

[Forum: 8-bit PIC](#)

[Topic: PIC16與PIC18 PC+?](#)

[Subject: PIC16與PIC18 PC+?](#)

作者: [sakanayy](#)

2019年06月05日 16:19:07

第一次使用PIC18系列寫程式PIC18F25K80

因為在學習CANBUS

看範例內容

```
MOVFF CANCON, TempCANCON ; Save CANCON.WIN bits
    ; This is required to prevent CANCON
    ; from corrupting CAN buffer access
    ; in-progress while this interrupt
    ; occurred
MOVFF CANSTAT, TempCANSTAT ; Save CANSTAT register
    ; This is required to make sure that
    ; we use same CANSTAT value rather
    ; than one changed by another CAN
    ; interrupt.
MOVF TempCANSTAT, W ; Retrieve ICODE bits
ANDLW B'00001110'
ADDWF PCL, F ; Perform computed GOTO
    ; to corresponding interrupt cause
BRA NoInterrupt ; 000 = No interrupt
BRA ErrorInterrupt ; 001 = Error interrupt
BRA TXB2Interrupt ; 010 = TXB2 interrupt
BRA TXB1Interrupt ; 011 = TXB1 interrupt
BRA TXB0Interrupt ; 100 = TXB0 interrupt
BRA RXB1Interrupt ; 101 = RXB1 interrupt
BRA RXB0Interrupt ; 110 = RXB0 interrupt
```

最初看到 `ADDWF PCL, F` 後覺得奇怪(因為我還停留在PC+1得觀念裡)

所以看 `BRA NoInterrupt` 沒有錯

但是 `BRA ErrorInterrupt` 就覺得怎麼會變成這裡?

找一下資料才發現好像PIC18得 PC都是+2的,不同於我之前的PIC12或PIC16是PC+1

為了想避免後續再發生這樣的事情

想問問

1. 使用指令集的BRA來判定它是PC+1或PC+2的方式可以嗎?

2. 程式編譯完後, 叫出Program Memory視窗觀看Address欄位是間隔1或是2?

3. 強記PIC12或PIC16就是PC+1 PIC18就是+2

請問哪個好?

再來關於ADDRESS與PROGRAM FLASH的值問題

例如 PIC16的

| ADDRESS | OPCODE |
|---------|--------|
| 0000 | 3181 |
| 0001 | 297F |

這很直覺得讓我知道位址0000放的是 3181
0001放的是 297F

PIC18 的

| ADDRESS | OPCODE |
|---------|--------|
| 0000 | EF7A |
| 0002 | F000 |

所以0000放的是7A
0001放的是FE
0002放的是00
0003放的是F0

這樣PIC16跟PIC18好像怪怪的....