

您設計產品時的好朋友！



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

[Topic: dspic33ep系列用pwm primary trigger觸發adc一問](#)

[Subject: dspic33ep系列用pwm primary trigger觸發adc一問](#)

作者: qeagle

2019年03月07日 09:34:21

請教一下,我用33ep64gs502的pwm去觸發adc,目前選定用primary trigger做為adc的觸發源。

我的認知是這樣的,我用獨立的pwm,所以週期設在phase(即period),觸發是當counter計數到trig時就觸發adc,但counter要數到phase才會再reset重來,所以adc取樣頻率是受phase影響,但我跑出來的adc頻率都和我設的不一致,比如我pwm實際頻率是40k,但這個adc中斷大概跑在2.12MHz,差了53倍。後來發現我去改phase和duty、trig好像都不影響這個adc中斷的產生頻率。

想就教高明,若者換個問法,若不用primary trigger用什麼其它pwm模式可觸發adc最簡單設定,也能設出正確時間。