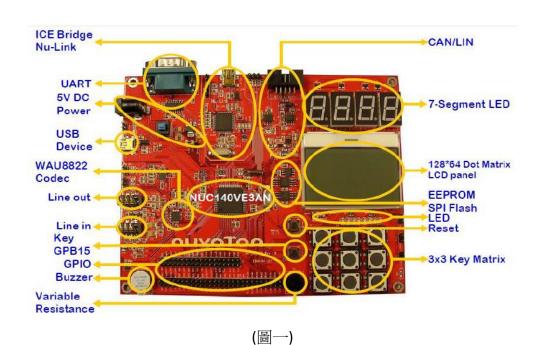
微處理機系統與介面技術 LAB 4

系所:<u>電機所</u> 學號:<u>609415074</u> 姓名:<u>蔡承宏</u>

1. 實驗器材:

NuMicro NUC140 (圖一)、Micro USB傳輸線(圖二)、Keil、PL2303TA(圖三)、Putty





(圖二)



(圖三)

2. 實驗過程與方法:

我們的實驗目的是用板子上 Clock 進行計數並在 Putty 上印出,Putty 的接線與上次 Lab 相同,這次需要使用到 Timer,根據 Sample code 共有 4 個 Clock,我們選擇第一個跟的四個,兩個均為 12MHz(圖四)

(圖四)

並呼叫承式使其計數(圖五)

```
/* Start Timer0 ~ Timer3 counting */
TIMER_Start(TIMER0);
TIMER_Start(TIMER1);
TIMER_Start(TIMER2);
TIMER_Start(TIMER3);
```

(圖五)

最後再呼叫鍵盤的函式讓它能夠停止(圖六)

```
CLK_SysTickDelay(45000);
num=ScanKey();
if(num==1){
  if(flagl){
   flag1=0;
   TIMER_Stop(TIMER0);
  }else{
   flagl=1;
   TIMER_Start(TIMERO);
}else if(num==2){
 if(flag2){
  flag2=0;
   TIMER_Stop(TIMER3);
  }else{
   flag2=1;
   TIMER_Start(TIMER3);
```

(圖六)

3. 心得與收穫:

這次的收穫非常的多,一開始看 sample code 時,覺得相當有興趣,因為有使用的 clock,我覺得很親切。^__^