



● 产品名称

MK7XXXX系列芯片

● 标题

如何使用MK7XXXX系列芯片的间接寻址功能

● 简介

有时候，用户在写程序时，需要同时对多个连续的 RAM 寄存器进行操作。针对此类问题，MKT 为用户提供了方便的间接寻址功能。至于这种功能的使用方法用户可以参考例 1。

例 1 是 MK7A11P 的 RAM 初始化的一个程序段，目的是将 0x20~0x2f 寄存器全部清零。

例 1:

```
clear_ram      org      0x000
               .
               .
               .
               movla    0x20
               movam    fsr      ;将 fsr (0x04) 指向 0x20
               clr      indf     ;将当前 fsr 指向的寄存器清零
                                   ;indf 地址为 0x00
               mov      fsr,a
               andla    b'00111111' ;将无关的数据虑除
               xorla    0x2f
               btsc     status,z
               lgoto    $+3      ;0x2f 寄存器清零结束跳出循环
               inc      fsr,m    ;未清到 0x2f 寄存器继续
               lgoto    clear_ram
               clr      fsr      ;清完后要注意 bank 的归位
               .
               .
               .
```