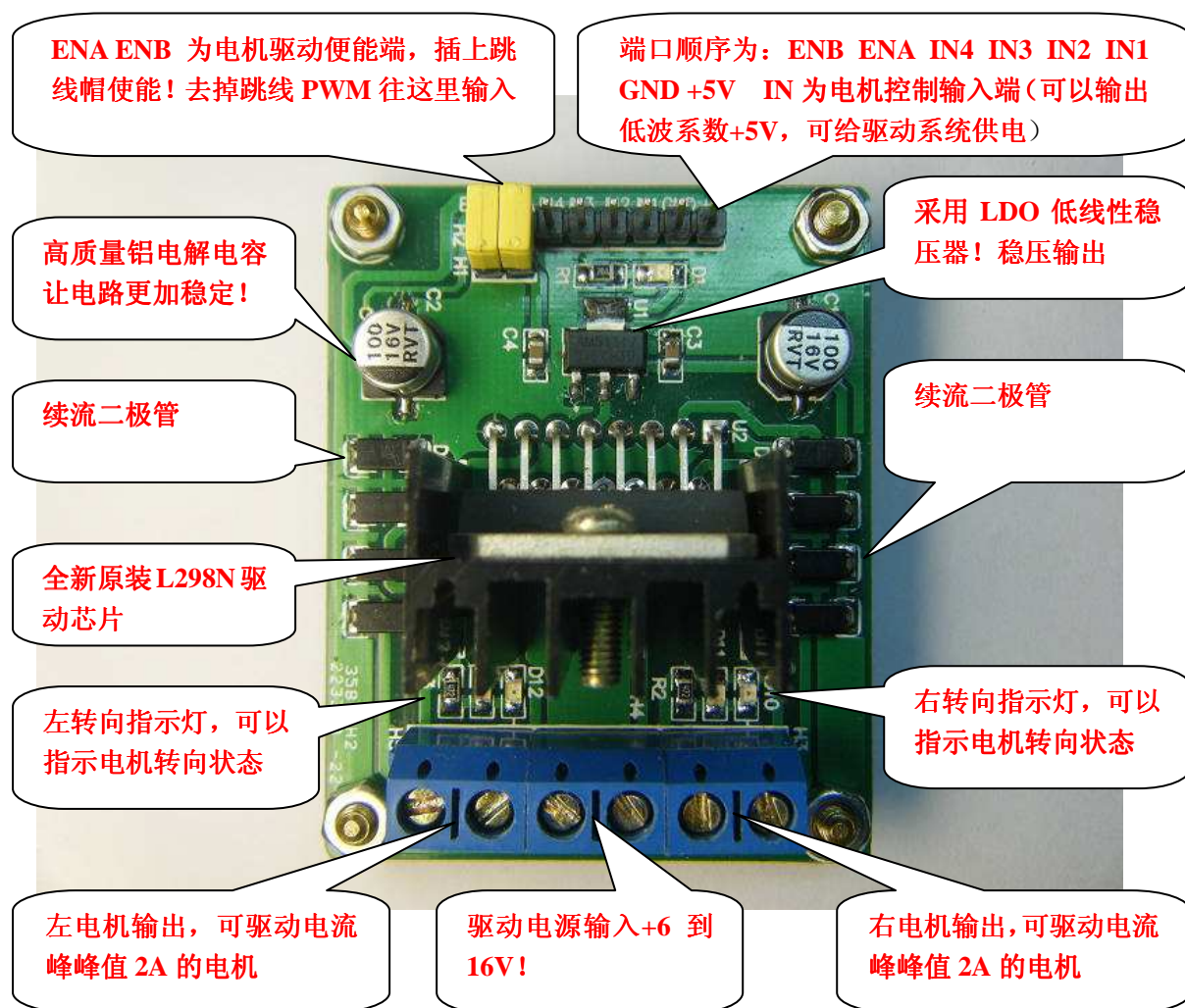


1. 产品说明:

