



[Forum: 8-bit PIC](#)

Topic: 在ADC中，何以需要自動轉換觸發呢？此自動轉換觸發 = ADC的轉換時間嗎？

Subject: Re: 在ADC中，何以需要自動轉換觸發呢？此自動轉換觸發 = ADC的轉換時間嗎？

作者: AdamSyu

2019年05月06日 10:17:34

Auto-conversion Trigger 的意思，就是透過某些訊號源，取代手動觸發的動作(GO bit = 1)，達到自動觸發的弁

例如，使用Timer為觸發源，可以達到定時觸發，CCP，CLC則可作為事件觸發。

開啟自動觸發後，不需要也不能再自行設定GO bit = 1，由於ADC透過訊號源自動觸發，轉換完成的結果會自動存入ADCRESH:ADCRESL，您只需要透過adc_result_t ADC_GetConversionResult(void)函數取值即可。

如果要確定ADC實際觸發的時間點，可以開啟ADC的中斷，即可在ISR中處理相關的動作。

ADC轉換時間，在Datasheet有詳細規範，請參考TABLE 35-13
實際上的時間還必須根據您訊號源的推動能力來調整。

簡單來說，ADC不是越快越好，要根據實際的需求來設定。