

# 您設計產品時的好朋友！



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

Topic: dsPIC30F4011之ADC中斷內算式對中斷時間之影響

Subject: Re: dsPIC30F4011之ADC中斷內算式對中斷時間之影響

作者: n26051144

2018年01月10日 23:09:46

謝謝指教!我有嘗試將中斷內的計算過程全部搬到副程式內做計算,利用呼叫副程式的方式來執行,但是速度還是跟在中斷內計算差不多,沒有得到改善,請問是什麼原因?我要如何去改善呢?謝謝!

部分程式修改後如下:

```
void __attribute__((__interrupt__, auto_psv)) _ADCInterrupt(void)
{
    test =! test;
    IFSObits.ADIF = 0;
    add();
}
void add(void)
{
    ADC = (ADCBUF0); // get ADC value
    ADC1 = ((ADC-430)/430)*155;
}
```