介面實驗

實驗九

致動器,致動器驅動電路

班級:機械3A

學號:108303013

姓名: 黄鉦淳

日期:111/01/19

介面實驗工作日誌

實驗九

111年 01月19日

組		姓	黃鉦淳	-	學	108303013
別		名			號	
實驗起始時間		111/01/18			費	2 -
實驗結束時間		111/01/19			時	2 天
	電路走	迢難				
所						
遭						
遇						
問						
題						
	狂問导	 				
解		, , ,				
決						
方						
法						
	雷神石	生凱瑞	 我			
完及			174			
成心						
項得						
目・						
	□早不去	看課程講		□早不力	5毛宙	· 驗教學影片
調		目 环 柱 碑 引 ? 有 何 3				颇教学彩片 有何建議?
查		/4 / 4/	- 14			· · · · · ·
<u> </u>						
	İ			1		

一、程式碼

// clk/64

實驗二 H全橋驅動電路實驗

```
Language: C
#include "c4mlib.h"
void PWM_init();
int main()
{
    C4M_DEVICE_set();
    PWM_init();
    sei();
    printf("start\n");
    while (1)
    {
    return 0;
}
void PWM_init()
{
    // PORTB 5:6 output
    REGFPT(&DDRB, 0x60, 5, 0x03);
    // Clear OC1A/OC1B on compare match
    REGFPT(&TCCR1A, 0xc0, COM1A0, 0x02);
    REGFPT(&TCCR1A, 0x30, COM1B0, 0x02);
    // PWM, Phase and Frequency Correct TOP-> ICRn
    REGFPT(&TCCR1A, 0x03, WGM10, 0x00);
    REGFPT(&TCCR1B, 0x18, WGM12, 0x02);
```

```
REGFPT(&TCCR1B, 0x07, CS10, 0x03);

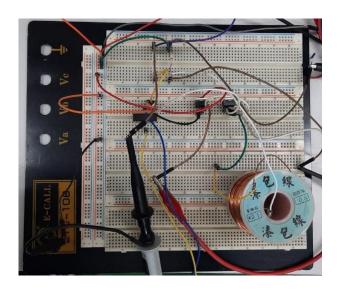
// set up TOP : ICRn
ICR1 = 863;

// set up channel 1A and 1B value
OCR1A = 863 * 0.33;
OCR1B = 863 * 0.66;
}
```

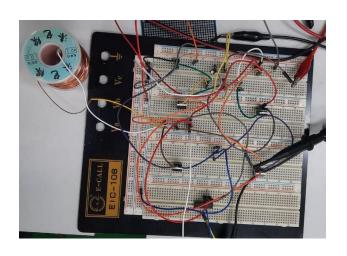
二、實驗數據

1.電路圖

實驗一 線性功率放大驅動電路實驗

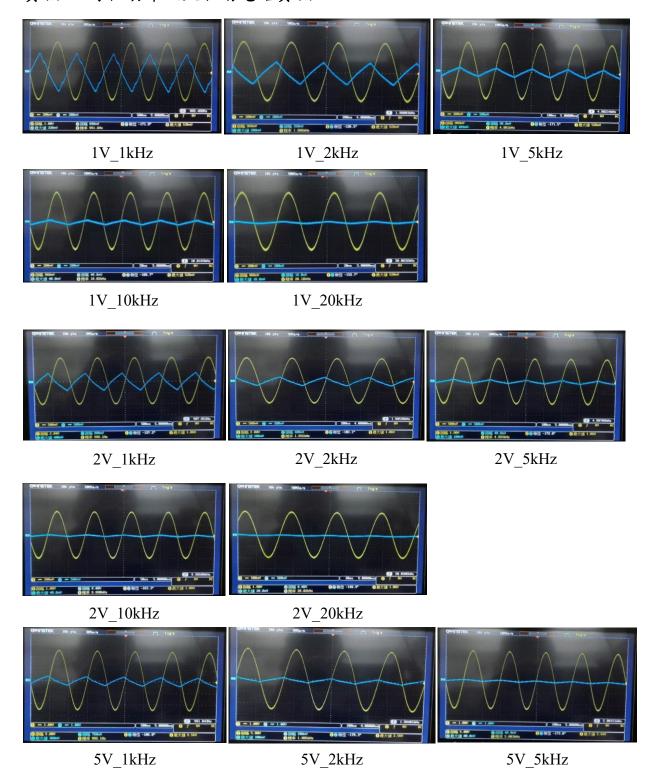


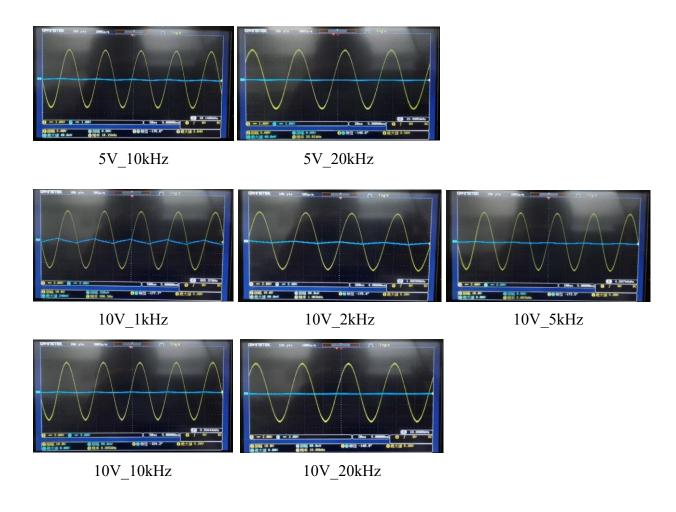
實驗二 H全橋驅動電路實驗



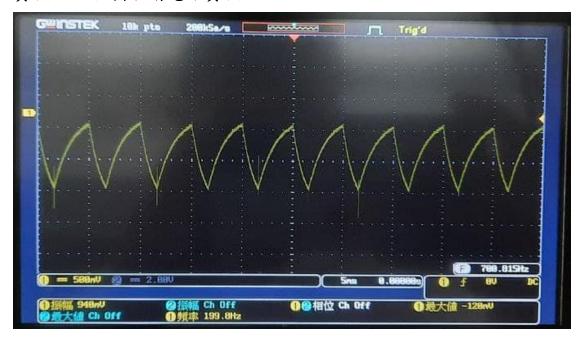
2.實驗結果

實驗一 線性功率放大驅動電路實驗





實驗二 H全橋驅動電路實驗



三、實驗問題