

# 您設計產品時的好朋友！



Forum: [8-bit PIC](#)

Topic: [請益量測外部輸入1KHz方波的方法](#)

Subject: Re: [請益量測外部輸入1KHz方波的方法](#)

作者: wei0510

2016年11月08日 15:27:19

在論壇有找到一篇用dspic33f做這個弁鄭濂Q論，我想照著做應該就能成奶F。

[http://www.microchip.com.tw/modules/n...ct&topic\\_id=10381&forum=2](http://www.microchip.com.tw/modules/n...ct&topic_id=10381&forum=2)

補充一下，剛剛研究了一下內容發現不能直接套用於PIC18，原因在於dsPIC30F的Input Capture是有帶FIFO的(ICxBUF)，你可以設定讓它捕捉4筆資料再產生interrupt，因為過程是全自動化的，所以之後只要從FIFO取中間兩次的值相減就可以精準換算出經過時間。

而PIC18沒有FIFO，所以在產生interrupt後比需經過部分程式碼處理資料搬移、清除flag等事情才能捕捉第二次，所以最後在換算經過時間時，得花一些心思處理這些程式碼的時間消耗，這部分必須算得正確時間才會精準。