

日期：

節數：

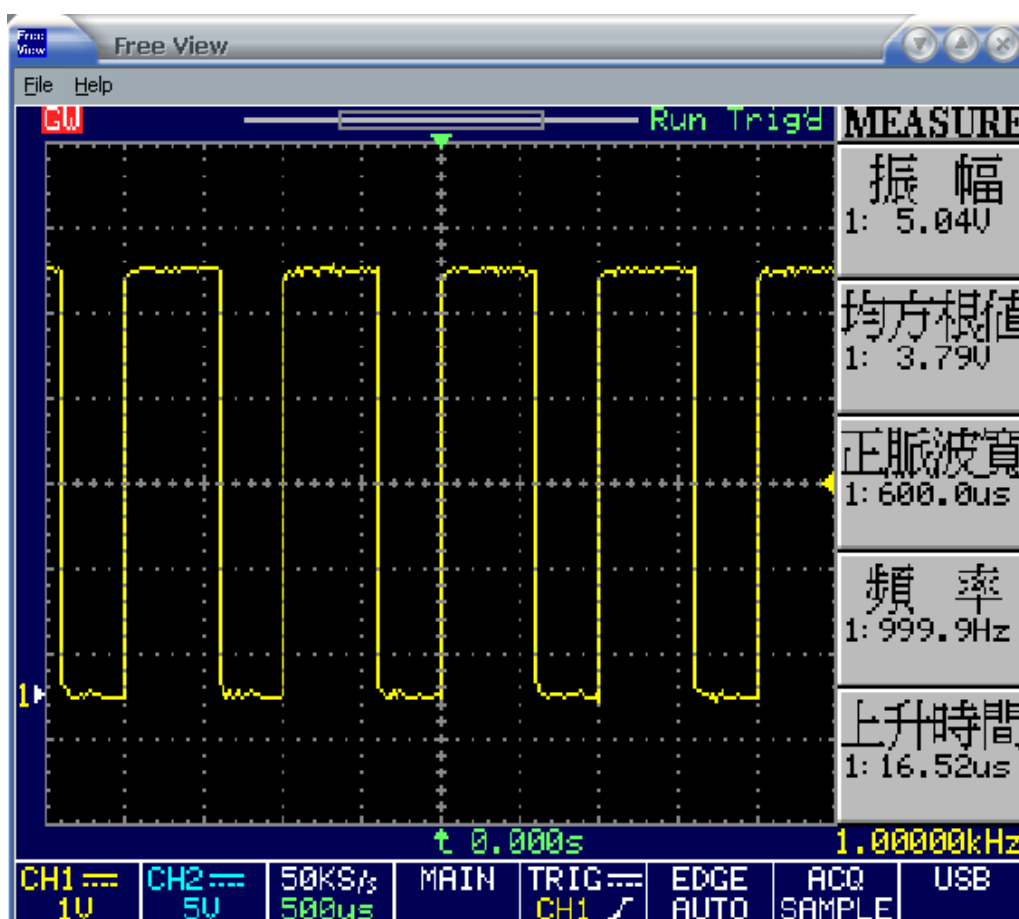
班級：

|    |  |    |  |    |  |
|----|--|----|--|----|--|
| 組別 |  | 姓名 |  | 學號 |  |
|    |  |    |  |    |  |
|    |  |    |  |    |  |
|    |  |    |  |    |  |

### Assignment #3-2 CCP PWM 模式 (chapter 15)

1. 參考課本 p590, Ex 15-5, 設定 CCP 模式以 PWM 方式輸出, 請助教幫忙將示波器接至 CCP1 接腳, 完成以下波形

Frquency=1Khz     Dutycycle=60%



```

list      p=18f452,r=dec
#include  p18f452.inc
CONFIG OSC=HS,BOR=OFF,BORV=42,WDT=OFF,STVR=OFF,LVP=OFF
org      0x00
nop
goto Main_Program
org      0x08
retfie
org      0x18
retfie

org      0x30
Main_Program:
    call Initial

Main_Loop:
    movff  _____,LATD    ;將 duty 由 LATD 顯示出來
    goto  Main_Loop

Initial:
    clrf   TRISD,0
    bcf    TRISC,CCP1,0
    movlw  0x81
    movwf  T3CON
    movlw  d'_____'          ;設定週期
    movwf  PR2,0
    movlw  0x07
    movwf  T2CON,0          ;SET pre
    movlw  b'_____'
    movwf  CCP1CON,0       ;設定 pwm config
    movlw  d'_____'
    movwf  CCPR1L,0        ;設定 duty
    bsf    T2CON,TMR2ON,0
    clrf   LATD,0
    return

end

```

2. 參考課本 p590, Ex 15-5, 設定 CCP 模式以 PWM 方式輸出, 請助教幫忙將示波器接至 CCP1 接腳, 完成以下波形

Frquency=2kHz    Dutycycle=30%

|      |   |  |    |
|------|---|--|----|
| 助教驗收 | 1 |  | 日期 |
|      | 2 |  | 日期 |