

## 電通二乙微處理器實驗 實驗結報

實驗名稱	類比輸入		
組別		組員	朱勤文

### 1. 實驗目的

使用 USB-Serial 作為輸入輸出讀取類比之數值

### 2. 實驗步驟

### 3. 程式碼

```
int sensorValue;
int inByte;
int i;
float voltage;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(12, OUTPUT);
  pinMode(14, INPUT);
  Serial.println("Hello, World!");
}

void loop() {

  if (Serial.available() > 0)
    inByte = Serial.read();
  switch (inByte) {
    case '1':
      digitalWrite(12, HIGH);
      Serial.println("1");
      delay(500);
      break;
    case '0':
      digitalWrite(12, LOW);
      Serial.println("0");
      delay(500);
      break;
  }

  sensorValue = analogRead(16);
  Serial.println(sensorValue);
  voltage = sensorValue * 2.5 / 4095;
```

```
Serial.println(voltage);  
delay(500);  
if (voltage > 2)  
    digitalWrite(12, HIGH);  
else  
    digitalWrite(12, LOW);  
}
```

#### 4. 實驗結果及分析

#### 5. 心得討論

## 6. 修正電路圖

## 7. 修正程式碼