

您設計產品時的好朋友！



Forum: [16-bit PIC24/dsPIC](#)

Topic: AN1078

Subject: AN1078

作者: YCC

2019年08月07日 14:13:47

各位前輩先進大家好:

關於AN1078這份application note以及程式有些疑問想請教

1. 在量測電流的MeasCurr.s中

```
mov.w _ADC1BUF2,w0 ; w0 = ADC1BUF2
sub.w _MeasCurrParm+ADC_Offseta,WREG ; w0 = ADC - Offset
```

這段程式註解所描述的是ADC-offset
但我查過指令發現結果是offset-ADC
想請問為何電流取樣要反向?

2. 在smcpos.c中的void SMCInit(SMC *s)這個函式
其中在G參數的定義上與AN1078文件有所出入
程式如下

```
if (Q15(LOOPTIMEINSEC) > Q15(PHASEIND))
    s->Gsmopos = Q15(0.99999);
else
    s->Gsmopos = Q15(LOOPTIMEINSEC / PHASEIND * UMAX / IPEAK);
```

但是文件中只有(LOOPTIMEINSEC/LOOPTIMEINSEC)的描述,
也就是(Ts/L),
不懂為何多了乘UMAX除IPEAK的步驟,
請問是否有其他物理意義?

以上兩個問題煩請版主專家前輩先進協助說明,
謝謝!