

SIEMENS西门子天津市（授权）一级代理商——西门子华北总代理

产品名称	SIEMENS西门子天津市（授权）一级代理商—— 西门子华北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
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
联系电话	15903418770 15915421161

产品详情

在PLC编程时，字节或多字节的变量一般支持juedui地址寻址（比如，IW0、MD4等）。要想正确寻址，则必须要搞清楚寻址的规则。目前常见的规则有两种：字节寻址和字寻址。

下图清晰地表达了两种规则的编号情况：

注：n是字节编号。

上图中，字节、字、双字都是长度单位，并不是变量类型，比如：一个实数变量的长度是4字节，要占用2个字或者1个双字的连续存储空间。一个整型变量的长度是2字节，要占用1个字的连续存储空间。

在字节寻址的情况下，以第一个字节编号为变量的地址编号，例如，MB1，MW1，MD1起始地址相同，长度不同。

字节寻址的优点：便于寻址，后缀数字即是首地址。

字节寻址的缺点：同一编号类型（比如W、或者D，下同）内存地址间存在重叠的可能，使用时需要自行空出相应区域。比如两个实数长度为4个字节，如果没有注意变量的长度，分别分配了MD0（占用MB0-MB3）、MD2（占用MB2-MB5）的地址，则他们存在两个字节的重叠（MB2、MB3），当我们修改一个变量时，另外一个变量就会跟着变化。如果分配了MD0、MD4的地址，则不存在问题。

在字寻址的情况下，字节、字、双字等分别编号，例如ID1的首地址与W2、IB4相同。存在倍数换算。

字寻址的优点：同一编号类型内存地址互相独立，互不影响，可以放心使用。上面两个实数的例子里，在这儿就不存在问题，因为，MD0占用MB0-MB3、MD2占用MB4-MB7。

字寻址的缺点：使用的时候，不同编号类型内存地址需要进行换算。如果同时用到MW、MD，就要考虑他们之间是否可能重叠了。

CODESYS系的PLC、日系PLC、施耐德、MODBUS、通讯等是字寻址。而西门子是典型的字节寻址。