



[Forum: 8-bit PIC](#)

Topic: 如何做到電流回授

Subject: Re: 如何做到電流回授

作者: a780917a

2019年05月03日 08:20:13

版主你好:

關於ADC轉換想請問一個問題:

以PIC16F1614而言:

ADC就算設定成最高速度處理(TAD=1uS),也需要11.5uS才能完成

以下列程式做例子:

- 1.在ADC_GetConversion這行指令中需停留11.5uS才會執行下一行指令嗎?
- 2.假設VR_AN5傳輸到一半時觸發T2中斷,程式會如何運作呢?

```
void main(void)
{
  while (1)
  {
    VR_AN5_Value = ADC_GetConversion(VR_AN5)>>1;
    VR_L = 100;
  }
}
void User_T2_ISR(void)
{
  VR_AN4_Value = ADC_GetConversion(VR_AN4);
}
```

因為我程式中有三個ADC的值需要讀取,而電流回授我想要設在以16kHz的PWM DutyCycle的中間值時抓取,這對時間要求還蠻大的,擔心會不會因其他ADC抓取而產生延遲,甚至拖到PWM已經關閉了才抓電流回授。