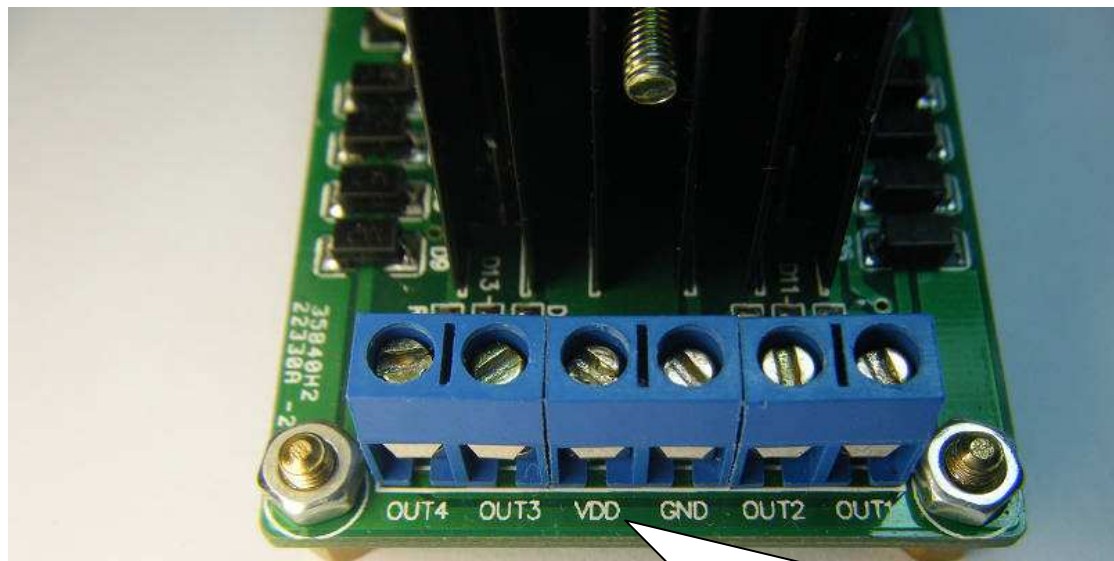
本 L298N 驱动模块，采用 ST 公司原装全新的 L298N 芯片，采用 SMT 工艺稳定性高，采用高质量铝电解电容，使电路稳定工作。可以直接驱动两路 3-35V 直流电机，并提供了 5V 输出接口（输入最低只要 6V），可以给 5V 单片机电路系统供电（低纹波系数），支持 3.3V MCU ARM 控制，可以方便的控制直流电机速度和方向，也可以控制 2 相步进电机，5 线 4 相步进电机。是智能小车必备利器。



2. 产品参数:

1. 驱动芯片: L298N 双 H 桥直流电机驱动芯片
2. 驱动部分端子的供电范围 V_s : $+5V \sim +16V$; 如需要板内取电, 则供电范围 V_s : $+6V \sim +16V$
3. 驱动部分峰值电流 I_o : 2A
4. 逻辑部分端子的供电范围 V_{ss} : $+5V \sim +7V$ (可板内取电 $+5V$)
5. 逻辑部分工作电流范围: $0 \sim 36mA$
6. 控制信号输入电压范围 ($IN1$ $IN2$ $IN3$ $IN4$):
低电平: $-0.3V \leq V_{in} \leq 1.5V$
高电平: $2.3V \leq V_{in} \leq V_{ss}$
7. 使能信号输入电压范围 (ENA ENB):
低电平: $-0.3 \leq V_{in} \leq 1.5V$ (控制信号无效)
高电平: $2.3V \leq V_{in} \leq V_{ss}$ (控制信号有效)
8. 最大功耗: 20W (温度 $T=75^{\circ}C$ 时)
9. 存储温度: $-25^{\circ}C \sim +130^{\circ}C$
10. 驱动板尺寸: $55mm \times 45mm \times 33mm$ (带固定铜柱和散热片高度)
12. 其他扩展: 控制方向指示灯、逻辑部分板内取电接口。

3. 接口说明:



图中蓝色端子为电机驱动输出端与驱动电源输入端，排针处为电机控制逻辑输入端与 5V 电源输出端

OUT4 OUT3 OUT2 OUT1 控制电机输出端

VDD GND 为驱动电源输入端输入电压+6-35V



图中排针为电机驱动逻辑输入端与+5V 电源输出端

IN4 IN3 IN2 IN1 逻辑输入端 +5 GND 为电稳压电源输出端
可以控制系统供电（采用 LDO 稳压芯片，大容量钽电解电容，输出低纹波系数）
ENA ENB 为控制使能端，插上为使能驱动！PWM 调速可去跳线帽，从 ENA ENB 端输入，控制电机速度