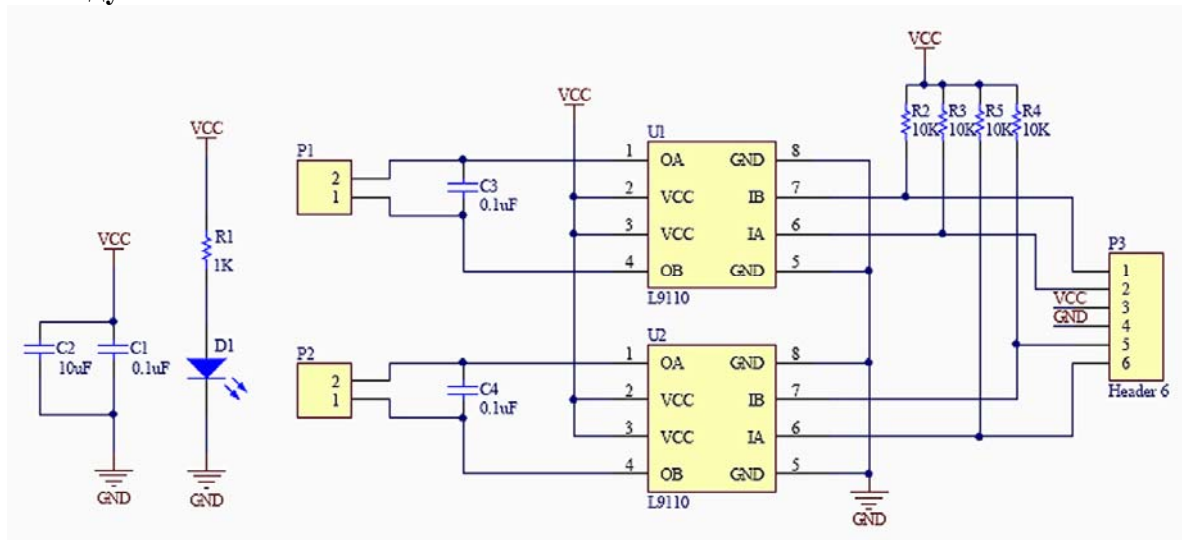


Модуль драйвера двигунів L9110

	<p>Модуль 2-канального драйвера двигунів L9110 – це компактна плата, яку можна використовувати для керування невеликими двигунами постійного струму. Має вбудовані захисні діоди.</p> <p>Модуль містить дві окремі мікросхеми – драйвери двигуна L9110S, кожна з яких може видавати безперервний струм до 800 мА.</p> <p>Плату можна живити напругою від 2,5 В до 12 В, що дозволяє використовувати цей модуль з мікроконтролерами на 3,3 В і 5 В.</p>
<p>Характеристики:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Напруга живлення: від 2,5 В до 12 В • Максимальний постійний вихідний струм: до 800 мА • Піковий струм: 1500 мА • Підтримка DC двигунів: 2 шт • Сумісність з логічними рівнями виходів Arduino • Робоча температура: 0-80 °С • Розміри: 30 x 24 x 14 мм
<p>Інтерфейс:</p>	<p>A-1A: Вхід А каналу А A-1B: Вхід В каналу А GND: земля VCC: напруга живлення B-1A: Вхід А каналу В B-1B: Вхід В каналу В MOTOR A: Виходи каналу А MOTOR B: Виходи каналу В</p>

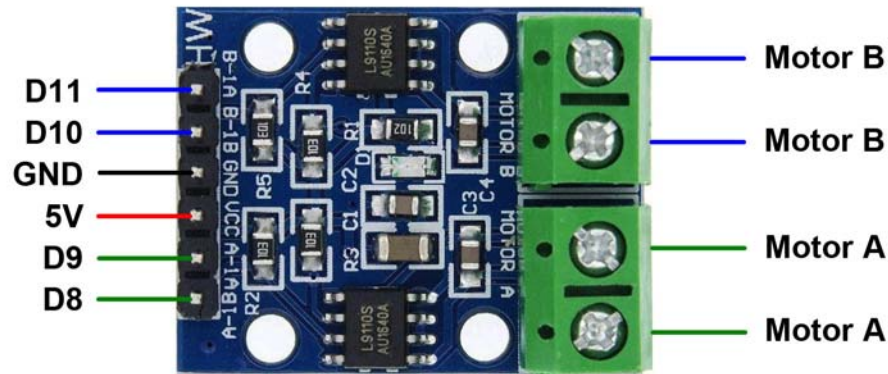
Схема модуля L9110



Таблиця станів модуля

IA	IB	OA	OB	Режим
HIGH	LOW	HIGH	LOW	Обертання
LOW	HIGH	LOW	HIGH	Реверс
LOW	LOW	LOW	LOW	Зупинка
HIGH	HIGH	LOW	LOW	Зупинка

Підключення до Arduino



Якщо потрібна зміна швидкості двигуна, один із виходів Arduino повинен підтримувати ШІМ.

Приклад коду

```
const int AIA = 3; // вихід підтримує ШІМ
const int AIB = 4; // цифровий вихід
byte speed;      // швидкість (150...255)
```

```
void setup() {
  pinMode(AIA, OUTPUT);
  pinMode(AIB, OUTPUT);
}
```

```
void loop() {
  forward(250);
  delay(2000);
  stop();
  delay(1000);
  backward(150);
  delay(2000);
  stop();
  delay(1000);
}
```

```
void forward(byte speed) {
  analogWrite(AIA, speed);
  digitalWrite(AIB, LOW);
}
```

```
void stop() {
  digitalWrite(AIA, 0);
  digitalWrite(AIB, 0);
}
```

```
void backward(byte speed) {
  analogWrite(AIA, 255-speed);
  digitalWrite(AIB, HIGH);
}
```