

您設計產品時的好朋友！



Forum: [8-bit PIC](#)

Topic: [使用ADC時配合FVR的問題](#)

Subject: Re: [使用ADC時配合FVR的問題](#)

作者: jason680

2018年10月11日 21:26:59

如果VDD電壓會改變...

1. FVR當Vref

2. 先讀FVR,再讀ADC input

http://www.microchip.com.tw/modules/n...t_id=72749#forumpost72749

兩者個有優缺點...

另外,依照你量測結果來看...

誤差有正有負,可能有以下幾個問題...

1. 程式 計算公式有問題

沒看程式,無法得知

2. 電源雜訊

沒想到或沒設備,則無法量測得知.

3. 輸入雜訊

沒想到或沒設備,則無法量測得知.

4. 量測問題...

要量5.12, 3.79, 3.96, 0.25V 需要有小數三位及有按時校正的電表

如果電表只到小數第二位,本身就會有最後一位跳動,誤差10mV

(例:5.12V=>5.13V, 5.13-5.12 = 0.01= 10mV)

10mV 對 Vref = 5V來說 有2LSB誤差

10mV 對 Vref = 4.096來說 有2.5LSB誤差

10mV 對 Vref = 2.048來說 有5LSB誤差