

Forum: [8-bit PIC](#)

Topic: [PIC16F1507-Oscillation EC mode 外部線路要怎接](#)

Subject: [Re: PIC16F1507-Oscillation EC mode 外部線路要怎接](#)

作者: jason680

2018年05月16日 15:39:42

1)PIC16F1507 只有ECx mode,所以Crtstal無法使用?

是的, 從規格書(spec)來看無法使用Crystal

PIC16F1507是一顆很特別的MCU, 振盪電路中沒有Crystal這項

一般而言, 振盪方式有以下幾種:

1. 內振

32K, 4M, 8M, 16M, ... 等等

現在一般都用內振, 可省錢, 又可多出GPIO使用

註: 精準度1%(校正後), 不適合用於高精度應用(例: 時鐘...)

2. RC振盪

外接 電阻(R) 電容(C) ...

早期沒有內振時使用, 現在大都被內振取代了...

註: RC誤差通當比內振還大

3. Crystal

外接 晶體(Crystal) 加小電容(注意: PIC16F1507沒有這項)

須要特別頻率或內振無法勝任時, 使用Crystal

長時間計數及時鐘應用一般用32.768KHz

4. Oscillator

振盪器(Oscillator)有clock輸出, 直接接入 clock in

造價通常最高, 前三項無法勝任時, 使用Oscillator

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%94%B...6%8C%AF%E8%8D%A1%E5%99%A8>

註: 另外, 請不要用其他MCU(dsPIC30F系列)的規格書

套用在PIC16F1507上