

6SL3210-1KE18-8UF1现货西门子代理

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 6SL3210-1KE18-8UF1现货西门子代理 |
| 公司名称 | 湖南西控自动化设备有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 西门子:G120C 变频器:4KW标准版 德国:3AC 380-480V |
| 公司地址 | 中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301 |
| 联系电话 | 17838383235 17838383235 |

产品详情

西门子1200的数据类型有几种?数据存取方式有哪些？

数据类型用于指定数据元素的大小，以及如何解释数据。西门子1200支持的基本数据类型包括以下几类：

布尔型数据为一位二进制数，其取值为0或1，常数举例如图，取值为TRUE、FALSE或0、1等；字节型数据为八位二进制数，取值范围为16进制00到16进制FF，例如16进制12、16进制AB等；字型数据为十六位二进制数，取值范围为十六进制四个0到十六进制四个F，常数举例如图，例如16进制0012、16进制ABCD等。

双字型数据为32位二进制数，取值范围为十六进制八个0到十六进制八个F，举例如图示；字符型数据为八位二进制数据，取值范围为十六进制00到十六进制FF举例如图示；短整型数据为八位有符号数据，取值范围为-128到127，举例如图示；整形数据为16位有符号数据，取值范围为-32768到32767，举例如图示；双整型数据为32位有符号数据，取值范围为-2的31次方到2的31次方减1，举例如图示。

无符号短整型数据为八位数据，取值范围为0到255，举例如图示；无符号整型数据为16位数据，取值范围为0到65535，举例如图示；无符号双整型数据为32位数据，取值范围为0到2的32次方减1，举例如图示；实数为32位数据带小数点的数据，举例如图示；长实数为64位数据，比32位实数有更大的取值范围；时间型数据为32位数据，其格式为T#、天、小时、分钟、秒、毫秒。

字符串型数据为0到254个字节的字符串数据，其位数可变，举例如图所示；DTL数据是一种12个字节的结构，以预定义的结构保存日期和时间信息。此外还会用到的BCD码数字格式，不能用作数据类型，但他们支持转换指令；十六位BCD码，数字范围为-999到999，举例如图所示，32位BCD码数字范围为-9999999到9999999。

西门子1200 CPU中可以按照位、字节、字和双字，对存储单元进行寻址。二进制数的一位只有0或1两种不同的取值，可以用来表示数字量或称开关量的两种不同的状态，如触点的断开和接通线圈的通电和断电等。

八位二进制数组成一个字节，其中的第0位为低位，第七位为高位。

两个字节组成一个字，其中的第0位为低位，第15位为高位。

两个字组成一个双字，其中的第0位为低位，第31位为高位。

西门子1200 CPU，不同的存储单元都是以字节为单位, 如图所示：

对位数据的寻址由字节地址和位地址组成，如I3.2，其中的区域标识符I表示输入映像区，字节地址为3，位地址为2，这种存取方式称为字节位寻址方式。

对字节的寻址，如MB2，其中的区域标识符M表示为存储区，2表示寻址单元的起始字节地址，B表示寻址长度为一个字节，即寻址为存储区中的第二个字节。

对字的寻址，如MW2，其中的区域标识符M表示为存储区，2表示寻址单元的起始字节地址，W表示寻址长度为一个字，即两个字节，寻址为存储区中从第二个字节开始的一个字，即字节2和字节3。请注意，两个字节组成一个字，遵循的是低地址、高字节的原则。以MW2为例，MB2为MW2的高字节，MB3为MW2的低字节。

对双字的寻址，如MD0，其中的区域标识符M表示为存储区，0表示寻址单元的起始字节地址，D表示寻址长度为一个双字，即两个字四个字节，寻址为存储区中从第0个字节开始的一个双字，即字节0、字节1、字节2和字节3。