

Forum: [16-bit PIC/dsPIC](#)

Topic: dsPIC30f4011_DAC晶片傳輸

Subject: Re: dsPIC30f4011_DAC晶片傳輸

作者: s1012962

2017年08月21日 17:56:48

版主您好 我還想請問MPLAB有辦法模擬SPI傳輸嗎？

因為我用MPLAB計算程式執行時間時，會卡在確認資料是否傳輸完成的地方(如附圖)

附加檔案：

5PI.jpg(46.43 KB)

```
void SPI_Transfer(float f)
{
    int DAValue;
    DAValue=(unsigned int)((f/5)*4095); //轉換j的0~5V資料為12bits長的非負數整數型態
    DAValue&=0x0FFF;
    DAValue|=0b0011000000000000; //set DA元件 write command register
    CS = 0;
    SPI_write(DAValue);
    CS = 1;
}

void SPI_write(int r)
{
    SPI1BUF = r; //寫入需要傳出的資料
    while (IFS0bits.SPI1IF == 0); //確認資料是否傳輸完成
    IFS0bits.SPI1IF = 0;
    r = SPI1BUF; //讀取傳入的資料(在此次實驗中所讀取到的資料為無意義雜訊)
}
```