

Forum: [8-bit PIC](#)

Topic: PIC16F1823 計時器設定問題

Subject: PIC16F1823 計時器設定問題

作者: a780917a

2018年04月09日 14:40:27

HI 各位前輩好:

我用PIC16F1823的內部震盪想做一個0.1ms中斷一次的計時器。  
但是奔鄙@直有問題，以下是我程式中TMR2的相關設定。

目前的問題是我寫入TMR2的數值好像都沒有影響到中斷的速度，  
原本預計是TMR2=0xE6，到PR2的0xFF 只有25個數  $25/250K = 0.1ms$   
但是量測出來的數值都是1ms才發生中斷，猜測是8bit跑好跑滿了  $255/250K = 1ms$   
我key的TMR2的數值好像都不影響結果。這是哪裡出問題呢？

```
void interrupt ISR(void)
{
    if(TMR2IE && TMR2IF)
    {
        TMR2IF=0;
        CTER1++;
        CTER2++;
        TMR2 = 0xE6; //Reset計時器 0x7C=230
    }
}

int main(void)
{
    OSCCON=0xFF; //16MHZ
    InitTMR2();
    GIE = 1;//允釧獠齣刈_
    PEIE = 1;//允釧獠野~設中斷
}

void InitTMR2(void)
{
    T2CON = 0x7C; //後分比1:16 //啟動TMR2計時 4M/16=250k
    TMR2 = 0xE6; //Reset計時器 0xE6=230
    PIE1bits.TMR2IE = 1; //25/250k = 0.1ms發生中斷
    PIR1bits.TMR2IF = 0;
}
```