



[Forum: 8-bit PIC](#)

[Topic: pic16f946使用crystal 32768做real time用之問題](#)

[Subject: Re: pic16f946使用crystal 32768做real time用之問題](#)

作者: garyyang

2020年01月09日 16:44:45

引用:

Ryang 寫道:

PIC16F946 算是舊元件了，現今是由 PIC16F1946 來取代，1946 具又更豐富的周邊，LCD 驅動也比較容易使用且并鄴韓h。

如果 Fosc 是選用了 0b100 的 Internal RC oscillator 的話，那就會啟用內部的 RC 震盪器，誤差約2% 可以用的頻率從 31KHz, 125KHz, 250Khz ... 31KHz, 125KHz,250Khz ... 到 8MHz。這些頻率都可以熱切換使用，沒事要處理且要耗電低時切換到 31KHz。要高運算時直切切換到 8MHz 來操作，這種頻率的切換不會導致系統停止工作或當機。

目前系統時脈室內震4MHz，因為對時間要求精準所以才外接32768 crystal接到Timer1來做時間計算