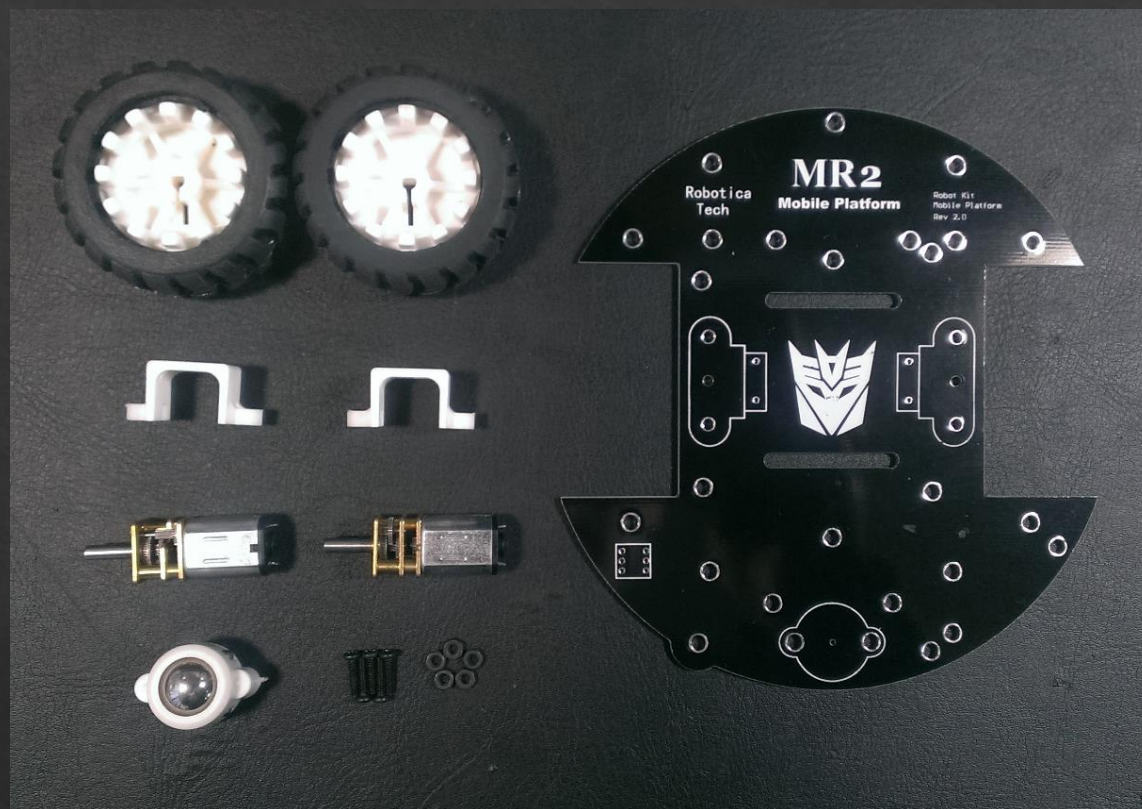


微控制器原理與應用 - Lab3

車子組裝流程

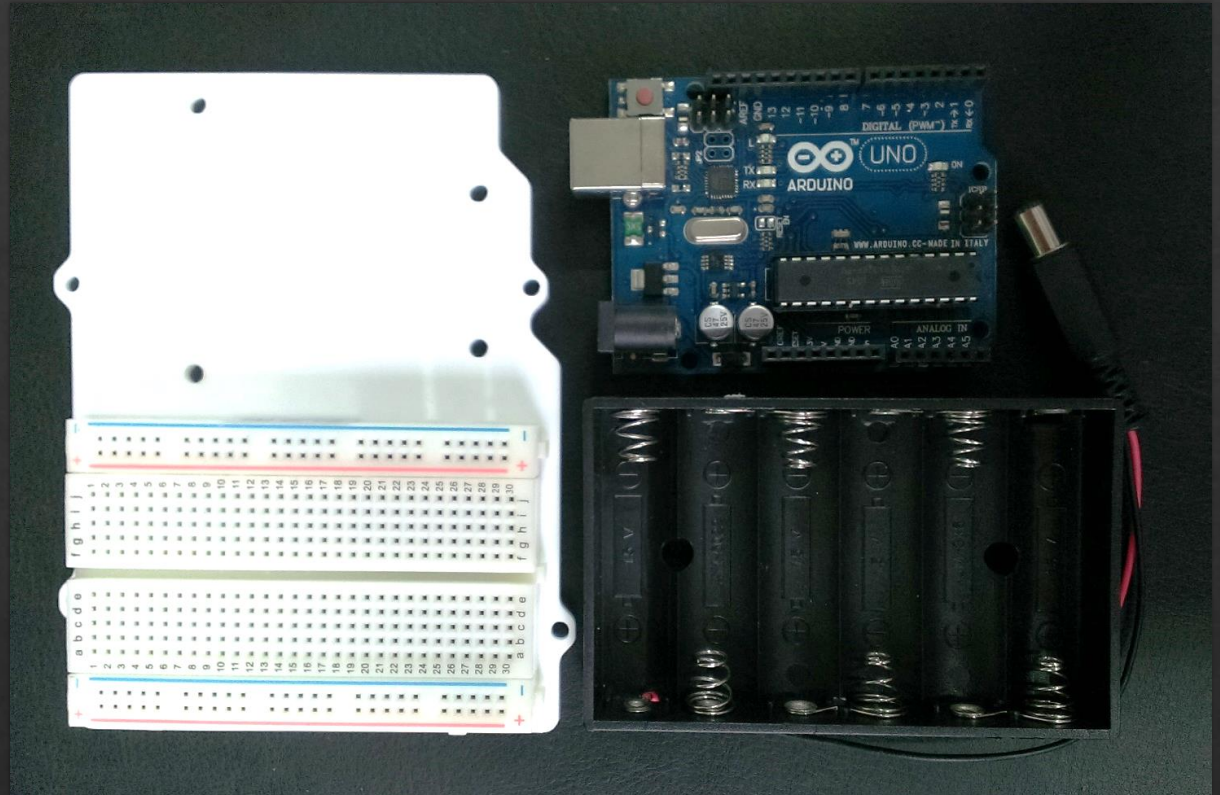
材料列表

- ◇ 車子底盤
- ◇ 輪子 x2
- ◇ 馬達 x2
- ◇ 馬達固定座 x2
- ◇ 萬向輪



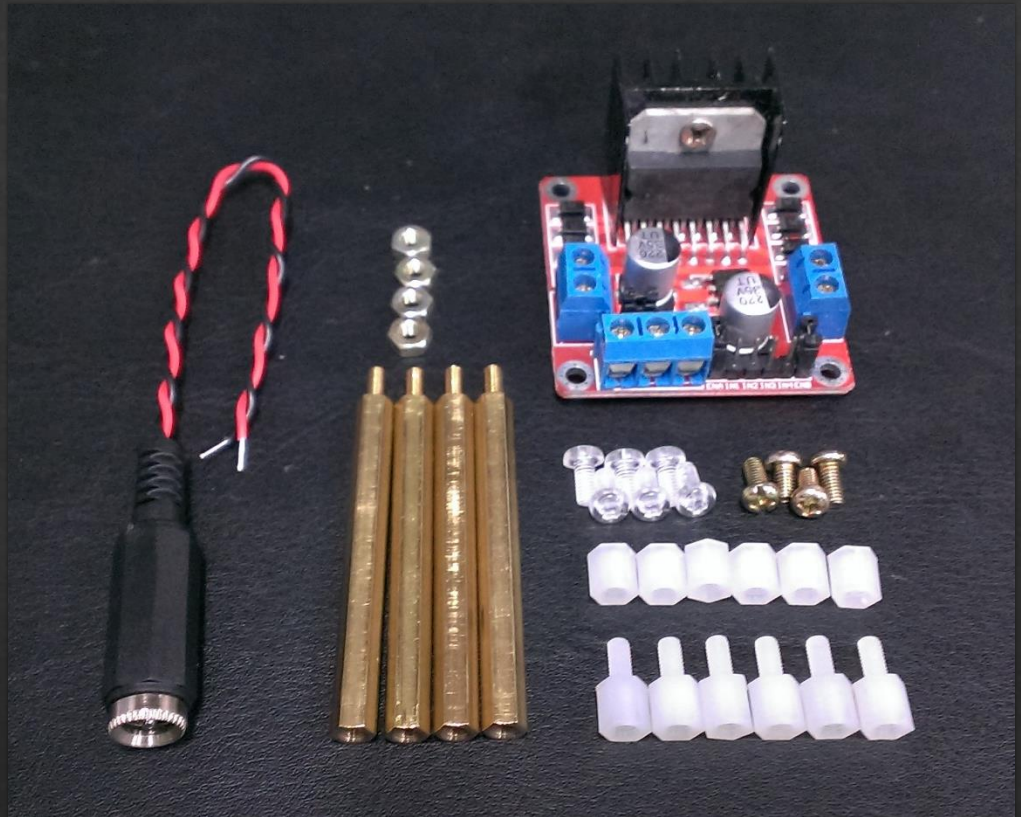
材料列表

- ◇ Arduino UNO
- ◇ 上層板
- ◇ 麵包板(小)
- ◇ 電池盒
- ◇ AA電池 x6



