

您設計產品時的好朋友！



[Forum: 8-bit PIC](#)

[Topic: 如何做到電流回授](#)

[Subject: Re: 如何做到電流回授](#)

作者: Ryang

2019年04月16日 11:41:15

TMR4 設成 1uS 的中斷，那能處理的事情就變少了，搞不好還會當機呢！

因為你的 PWM 速度達 16KHz，這算是快速的了，建議使用最高 32MHz(8MIPS) 的速度來執行。因為你用的是 PIC16F1614 本身就有強大的 CIP 周邊可以支援。

當然 Timer2 產生 PWM 這是不變的，你可以啟用 MCC 來設定 PWM3 的觸發輸入為 TMR2，這樣 Timer2 在初始的上升週期就會同步觸發 PWM 3 同步變 Hi。PWM 3 可以再設定其 Duty Cycle 何時變 Low。

最後這個 PWM 3 Hi--> Low 的變化看怎樣在經 MCC的設定到 CLC 或內入的中斷來觸發 ADC 做轉換。

因為 MCC 太多內部的連接弄錯PWM 3 的輸出能連到哪裡還是要世紀上線操作看看。因為有 CIP 的周邊所以很多事丟可以交給 CIP 來做硬體的執行。

關於一些基本的 CIP 操作設定可以參考一下教育訓練光碟的：CIP102v2.00 進階獨立式週邊(Adv. CIP)的應用 New!

裡面的 Lab5 可以參考看看。