

TDSEMIC

拓電半導體

自主封測 品質把控 售後保障

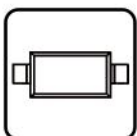
WEB | WWW.TDSEMIC.COM



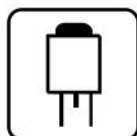
電源管理



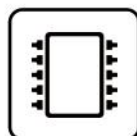
顯示驅動



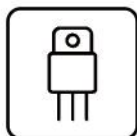
二三極管



LDO穩壓器



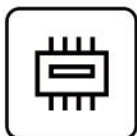
觸摸芯片



MOS管



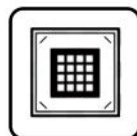
運算放大器



存儲芯片



MCU



串口通信

TDSEMIC-095A

產品規格說明書



产品简介

产品特点：

采用 ST 公司的 L298N 作为主驱动芯片，具有驱动能力强，发热量低，抗干扰能力强的特点

输出电流大，瞬间峰值电流可达 3A，持续工作电流为 2A

额定功率 25W

内含两个 H 桥的高电压大电流全桥式驱动器，可以用来驱动直流电动机和步进电动机、继电器线圈等感性负载

采用标准逻辑电平信号控制；具有两个使能控制端，在不受输入信号影响的情况下允许或禁止器件工作有一个逻辑电源输入端，使内部逻辑电路部份在低电压下工作

可以外接检测电阻，将变化量反馈给控制电路

可以驱动一台两相步进电机或四相步进电机，也可以驱动两台直流电机。

模块可以使用内置的 78M05 通过驱动电源部份取电工作，但是为了避免稳压芯片损坏，当使用外置的 5V 逻辑供电，

模块使用大容量滤波电容，续流保护二极管，可以提高可靠性。

简介（二）产品参数

主控芯片：L298N

工作模式：H 桥驱动（双路）

逻辑电压：5V

逻辑电流：0~36mA

驱动电压：5~35V（建议最大使用不超过 24V），如需要板内取电，则供电范围 7V~35V（建议最大使用不超过 24V）

驱动电流：2A(Max 单桥)

存储温度：-20℃到+135℃

功率: $\leq 25W$

控制信号输入电压范围: 低电平 $-0.3V \leq v_{in} \leq 1.5V$, 高电平: $2.3V \leq v_{in} \leq V_{ss}$

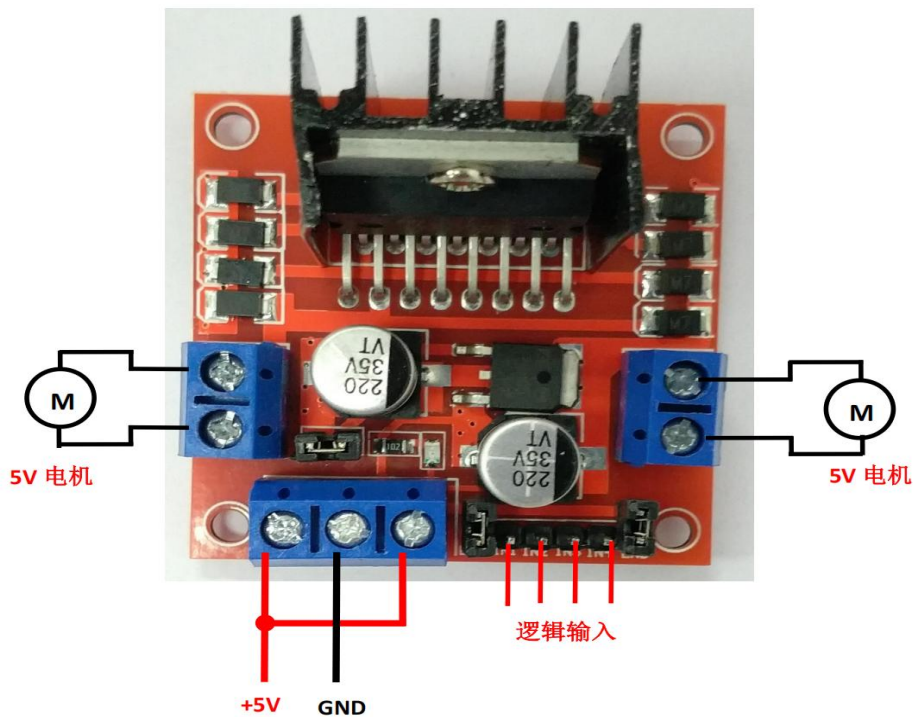
便能信号输入电压范围: 低电平 $-0.3V \leq v_{in} \leq 1.5V$ (控制信号无效), 高电平: $2.3V \leq v_{in} \leq V_{ss}$
(控制信号有效)

