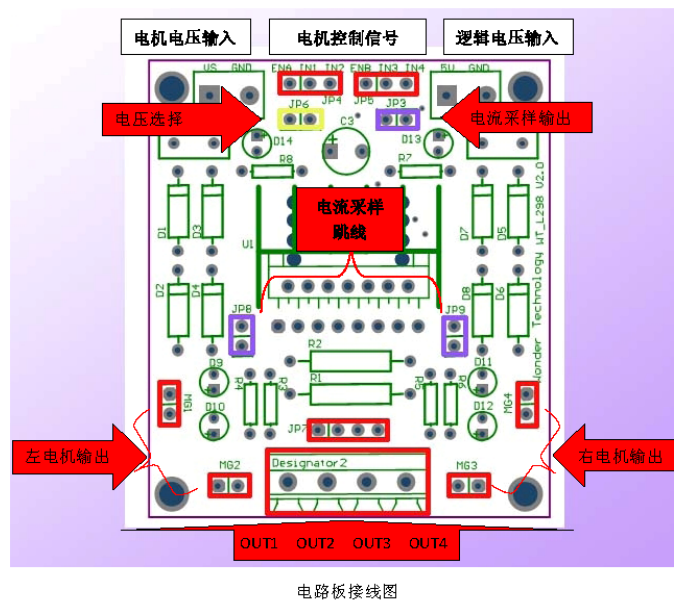
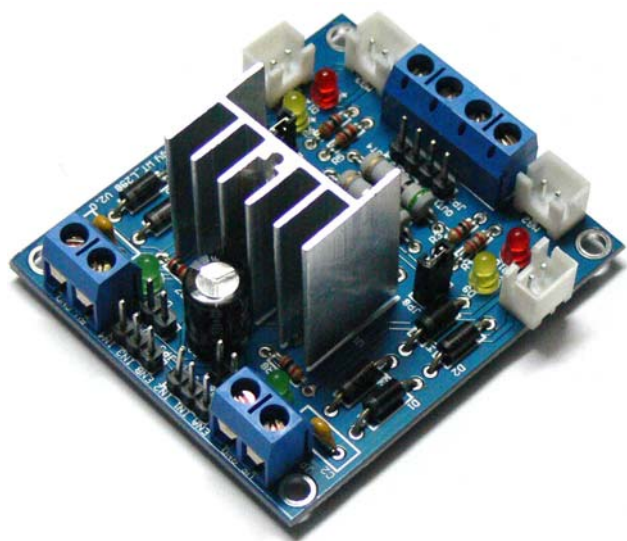


MC6 - L298 電機/步進電機驅動板



L298 電機驅動板,可以驅動兩個直流電機,本設計中,輸出可以接兩隻電機,以便控制四輪的小車,左右兩邊的電機是並聯的.本驅動板,也可以控制 D42 這樣的步進電機,兩相四線制的步進電機,本店有控制程式等..

有原理圖,有小車相關的控制程式.

本設計中,設計有電流回饋,採用 0.5 歐的採樣電阻,輸出電壓,有引腳輸出,如果你不用這個電流回饋,可以採用跳線帽直接把電阻短接,以獲得更好的機械特性.

設計的輸出埠也是更加人性化,4 個輸出口有 4 位的排針,與接線端子都可以使用.直流電機,也有專門的排線座.

直流電機驅動板採用 ST 公司的 L298N 典型雙 H 橋直流電機驅動晶片,可用於驅動直流電機或雙極性步進電機,此驅動板體積小,重量輕,具有強大的驅動能力:2A 的峰值電流和 46V 的峰值電壓;外加續流二極體可防止電機線圈在斷電時的反電動勢損壞晶片;雖然晶片過熱時具有自動關斷功能,但安裝散熱片使晶片溫度降低,讓驅動性能更加穩定;此驅動板適用於智慧程式控制小車、輪式機器人等,可配合各種控制器使用。

產品參數：

电路板参数:

电机驱动电压：5-46V

逻辑控制电压：3-7V

负载电流：4A

独立驱动直流电机：2 只

可驱动步进电机（4 线制）：1 只

电路板尺寸：50.8mm*58.4mm

原理图:

