

SIEMENS西安市西北地区分销商—西门子（中国）有限公司授权总代理商

产品名称	SIEMENS西安市西北地区分销商—西门子（中国）有限公司授权总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

西门子电机驱动模块6SL3120-2TE21-8AA3原装现货

在PLC中，可以将基本数据类型或复合数据类型组合在一起生成以下的数据类型：

(1)数组(ARRAY) 将一组同类型的数据组合在一起，形成一个单元。

(2)结构(STRUCT) 将一组不同类型的数据组合在一起，形成一个单元。

(3)字符串(STRING) 包含了*多254个字符(CHAR)的一维数组。

(4)时间和日期(DATE_AND_TIME) 用于存储年、月、日、小时、分钟、秒钟、毫秒和星期，占用8个字节，用BCD格式保存，星期天的代码为1，星期一到星期六的代码为2~7。

(5)用户定义的数据类型UDT(User-Defind Data

Types) 由用户将基本数据类型和复合数据类型组合在一起，形成新的数据类型。

S7-300/400采用STEP7进行编程及组态，在STEP7中有3种数据类型：

1)基本数据类型。

2)通过基本数据类型组合成的复合数据类型。

3)用来传送子程序参数的参数类型。

STEP7的基本数据类型有以下几种：

1．位(bit)

位数据的数据类型为BOOL型，在编程软件中BOOL变量的值“0”和“1”常用FALSE（假）和TRUE（真）来表示。

位存储单元的地址由位地址和字节地址组成，例如I3.2中区域标识符“I”表示该地址为输入映像寄存器地址(Input)，字节地址为3，位地址为2。这种寻址方式称为“字节·位”寻址方式。输入字节IB3由I3.0~I3.7这8位组成。

2．字节(Byte)

8位二进制数构成一个字节(Byte)，其中第0位为位(LSB)，第7位为*高位(MSB)。

3．字(Word)

相邻的两个字节组成一个字，字用来表示无符号数。MW100是由MB100和MB101两个字节组成

的，MB100为高位字节。在MW100中，M为区域标识符，W表示按字寻址，100为起始字节MB100的地址。

4. 双字(Double Word)

一个双字由两个字组成，双字用来表示无符号数。MD100是由MB100、MB101、MB102和MB103 4个字节组成的一个双字，MB100为高位字节，D表示双字，100为起始字节的地址。

5. 整数(INT , Integer)

整数为有符号数，其*高位为符号位，16位整数的取值范围为-32768~+32767，32位整数的取值范围为-2147483648~+2147483647。在PLC中，整数用补码来表示。

6. 32位浮点数

浮点数又称为实数(REAL)，在计算机中浮点数用科学记数法表示为 $1.m/2^E$ ，例如123.4可以表示为 1.234×10^2 。符合ANSI/IEEE标准754_4985的基本格式的浮点数可以表示为 $1.m \times 2^e$ ，其中指数 $e=E+127(1 \leq e \leq 254)$ ，为8位整数。

ANSI/IEEE标准浮点数的格式如图6-1所示，总共占据一个双字（32位）。*高位为符号位；8位指数位于23~30位；因为规定尾数的整数部分总是1，只保留了尾数的小数部分m（0~22位）。浮点数的表示范围为 $\pm 1.75495 \times 10^{-38} \sim \pm 3.402823 \times 10^{38}$ 。

图6-1 浮点数格式

浮点数的特点是可以利用很小的存储空间(4B)表示非常大和非常小的数。PLC输入和输出的数值大多数是整数（包括模拟量），用浮点数来处理这些数据需要进行数据类型的转换。

7. 常数的表示方法

常数值可以是字节、字或双字，CPU以二进制方式存储常数，常数也可以用十进制、十六进制ASCII码或浮点数的形式来表示。常数的表示如表6-1所示。

2. 611系列驱动的组成与接口 611系列的驱动分成模拟611A，数字611D和通用型611U。都是模块化结构，主要有以下几个模块组成：a.电源模块：电源模块是提供驱动和数控系统的电源，包括维持系统正常工作的弱电和供给功率模块用的600V直流电压。根据直流电压控制方式，它又分为开环控制的UE模块和闭环控制的I/R模块，UE模块没有电源的回馈系统，其直流电压正常时为570V左右，而当制动能量大时，电压可高达640多伏。I/R模块的电压一直维持在600V左右