

您設計產品時的好朋友！



[Forum: 8-bit PIC](#)

[Topic: PIC16F1769 比較器 啟動 TIMER](#)

[Subject: PIC16F1769 比較器 啟動 TIMER](#)

作者: W.W.

2019年06月17日 23:41:50

各位先進前輩們好，

小弟最近想使用PIC16F1769 做一個Constant On Time(COT)的控制，

使用了兩種方法皆失敗，想請問各位有甚麼方法能實現 COT，

(縮寫皆來自MCC)

- 1.利用 CMP1 輸出自其中一個腳位(RC1) 再拉跳線到 RC0並設定為T4CKIPPS 做 One shot弁端C
- 2.利用 CMP產生中斷時，在CMP中斷方程式 CMP1_ISR 中 加入 T4CONbits.TMR4ON = 1;
接著當 TIMER4 中斷產生時，在 TMR4_ISR 中斷方程式中 加 T4CONbits.TMR4ON = 0;

以上兩種方法皆失敗。

量測是利用

- 1.TIMER4 Source給 PWM4 再產生 PRG 最後將PRG用Unit gain buffer接到輸出。
- 2.利用COG trigger CMP1上升源做SET 並 trigger PWM4 下降源 做 reset。

想請教各位先進前輩，該如何產生 COT控制？

謝謝。