

您設計產品時的好朋友！



Forum: [綜合應用](#)

Topic: PIC18F4520內部EEPROM無法寫入問題

Subject: Re: PIC18F4520內部EEPROM無法寫入問題

作者: Ryang

2018年05月02日 14:40:51

看你的語法是 C18 的語法。

這裡有依教育訓課程 W402 的 "第五章 存取內部 EEPROM" 可依參考一下。

附加檔案:

擷取.JPG(104.24 KB)

The screenshot shows a document header with the Microchip logo and the title "PIC18F4520 EEPROM 的讀取". Below the title, there is a section titled "讀取程序" (Reading Procedure) with a list of steps. To the left of the list, there is a code block for the `EE_Read` function.

```
unsigned char EE_Read(unsigned char EE_Address)
{
    EEADR = EE_Address;
    EECON1bits.EEPGD = 0;
    EECON1bits.CFGS = 0;
    EECON1bits.RD = 1;
    return EEDATA;
}
```

- 讀取程序
 - 將 EEADR 與 EEDATA 寫入適當的值
 - EEPGD 位元 = 0，指向 EEPROM 記憶區
 - CFGS 位元 = 0，用來選取操作的區間為 EEPROM 及 Flash Program Memory
 - 啟動 RD 位元
 - EEDATA 的值將可立即被讀出

擷取1.jpg(142.60 KB)

PIC18F4520

EEPROM 的寫入動作

```
PIR2bits.EEIF = 0;  
EEADR = EE_Address;  
EEDATA = EE_Data;  
EECON1bits.EEPGD = 0;  
EECON1bits.CFGS = 0;  
EECON1bits.WREN = 1;  
INTCONbits.GIE = 0;
```

asm

```
MOVLW 0X55  
MOVWF EECON2,0  
MOVLW 0XAA  
MOVWF EECON2,0  
BSF EECON1,1,0
```

endasm

```
INTCONbits.GIE = 1;  
while (!PIR2bits.EEIF);  
PIR2bits.EEIF = 0;  
EECON1bits.WREN = 0;
```

■ 寫入程序

- 將 EEADR 與 EEDATA 寫入適當的值
- EEPGD 位元 = 0, 指向 EEPROM 記憶區
- CFGS 位元 = 0, 用來選取操作的區間為 EEPROM 及 Flash Program Memory
- 啟動 WREN 位元
- 關掉中斷後將硬體鎖打開
 - ✓ 0x55 > 0xaa
- 測試 EEIF 位元即可知是否已經寫入成功了！