

# 您設計產品時的好朋友！



Forum: [8-bit PIC](#)

Topic: 在pic16f1824.h裡面的結構型別變數，為什麼都宣告為"extern"?

Subject: 在pic16f1824.h裡面的結構型別變數，為什麼都宣告為"extern"?

作者: firststop0

2017年09月13日 16:42:01

各位好，據我所知，使用extern的時機是在參考別的source file裡面已經宣告的變數

例如: A file宣告 int flag;(global variable) , 在B file中想要參考 flag的話，就必須在B file裡也宣告extern int flag;

拿一個在16f1824.h裡的struct來討論:

```
typedef union {
    struct {
        unsigned SEN           :1;
        unsigned RSEN          :1;
        unsigned PEN           :1;
        unsigned RCEN          :1;
        unsigned ACKEN         :1;
        unsigned ACKDT         :1;
        unsigned ACKSTAT       :1;
        unsigned GCEN          :1;
    };
} SSP1CON2bits_t;
extern volatile SSP1CON2bits_t SSP1CON2bits @ 0x216;
```

最後一行，已經"宣告"了 SSP1CON2bits，為什麼還要+上extern呢？  
這樣是不是代表，在其他file裡面已經有"宣告" SSP1CON2bits了？  
如果是的話，是在哪個檔案呢？