



Enlightenment (Hong Kong) Company Limited

啟蒙 (香港) 有限公司

Arduino L298P Motor Shield 步進 直流電機驅動板



L298P Shield 直流電機驅動器採用 LGS 公司優秀大功率電機專用驅動晶片 L298P，可直接驅動 2 個直流電機，驅動電流達 2A，電機輸出端採用 8 只高速肖特基二極體作為保護。疊層設計可直接插接到上，使用更加方便！

測試代碼

```
int E1 = 10;
int M1 = 12;
int E2 = 11;
int M2 = 13;

void setup()
{
  pinMode(M1, OUTPUT);
  pinMode(M2, OUTPUT);
}

void loop()
{
  int value;
  for(value = 0 ; value <= 255; value+=5)
  {
    digitalWrite(M1,HIGH);
    digitalWrite(M2, HIGH);
    analogWrite(E1, value); //PWM 調速
    analogWrite(E2, value); //PWM 調速
    delay(30);
  }
  delay(1000);}
  { int value;
  for(value = 0 ; value <= 255; value+=5)
  {
    digitalWrite(M1,LOW);
    digitalWrite(M2, LOW);
    analogWrite(E1, value); //PWM 調速
    analogWrite(E2, value); //PWM 調速
    delay(30);
  }
  delay(1000);}
```

技術規格：

1. 邏輯部分輸入電壓 VD：5V
2. 驅動部分輸入電壓 VS：VIN 輸入 6.5~12V，PWRIN 輸入 4.8~35V
3. 邏輯部分工作電流 Iss：<36mA
4. 驅動部分工作電流 Io：<2A
5. 最大耗散功率：25W (T=75°C)
6. 控制信號輸入電平：高電平 2.3V<Vin<5V，低電平-0.3V<Vin<1.5V
7. 工作溫度：-25+130°C
8. 硬體介面：5.0mm 間距接線柱
9. 帶固定扣，並可以通過排陣接入控制信號
10. 驅動形式：雙路大功率 H 橋驅動
11. 引腳佔用：D4~D7 直接驅動電機
12. 支援 PWM/PLL 模式電機速度控制
13. 尺寸：68*53mm