



Forum: [8-bit PIC \(請註明使用元件編號\)](#)

Topic: [請問這個要求需要使用到multi-task甚至是RTOS嗎?](#)

Subject: Re: [請問這個要求需要使用到multi-task甚至是RTOS嗎?](#)

作者: firststop0

2017年09月11日 15:08:36

引用:

1. PWM 是硬體產生的，隨時隨地都可以更新 Duty Cycle 的，這與中斷無關。
2. LED 的閃爍控制可以使用 Timer 計時中斷方式來控制其閃爍效果。所以說 LED 控制是再背景完成的不會影響主程式的運作。
3. I2C 也是時間到就執行，與 1 & 2 無關。
4. 中斷發生時，分別檢查 xxIF 看是誰產生的中斷，如果是外部中斷的發生即可立即斷水斷電自我立即毀滅關機。

謝謝版主回覆，有些問題想要在請教版主您。

據我所知，如果程式不在CCPRxL:CCPxCON設定新值，PWM並不會更新它的Duty，只是會一直重複輸出同樣Duty的PWM。

LED的閃爍條件與I2C所擷取到的電流有關，請問在這種情況下，要如何使用Timer中斷的方式達到LED的閃爍呢？