



8bits*8bits 无符号乘法运算

```
*****  
*****  
;程序名称: _8MUL8  
;程序功能: 8bits 乘以 8bits 无符号乘法运算子程序  
;入口参数: ACCAH 存放乘数  
;          ACCAL 存放被乘数  
;出口参数: ACCCH/ACCCL 存放 16 位运算结果(积)  
*****  
  
_8MUL8:  
    CLR        ACCCL  
    CLR        ACCCH  
    LDIA       08H  
    LD         ACCNT, A  
    LD         A, ACCAH  
  
_8MUL8_LOOP:  
    RRCR       ACCAL  
    SZB        FLAGS, C  
    ADDR       ACCCH  
  
    RRCR       ACCCH  
    RRCR       ACCCL  
    SZDECR    ACCNT  
    JP         _8MUL8_LOOP  
    RET        00H  
  
*****
```



;应用实例

;使用前为子程序声明缓存变量(均为局部变量,可与其它局部变量复用)

ACCAH EQU ? ;乘数

ACCAL EQU ? ;被乘数

ACCCH EQU ? ;积的高八位

ACCCL EQU ? ;积的低八位

ACCNT EQU ? ;移位运算次数

;以下声明用户变量

USERRAM1 EQU ?

USERRAM2 EQU ?

;应用程序片段

;上接其它程序

SHOW_PROGRAM:

LDIA 080H

LD ACCAH, A ;赋值给乘数

LDIA 050H

LD ACCAL, A ;赋值给被被乘数

CALL _8MUL8 ;调用 8*8 子程序

LD A, ACCCH

LD USERRAM1, A

LD A, ACCCL

LD USERRAM2, A ;将积保存到用户寄存器

;下接其它程序