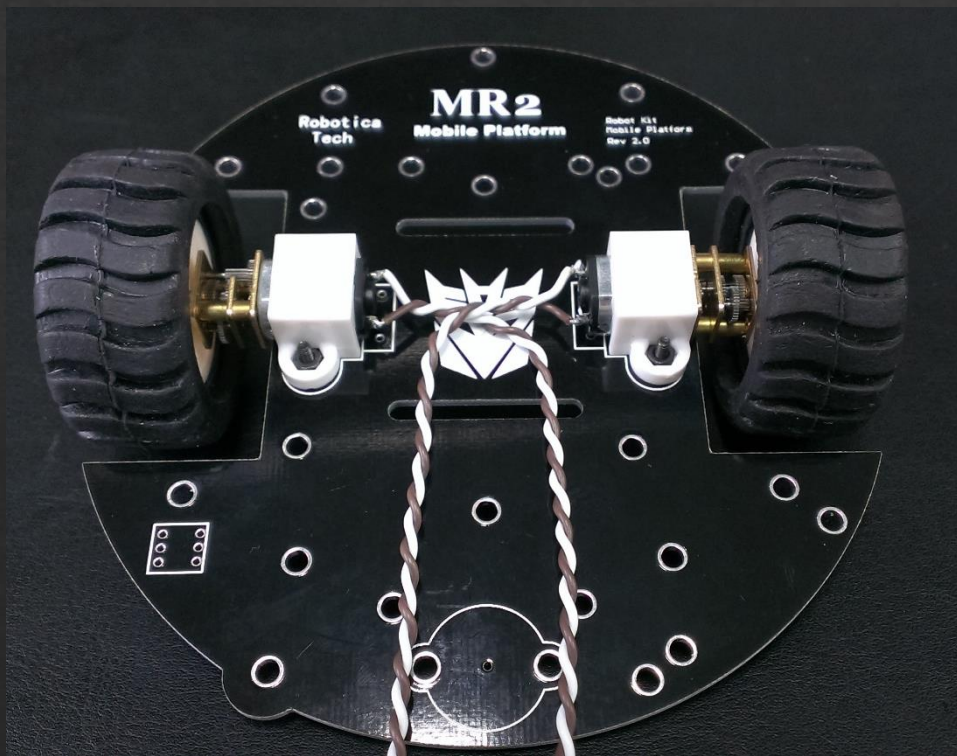
材料列表

- ◇ L298N模組
- ◇ 銅柱(5cm) x4
- ◇ 螺絲 x4
- ◇ 螺帽 x4
- ◇ 塑膠螺絲 x6
- ◇ 塑膠螺帽 x6
- ◇ 塑膠墊高柱 x6
- ◇ 電源線母頭



