

您設計產品時的好朋友！



[Forum: 8-bit PIC](#)

[Topic: PIC16F690 RA5/T1CKI 和 Fosc 的問題](#)

[Subject: Re: PIC16F690 RA5/T1CKI 和 Fosc 的問題](#)

作者: tsai83216

2018年09月19日 14:20:25

謝謝 jason680 先進的回覆，

會有這個疑問是因為 TMR1CS 的設定似乎和 Fosc 相關，

這部分我的設定是 0 = Internal clock (Fosc/4)，

由於我的 Fosc 有所更動 (8 -> 2 MHz)，

但是小弟沒有找到 TMR1CS 可以更動 Fosc/4 的設定...

至於這個問題的發生原因，

$$\text{PWM period} = (\text{PR2} + 1) * 4 * \text{Tosc} * (\text{TMR2 Prescale Value}) = 1 / \text{PWM frequency}$$

為了將 PWM frequency 100kHz 調到 180 Hz，

Fosc 必須得設定成 2 MHz 才有辦法，

我想若是可以不用調降 Fosc 就將 PWM 調至 180 Hz 應可以避免 RA5/T1CKI 的問題，

但是調降 Fosc 應該是無可避免，

所以才會再從 RA5/T1CKI 的相關設定下手...