

山东省西门子授权供应商---西门子电机德州市总代理

产品名称	山东省西门子授权供应商---西门子电机德州市总代理
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PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
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）
联系电话	13510737515 13185520415

产品详情

在工业控制中，经常会使用到变址运算的功能。那在S7-1200中，我们需要怎么实现变址的效果呢？PEEK/POKE指令为我们提供了一个实现方法。

让我们先认识一下PEEK/POKE指令吧。

在S7-1200里面，PEEK/POKE指令仅在SCL中可用。指令位于“基本指令”--“移动操作”--“读/写存储器”中。如“图1”所示。

图1 PEEK/POKE指令位置

PEEK：读取存储地址，可读取Byte、Word、Dword类型的数据寄存器；

PEEK_BOOL：读取位存储地址，可读取Bool类型的数据寄存器；

指令格式如下：

```
#Peeker := PEEK(AREA := 16#84,  
  
                DBNUMBER := 1,  
  
                BYTEOFFSET := 2);  
  
#Peeker_BOOL := PEEK_BOOL(AREA := 16#84,
```

```
DBNUMBER := 1,  
  
BYTEOFFSET := 2,  
  
BITOFFSET := 1);
```

其中#Peeker、#Peeker_BOOL为PEEK指令读取返回出来的寄存器值。

AREA为读取的寄存器区域：16#81对应输入I区；16#82对应输出Q区；16#83对应位存储区M区；16#84对应数据块DB区。

DBNUMBER 为读取的数据块DB编号。当AREA为“16#84”时，如读取“DB10”，则“DBNUMBER”为10。如果AREA不是“16#84”，则DBNUMBER应设为“0”。

BYTEOFFSET为字节偏移量，决定读取寄存器的起始地址。如读取DB10.DB56，则BYTEOFFSET为“56”。

BITOFFSET为位偏移量，PEEK_BOOL指令中需要填写。如读取DB1.DBX5.3，则BYTEOFFSET为“5”，BITOFFSET为“3”。

```
POKE(AREA := 16#84,  
  
      DBNUMBER := 1,  
  
      BYTEOFFSET := 2,  
  
      VALUE := BYTE#7);
```

```
POKE(AREA := 16#84,  
  
      DBNUMBER := 1,  
  
      BYTEOFFSET := 2,  
  
      BITOFFSET := 4,  
  
      VALUE := TRUE);
```

其中AREA、DBNUMBER、BYTEOFFSET、BITOFFSET这些引脚和PEEK指令是一致的。VALUE为写入到寄存器中的值。

下面我们以一个案例来讲解PEEK和POKE的使用吧。

例程1：求和DB1数据块中，从DB1.DBW0~DB1.DBW18十个字的数据之和。

首先，我们新建一个DB1，并在DB1里添加10个INT变量，如图2所示。由于PEEK需要指向绝对地址，因此需要将DB块属性中的“优化的块访问”取消。

图2 数据块DB1内容

然后，我们新建一个FC功能，来编写求和程序，求和程序代码如下图所示。

图3 PEEK求和程序代码

最后，运行看看我们的结果吧。

图4 PEEK求和程序运行

例程2：将M0.5~M1.2六个位地址值传送至DB2.DBX0.0~DB2.DBX0.5中；

同例1一样方法新建DB2。

新建一个FC功能，编写程序，程序代码如下图所示。

图5 PEEK/POKE数据批量传送程序

程序运行结果如下：

图6 PEEK/POKE数据批量传送运行结果