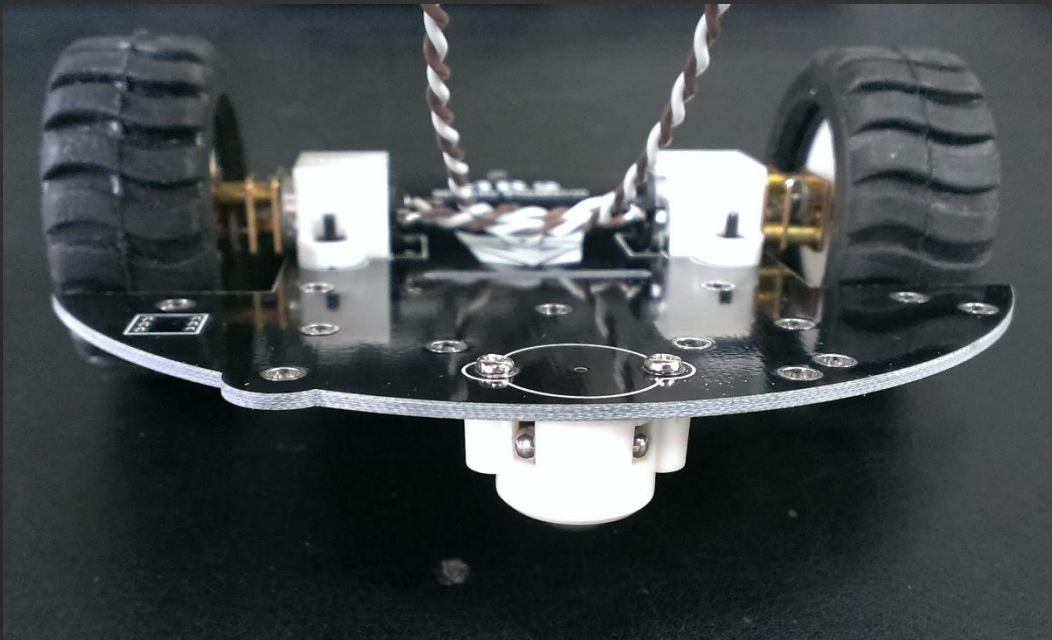
組裝流程

- ◇ 取出馬達、馬達固定座、輪子、底板，裝置如下圖所示。



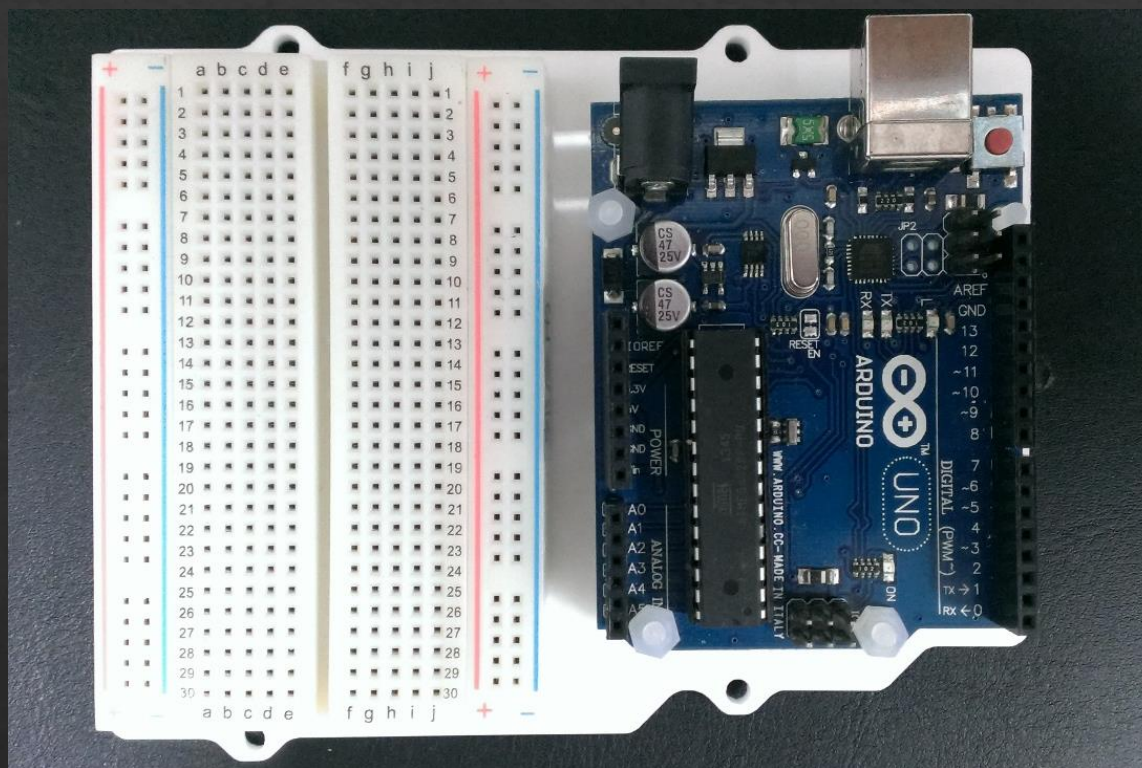
組裝流程

- ◇ 取下萬向輪上的兩顆螺絲，並裝置於車子後方。
