

双H桥L298电机驱动扩展板

驱动2个直流电机或步进电机/外部电源输入可用

产品简介

Product Introduction

Motor Shield是电机的驱动模块，您可以使用Arduino来控制电机的工作速度和方向。基于Dual Full-Bridge Drive Chip L298，它可以驱动两个直流电机或步进电机。The Motor Shield既可以直接由Arduino供电，也可以由外部6V-15V电源通过端子输入供电。该模块可用于微型机器人和智能车辆等的开发。

产品参数

Product parameters

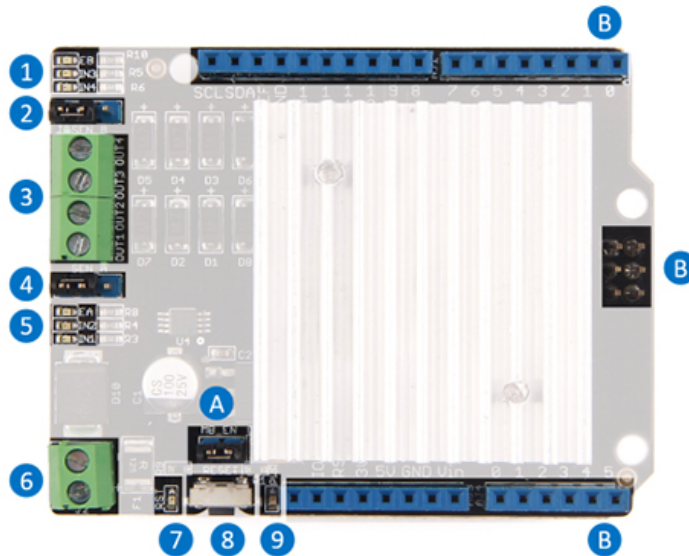
产品特性 |

- 标准的 Arduino UNO Shield 引脚分布
- 基于 L298 full bridge IC
- 驱动 2 个直流电机或步进电机
- 外部电源输入可用
- LED 指示灯
- 具有散热器可以及时散热，提高持续工作能力
- Arduino 库

规格参数 |

项目	参数
工作电压	5V
外部电源	6-15V
输出电流	2.0A Max @ 每个通道
PWM 范围	0-100%
输出	2 通道, 4 端口

硬件概述



1. 通道 1 指示，包括 3 LED
EB - 通道 1 使能，高电平有效
IN3 - OUT3 状态
IN4 - OUT4 状态
2. 通道 1 感应 - 请连接左边的 2 个引脚以正常使用
3. 输出 - 有两个通道，每个通道有两个输出
通道 0 - OUT1, OUT2
通道 1 - OUT3, OUT4
4. 通道 0 感应
5. 通道 0 指示，包括 3 LED
EB - 通道 0 使能，高电平有效
IN1 - OUT1 状态
IN2 - OUT2 状态
6. 外部电源输入，范围为 6-15V
7. 重置指示灯 - 按下重置按钮时变为红色
8. 重置按钮 - 按下重置扩展板和 Arduino
9. 电源指示灯 - 上电后变绿，无论内外部供电
- A. 电源开关
连接 - Arduino 供电
断开 - 外部电源供电
- B. 标准的 Arduino UNO Shield 引脚分布

数字引脚功能

Arduino 引脚	功能
D0	未使用
D1	未使用
D2	未使用
D3	未使用
D4	未使用
D5	未使用
D6	未使用
D7	未使用
D8	OUT1
D9	通道 0 使能
D10	通道 1 使能
D11	OUT2
D12	OUT3
D13	OUT4

Note
Motor Shield 使用 D8~D13。请不要使用这些引脚。

模拟引脚功能

Arduino 引脚	功能
D0	未使用
D1	未使用
D2	未使用
D3	未使用
D4	未使用
D5	未使用

Note
未使用表示您可以随意使用这些引脚。