



Forum: [32-bit PIC](#)

Topic: [關於Curiosity pic32mx470 Timer 問題](#)

Subject: [關於Curiosity pic32mx470 Timer 問題](#)

作者: 102104145

2018年06月25日 19:19:54

各位好，小弟目前正在使用的是pic32mx470開發板，想控制 WS2812B 的 RGB燈色變化和一些特效，根據WS2812B Datasheet了解要如何控制之後，打算用PWM方式來做，遇到的問題如下：

1.根據MCU Datasheet 寫道  $TMRy = PRy$ ， $TMRy$  resets，個人解讀是送出一個PWM訊號的high、low 是由  $TMRy$  計數至與  $PRy$ 相等產生的。

假設  $PRy = 60$ ，意旨  $TMRy$  計數至 60 時便是產生一個PWM的訊號送出，小弟想精確控制送出的PWM訊號個數，就要能精準抓到每次計數到60的瞬間，可是程式執行上，我用runtime watch 去看暫存器的狀態，發現每執行一行程式， $TMRy$ 計數的累加不是+1+1而是更快，所以在判斷式無法準確取得 $TMRy = 60$  的瞬間，請教各路高手有無解法？

使用 timer 中斷嗎？或是 使用 OC 的中斷~

感謝指教。