

您設計產品時的好朋友！



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: 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: hjchen

2019年05月05日 23:26:05

Dear 版主，

之前用PIC16F1516都沒有自動轉換觸發(Auto-conversion Trigger)，想要類比值時，才開時下 Start Conversion；現用PIC16F18344，在MCC中多了1個自動轉換觸發(Auto-conversion Trigger)，若不設定它，只下(Start Conversion)指令，該ADC是無法得到數值的。

1. 現，我的疑問是，若設了自動轉換觸發，當我要類比值時，我下了開始轉換指令，或竟DC也剛好轉換到一半，此時，不是會延長AD的轉換時間嗎？
2. 那，自動轉換觸發的時間(如下圖)，是否愈快愈好，只要取樣不失真即可囉，即等於23uS或24uS？也就是說，此自動轉換觸發的時間要如何設定，ADC才能做到效率高，性能又好呢？

附加檔案：

擷取.JPG(27.85 KB)