尺寸: $43.3 \times 43.3 \times 27mm$

简介 (三) 使用说明

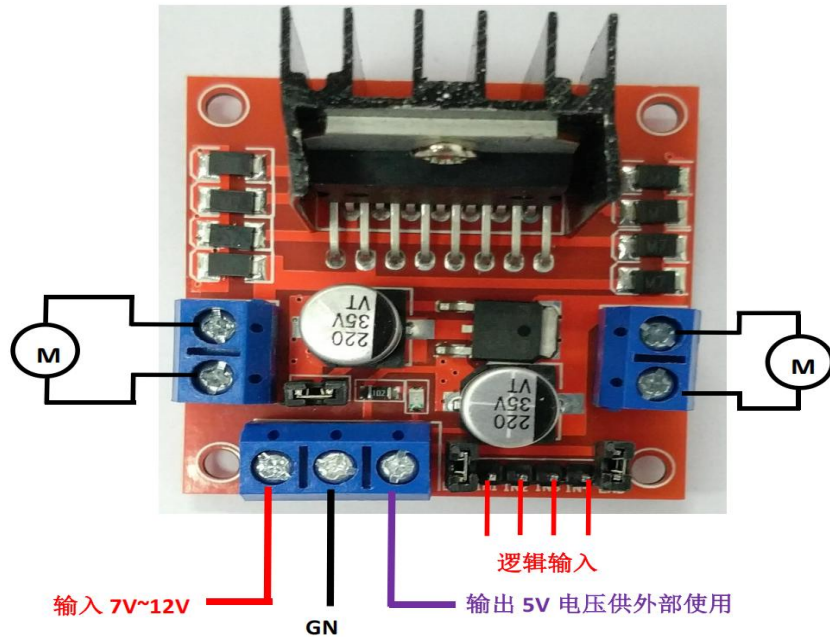
5V 电压接法

当需要驱动 5V 电机时, 输入端的+12V 和+5V 端子短接后输入电压 5V。

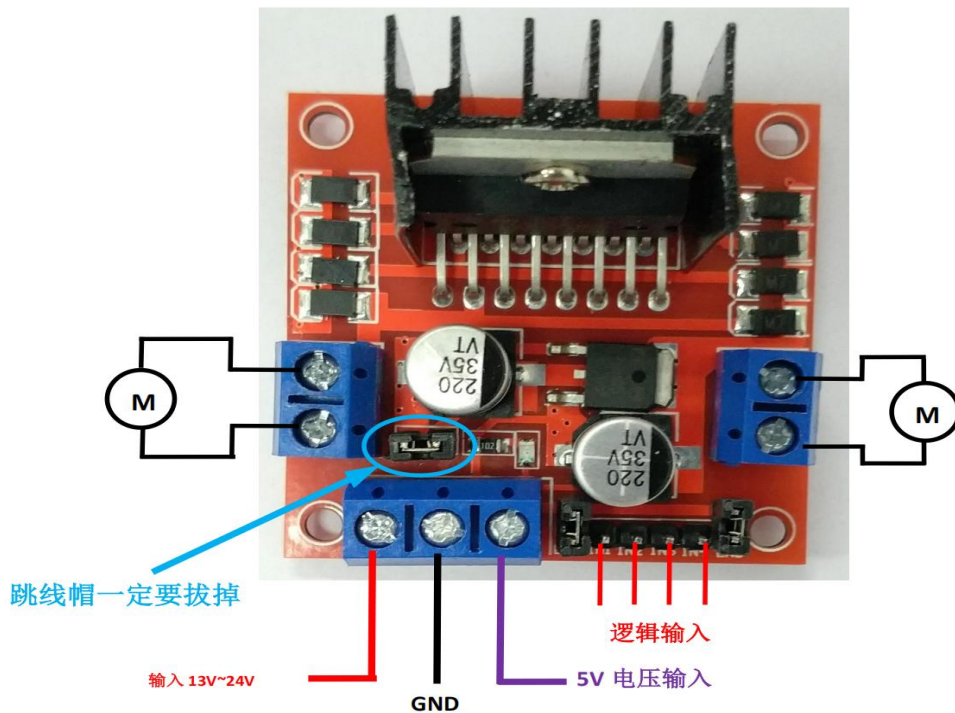


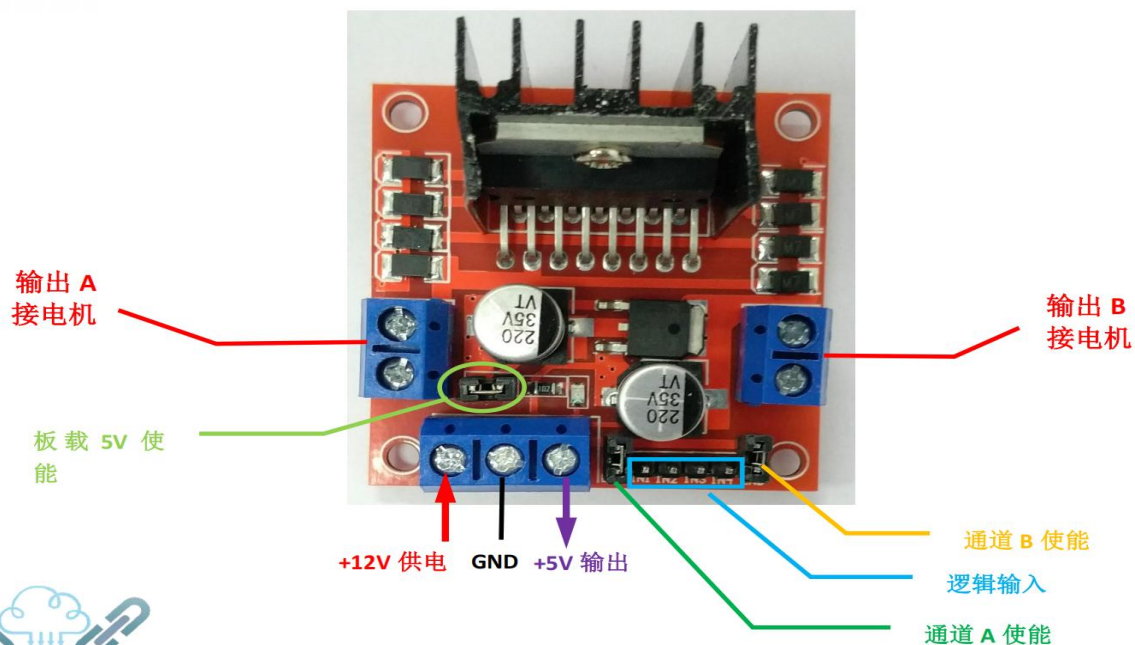
12V 电压接法

当+12V 端子输入驱动电压为 7~12V 时, +5V 端不要接输入电压, 可以做为 5V 输出电压供外部使用。



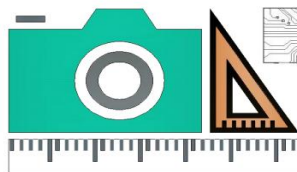
当输入端的驱动电压高于 12V 小于或等于 24V 时，必须拔除板载上 5V 输出使能的跳线帽，然后在 5V 输出端口外部接入 5V 电压对 L298N 内部逻辑电路供电。





资料链接

找客服索取



实图/规格

