

您設計產品時的好朋友！



Forum: [類比及介面](#)

Topic: Pic16F1783 ADC 讀值誤差如何改善?

Subject: Pic16F1783 ADC 讀值誤差如何改善?

作者: amu6425

2017年03月10日 13:29:20

在早年有用過PIC16C773 這顆IC ,如今原電路CPU把它改成PIC6F1783

其設定如下:

```
; Fosc= 20Mhz
MOVLW  B'0000110' ; 設定an1,an2為類比
MOVWF  ANSELA    ;
;
MOVLW  B'11011111' ; ADC VREF= 4.096V
MOVWF  FVRCON    ; DAC Vout= 4.023V
;
MOVLW  B'0000101' ; CHS= AN1
MOVWF  ADCON0    ;
;
MOVLW  B'11100011' ; AD Clock= Fosc/64 , Vref+= FVR, Vref-= Vss
MOVWF  ADCON1    ;
;
MOVLW  B'00001111' ; CHSN= ADNREF
MOVWF  ADCON2    ;
```

輸入電壓 讀值 誤差

4000mv	4057	+57
3500mv	3570	+70
3000mv	3085	+85
2500mv	2599	+99
2000mv	2111	+111
1500mv	1624	+124
1000mv	1137	+137
500mv	650	+150
250mv	405	+155
100mv	258	+158

請問這是怎樣的一個情形,如何改善?