



[Forum: 8-bit PIC](#)

[Topic: PIC18F4520 ADC問題](#)

[Subject: Re: PIC18F4520 ADC問題](#)

作者: ssnw1314

2018年02月07日 17:53:35

引用:

linwangco 寫道:

一開始只跑這段程式碼,

```
ConvertADC(); // Start an A/D Conversion
```

```
while(BusyADC()); // Wait for Conversion Finished
```

```
adc0_dec=ReadADC(); // Read A/D Result
```

```
Nop(); //斷點停在這
```

用watch看adc0_dec

你可以試著把AN0只接5V

看adc0_dec轉換的值是不是1023

然後把AN0接地

看adc0_dec轉換的值是不是0

如果不是, ADC有錯。

拿電表直接量MCU AN0的PIN, 說不定你灌5V進去的位子錯誤電壓被分掉了。

若是正常, 換其他的AN1 or AN2 在去轉換看看

如果以上都是正確

你可以故意把adc0_dec=ReadADC();這行改成

```
adc0_dec=0x3FF;
```

看你LCM的顯示是否為1023,

若不是, 你計算與顯示有錯誤, 請自行修改。

若以上都正確, 那就是你輸入5V方波那邊來源有問題。

我就想到這些簡易的除錯方法, 請參考。

剛剛確認之後確定是電壓被分掉了, 腳位換過AN0、AN1、AN2, 結果都一樣, adc0_dec的數值都不正確, 想再請問要怎麼解決電壓被分掉的問題呢?