

[Forum: 8-bit PIC](#)

[Topic: PIC16F1823 TIMER2的問題](#)

[Subject: PIC16F1823 TIMER2的問題](#)

作者: a780917a

2018年05月04日 15:26:30

各位好~我使用PIC16F1823

我用TMR2做一個每0.1ms中斷一次的計數器，並且讓腳位RC3輸出脈波，弁鄢膨`。

Fcy=4MHz

TMR2的設定 //(0.1ms)

```
{  
T2CON = 0x06 //8倍預分頻 4M/16=250k  
PR2 = 0x18 // (24+1)/250k = 0.1ms中斷一次  
}
```

我覺得解析度不夠想改成0.01ms,但是輸出脈波就變得沒有反應，我在猜測是不是這個PIC無法達到這麼快的時間計數，我試著加大PR2的數值，大到某個程度後又出現反應，但我RC3的輸出脈波有時候會漏掉Plus。

我的想法對嗎？有沒有辦法做到0.01ms的解析度呢？

TMR2的設定 //(0.01ms)

```
{  
T2CON = 0x05 //8倍預分頻 4M/4=1000k  
PR2 = 0x09 // (9+1)/1000k = 0.01ms中斷一次  
}
```