

# 剩余空间强制烧录方法

条件:

1. OTP 芯片已烧录带 code;
2. 烧录后发现原代码有 bug 或原程序需要调整优化;
3. IC 剩余空间足够重烧新 code。

**规则要求: 中断不允许有改动**

1. 若已烧程序中使用了中断, 则重烧程序必须加入中断, 并且要和已烧原中断内容保持一致, 不可改动;
2. 若已烧程序未使用中断, 则重烧程序不可加入中断;

主要步骤如下:

1. 首先记下已烧录程序的 Check Sum 码和 Code 地址; 如图一所示:

```
LINK ...
C:\Users\13787\Desktop\test\tesT-重烧指令\tesT-重烧指令.C(43): 'Interrupt' not be used, and be bypass
memory 0x0 ~ 0xEF are free
Check Sum is 0x4713E7
PMS134 : ROM Size : 0xFE8
PMS134 : Last use Code : 0x9F , Remain Free-Code : 0xF49 [+33] , Remain Free-RAM : 255
0 error(s), 1 warning(s)
```

图一

图一

2. 在现程序中加入图二所示的指令;

```
按键放开: LED灯灭
*/
#include "extern.h"
bit key : PB.0
bit LED : PB.3

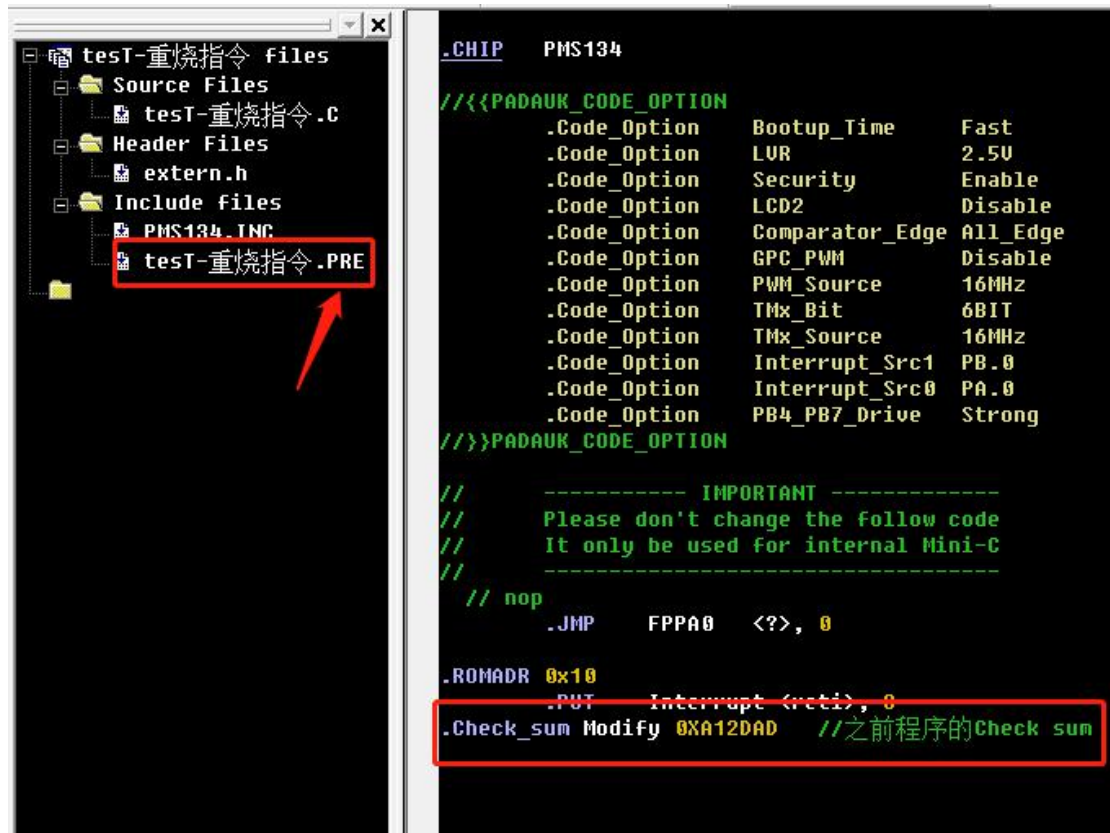
void Fill_zero(void)
{
    .repeat 0x9F;
    nop;
    .endm
}

void FPPAW (void)
{
    A=0x00;
    if(A) Fill_zero();
    _ADJUST IC SYSCLK=IHRC/16, IHRC=16MHz, UDD=5U x_first; //重烧指令加
    // WatchDog Disable, RAM 0 ~ 0xF temporary use used
    // You can add the follow code :
    // CLKWD.En_WatchDog = 1; // WatchDog Enable
}
```

图二

图二

3. 在.PRE 文件中加入已烧录的 Check Sum 码，编译烧录即可，如图三所示：



图三