

# 您設計產品時的好朋友！



Forum: [16-bit PIC24/dsPIC](#)

Topic: 33EP系列ADC取樣到極限的中斷函式如何寫?

Subject: 33EP系列ADC取樣到極限的中斷函式如何寫?

作者: qeagle

2019年03月08日 14:42:04

根據33EP的DATASHEET,好像可以取樣到3MHz 12位元。

我微控器操作在70 MIPS

我寫了一個pwm觸發adc後, adc轉換完成後中斷的函式

發現最快只能做到幾百k而以, 請高手指點怎麼寫這個中斷函式最快

我的的需求是一個256的ARRAY, 要把它填滿後再禁能中斷

我寫的大概如下(細節可能有點記不清):

```
VOID INTERRUPT ( (AUOT_PSV,SHADOW)) _ADCANIO()  
{  
    EXTERNAL VOLATILE ARRAY[256];  
    EXTERNAL COUNT;  
  
    TEST_IO = 0;  
    NOP();  
    TEST_IO = 1;  
  
    ARRAR{COUNT] = ADCBUF0;  
    COUNT++;  
    IF (COUNT >= 256)  
        STOP旗標=1;  
  
}
```