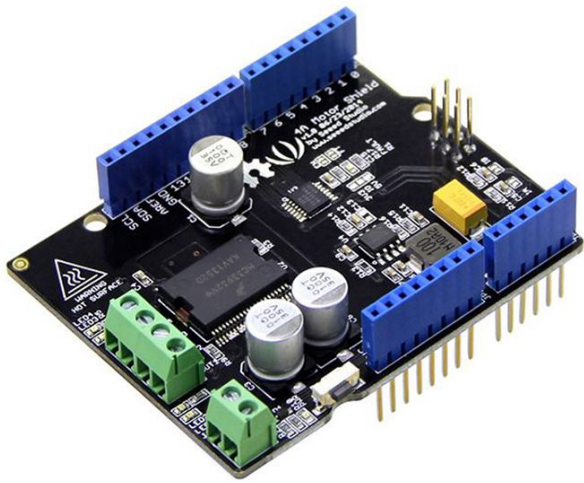


MC33932电机驱动扩展板

工作电压6V-28V/输出短路保护



勝特力材料 886-3-5773766
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

产品简介

Product Introduction

4A Motor Shield 基于飞思卡尔MC33932双H 桥功率IC, 可控制电机负载, 每路电流峰值高达5.0A。它可以让你用Arduino/Seeeduino板驱动两个直流电机, 独立控制每个电机的速度和方向。您还可以测量每个电机的电机电流以及其他功能。板载DC/DC转换器支持很宽的输入电压范围, 可以为单片机提供5V电源和100mA最大电流, 所以只需要一个电源就可以驱动电机和为开发板上电。

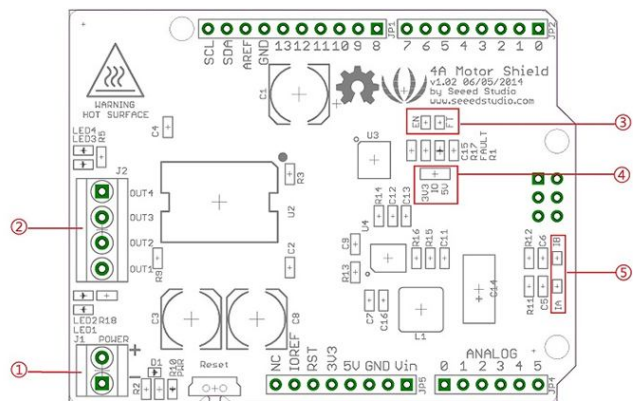
产品参数

Product parameters

规格参数

- 工作电压: 6V-28V
- 5V引脚输出: 5V, 100mA
- 输出电流(每个通道): 2A(连续工作)/5A(峰值)
- 输出占空比范围: 0%-100%
- 输出短路保护(对 VPWR 或 GND 短路)
- 通过内部恒定关断时间 PWM 进行过流限制(调节)
- 温度过高电流降低保护

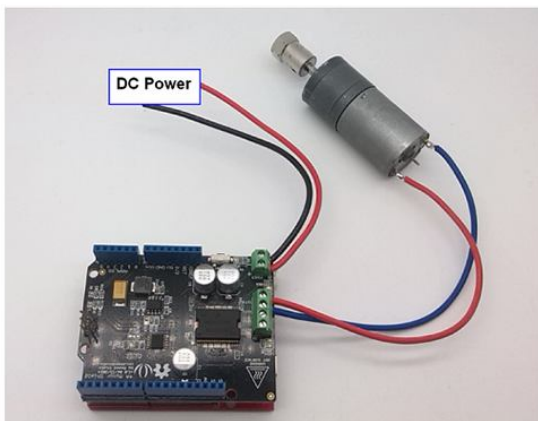
接口参数



- ①: J1: 直流输入接口。
 - ②: J2: 电机接口。
 - ③: EN, FT: EN使能和故障检测焊盘。如果短路 EN 焊盘, EN信号连接到 D4引脚, 则可以通过D4引脚禁用 H桥输出或复位故障标志。如果短路 FT焊盘, FT信号连接到D3引脚, 您可以从D3引脚读取故障标志。
 - ④: I0: 逻辑电压电平选择跳线。您可以从这个跳线选择控制逻辑电平。默认连接5V, 如果需要选择3.3V电压, 请先用小刀或其他锋利物品划开“10”和“5V”之间的连接(请仔细观察), 并用万用表等器材确认断开。然后焊接连接“10”与“3.3V”。
 - ⑤: IA, IB: 电流传感器焊盘。如果需要检测电机电流, 则必须将这些焊盘短路。电机电流将转换为电压信号, 并可从 A0, A1 引脚读取。
- 供电: 您必须从J1(直流输入端口)给扩展板供电。输入电压范围可设置为直流6V-28V。板上DC/DC转换器可将直流输入电压转换为5Vdc输出电压, 给逻辑电路供电。DC/DC转换器也可以为微控制器板(Arduino/Seeeduno)供电, 电压为5V, 最大电流为100ma。
- 电机接口: Out 1和Out 2(Out 3和Out 4)连接直流电机A(B)。

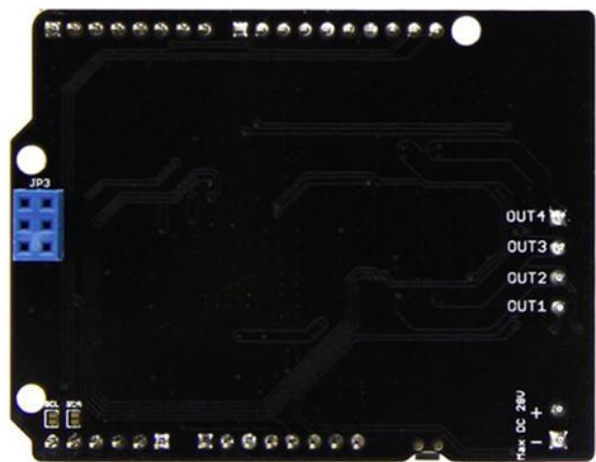
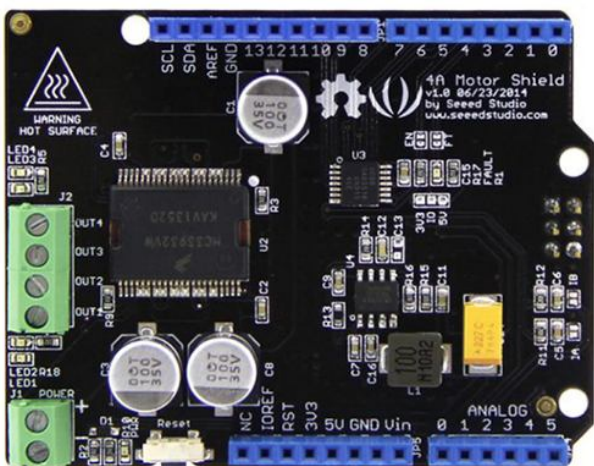
驱动直流电机

把直流电机连接到Motor Shield的输出引脚OUT1和OUT2(或者连接**OUT3**和OUT4)。然后把直流电源连接到驱动板上的电源输入接口。电机驱动板可以输出5V电压给seeduino供电。然后把驱动板插在Seeeduno上。把 Seeeduno 连接到电脑上。



产品实拍

Product Photograph



4A Motor Shield 驱动模组 短路保护 驱动两路直流电机 MC33932