Microcomputer Control

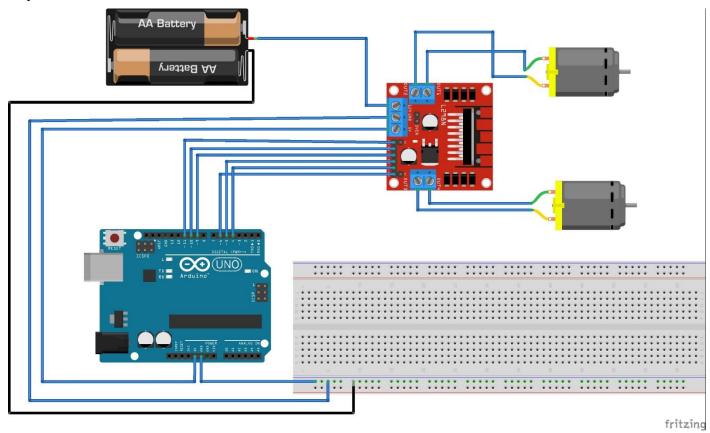
Report

2021/12/13

Name: 周呈陽

Student Number: F14081046 Topic: L298N 馬達驅動版

Layout:



Source Code:

- **(1) void setup()** {
- (2) **Serial.begin(9400)**;
- (3) pinMode(11,OUTPUT);
- (4) pinMode(10,OUTPUT);
- (5) pinMode(9,OUTPUT);
- (6) pinMode(6,OUTPUT);
- (7) pinMode(5,OUTPUT);
- (8) pinMode(4,OUTPUT);
- **(9)** }

- (10) void loop() {
- (11) analogWrite(11,100);
- (12) analogWrite(6,100);
- (13) **digitalWrite(10,1)**;
- (14) digitalWrite(9,0);
- (15) **digitalWrite(5,1)**;
- (16) **digitalWrite(4,0)**;
- (17) delay(3000);
- (18) analogWrite(11,200);
- (19) analogWrite(6,200);
- (20) digitalWrite(10,1);
- (21) digitalWrite(9,0);
- (22) digitalWrite(5,1);
- (23) digitalWrite(4,0);
- (24) delay(3000);
- (25) analogWrite(11,200);
- (26) analogWrite(6,0);
- (27) **digitalWrite(10,1)**;
- (28) digitalWrite(9,0);
- (29) **digitalWrite(5,1)**;
- (30) **digitalWrite(4,0)**;
- (31) delay(3000);
- (32) analogWrite(11,0);
- (33) analogWrite(6,200);
- (34) **digitalWrite(10,1)**;
- (35) digitalWrite(9,0);
- (36) **digitalWrite(5,1)**;
- (37) digitalWrite(4,0);
- (38) delay(3000);
- **(39)** }

Principle:

- (1) 開始 setup 設定
- (2) 設定鮑率 9600
- (3) 呼叫 pinMode 函數,設定 pin11 腳位為 OUTPUT
- (4) 呼叫 pinMode 函數,設定 pin10 腳位為 OUTPUT
- (5) 呼叫 pinMode 函數,設定 pin9 腳位為 OUTPUT
- (6) 呼叫 pinMode 函數,設定 pin6 腳位為 OUTPUT
- (7) 呼叫 pinMode 函數,設定 pin5 腳位為 OUTPUT
- (8) 呼叫 pinMode 函數,設定 pin4 腳位為 OUTPUT

- (9) 結束 setup 設定
- (10) 開始 loop 設定
- (11) 呼叫 analogWrite 函數,設定 pin11 腳位的 value 為 100
- (12) 呼叫 analogWrite 函數,設定 pin6 腳位的 value 為 100
- (13) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin10 腳位為高電壓
- (14) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin9 腳位為低電壓
- (15) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin5 腳位為高電壓
- (16) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin4 腳位為低電壓
- (17) 延遲 0.5 秒
- (18) 呼叫 analogWrite 函數,設定 pin11 腳位的 value 為 200
- (19) 呼叫 analogWrite 函數,設定 pin6 腳位的 value 為 200
- (20) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin10 腳位為高電壓
- (21) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin9 腳位為低電壓
- (22) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin5 腳位為高電壓
- (23) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin4 腳位為低電壓
- (24) 延遲 0.5 秒
- (25) 呼叫 analogWrite 函數,設定 pin11 腳位的 value 為 200
- (26) 呼叫 analogWrite 函數,設定 pin6 腳位的 value 為 0
- (27) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin10 腳位為高電壓
- (28) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin9 腳位為低電壓
- (29) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin5 腳位為高電壓
- (30) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin4 腳位為低電壓
- (31) 延遲 0.5 秒
- (32) 呼叫 analogWrite 函數,設定 pin11 腳位的 value 為 0
- (33) 呼叫 analogWrite 函數,設定 pin6 腳位的 value 為 200
- (34) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin10 腳位為高電壓
- (35) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin9 腳位為低電壓
- (36) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin5 腳位為高電壓
- (37) 呼叫 digitalWrite 函數,設定 pin4 腳位為低電壓
- (38) 延遲 0.5 秒
- (39) 結束 loop 設定