二进制编码的十进制数的缩写，BCD码是用4位二进制数表示一位十进制数，每一位BCD码允许的数值范围为2#0000 ~ 2#1001，对应十进制的0位和位序列

位 (bit) 位的类型为Bool (布尔) ，一个位的值只能取0或1。如I0.1、Q2.0、M10.1、DB1.DBX3.1等。I 3.4的表示操作面板“1”是区域符，“3”是字节地址，“4”是位地址。

图1-6 位序列结构3，IW0是高字，IW2是低字)、QD2、MD10、DB1.DBD3等。在双字MD100中，“M”是区域符，“D”表示双字，“100”表示起始字节地址，操作面板

(2) 整数 (Int)

S7-1200有6种整数，所有整数的符号中都有Int。符号中带U的均为无符号整数，不带U的均为有符号整数；带S的为短整数（8位整数），带D的为32位整数，不带S、D的为16位整数。有符号整数的高位为符号位，如一个16位（0~15）的Int整数，0为低位，15为高位。高位为符号位，1为负数，0为正数。短整数的变量地址如MB0、DB1.DBB3等；16位整数的变量地址如MW2、DB1.DBW2等；32位双整数的变量地址如MD4、DB1.DBD4等。

(3) 浮点数 (Real)

浔之漫智控技术 (上海) 有限公司 (xzm-wqy-shqw)

是中国西门子的佳合作伙伴, 公司主要从事工业自动化产品的集成, 销售和维修, 是全国的自动化设备公司之一。

公司坐落于中国城市上海市, 我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品, 欢迎您来电来函咨询, 我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务!

上海6ES7288-5BA01-0AA0西门子信号板

浮点数又称为实数 (Real), 具有32位, 可以表示为 $1.m \times 2^e$, 其存储结构操作面板高位 (第31位) 为浮点数的符号位, 正数时为0, 负数时为1, 有效数字为6位。长浮点数LReal具有64位, 不支持直接寻址, 可在OB、FB或FC块接口中进行分配, 有效数字为15位。

图1-7 浮点数的存储结构

1.3.3.2 复杂数据类型

常用的复杂数据类型有日期、时间、字符串、数组、结构、指针及用户自定义的数据类型, 可以在数据块DB和变量声明中定义复杂数据类型, 部分复杂数据类型表中位数列中的B表示字节, W表示字。

表1-8 部分复杂数据类型

字节 (Byte) 一个字节包含8个位 (0~7), 其中0为低位, 7为高位。如IB0 (I0.0~I0.7)、QB2、MB10、DB1.DBB3等。字节的范围是B#16#00~B#16#FF对应十进制的0~255。在字节MB100中, “M”是区域符, “B”表示字节, “100”是字节地址, 操作面板其中MSB表示高位, LSB表示低位。

字 (Word) 一个字包含两个连续的字节, 共16位 (0~15), 其中0为低位, 15为高位。如IW0 (包含IB0和IB1, IB0是高字节, IB1是低字节)、QW2、MW10、DB1.DBW3等。在字MW100中, “M”是区域符, “W”表示字, “100”表示起始字节地址, 操作面板

双字 (Double Word) 一个双字包含两个连续的字或4个连续的字节, 共32位 (0~31), 其中0为低位, 31为高位。如ID0 (包含两个字IW0和IW2或4个字节IB0~IB3)。如十进制的2345的BCD码十六进制表示为16#2345。BCD码的高位二进制数用来表示符号, 负数为1, 正数为0。一般令负数和正数的高4位二进制数分别为1111或0000。如-729的BCD码二进制表示为2#1111_0111_0010_1001。

(3) ASCII码

ASCII码 (American Standard Code for Information Interchange, 美国信息交换标准代码) 已被化组织 (ISO) 定为。ASCII用来表示所有的英语大小写字母、数字0~9、标点符号和特殊字符。数字0~9的ASCII码为十六进制数30H~39H (H表示十六进制), 英语大写字母A~Z的ASCII码为41H~5AH, 英语小写字母a~z的ASCII码为61H~7AH。