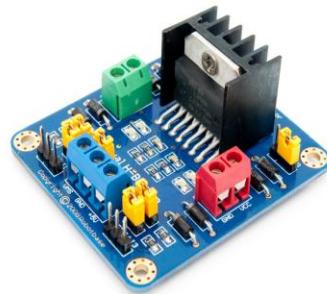


L298 Dual H-Bridge Motor Driver

Double H driver module uses ST L298N dual full-bridge driver. It is a high voltage, high current dual full-bridge driver designed to accept standard TTL logic levels and drive inductive loads such as relays, solenoids, DC and stepping motors.



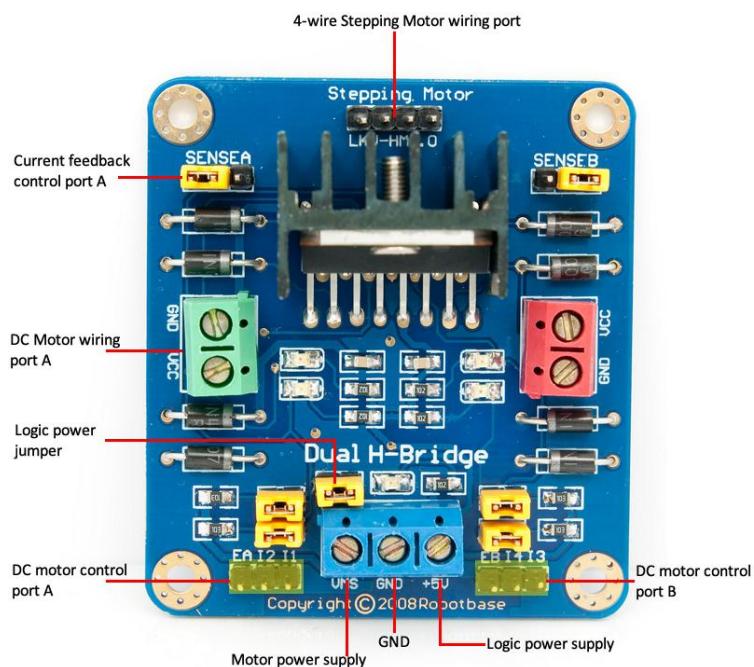
Features

- Light weight, small dimension
- Super driver capacity
- FWD protection
- Heavy load Heat sink
- Power selection switch
- 4 pull up resistor switch
- 2 DC motor/ 4 coil dual phase stepper motor output
- Motor direction indication LED
- 4 standard mounting holes

Specifications

- Driver: L298
- Driver power supply: +5V~+46V
- Driver peak current: 2A
- Logic power output Vss: +5~+7V (internal supply +5V)
- Logic current: 0~36mA
- Controlling level: Low -0.3V~1.5V, high: 2.3V~Vss
- Enable signal level: Low -0.3V~1.5V, high: 2.3V~Vss
- Max drive power: 25W (Temperature 75 °C)
- Working temperature: -25°C~+130°C
- Dimension: 60mm*54mm
- Driver weight: ~48g

Hardware Installation



Double H driver module can drive two DC motors at the same time.

Port A is completely symmetrical as port B on the board.

DC motor input port A has three pins, I1, I2 and EA. I1 and I2 are digital ports which are used to control the direction of motor, EA is connecting with PWM port of control board to control the speed of motor.

If $I_1=1$ and $I_2=0$, the motor rotates clockwise.

If $I_1=0$ and $I_2=1$, it rotates anticlockwise.

If $I_1=I_2$, it stops rotating.

EA	I1	I2	Motor A status
» 0	0	1	Clockwise rotation
» 0	1	0	Anticlockwise rotation

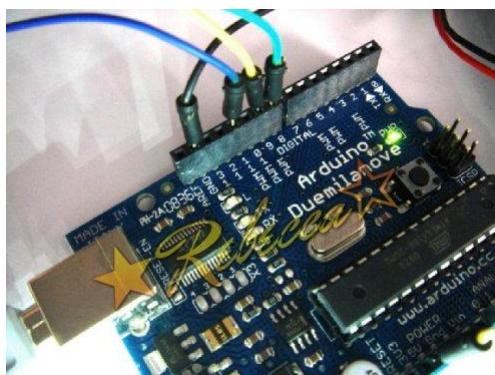
Normally we do not need to connect wire to supply logic power.

Only if the motor power supply is +5V~+7V or +18V~+46V we have to take off the logic power jumper and connect 5v to supply logic power.

We can control 4-wire stepping Motor the same way as two DC motors with the signals from EA,I1,I2 and EB,I3,I4.

Arduino sample program

```
int pinI1=8;//define I1 port
int pinI2=9;//define I2 port
int speedpin=11;//define EA(PWM speed regulation)port
void setup()
{
    pinMode(pinI1,OUTPUT);//define this port as output
    pinMode(pinI2,OUTPUT);
    pinMode(speedpin,OUTPUT);
}
void loop()
{
    analogWrite(speedpin,100);//input a value to set the speed
    delay(2000);
    digitalWrite(pinI1,LOW);// DC motor rotates clockwise
    digitalWrite(pinI2,HIGH);
    analogWrite(speedpin,100);
    delay(2000);
    digitalWrite(pinI1,HIGH);// DC motor rotates anticlockwise
    digitalWrite(pinI2,LOW);
    analogWrite(speedpin,100);
    delay(2000);
    digitalWrite(pinI1,HIGH);// DC motor stop rotating
    digitalWrite(pinI2,HIGH);
    delay(2000);
}
```



Revision History

Rev.	Descriptions	Release date
1.1	Initial public release	30.06.2010



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помошь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помошь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.