- ◇ 注意!!取下螺絲時務必避免內部之滾球掉出遺失。



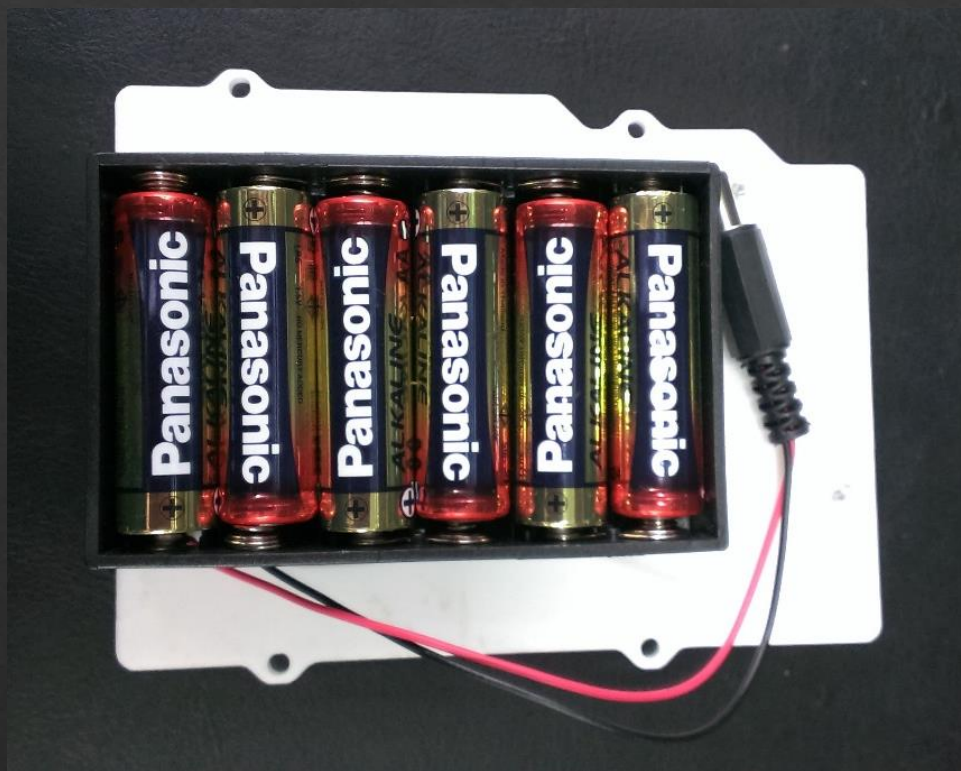
組裝流程

- ◇ 將Arduino UNO以塑膠墊高柱固定於底板。
- ◇ 塑膠銅柱材質較容易崩牙，注意不要鎖太用力。



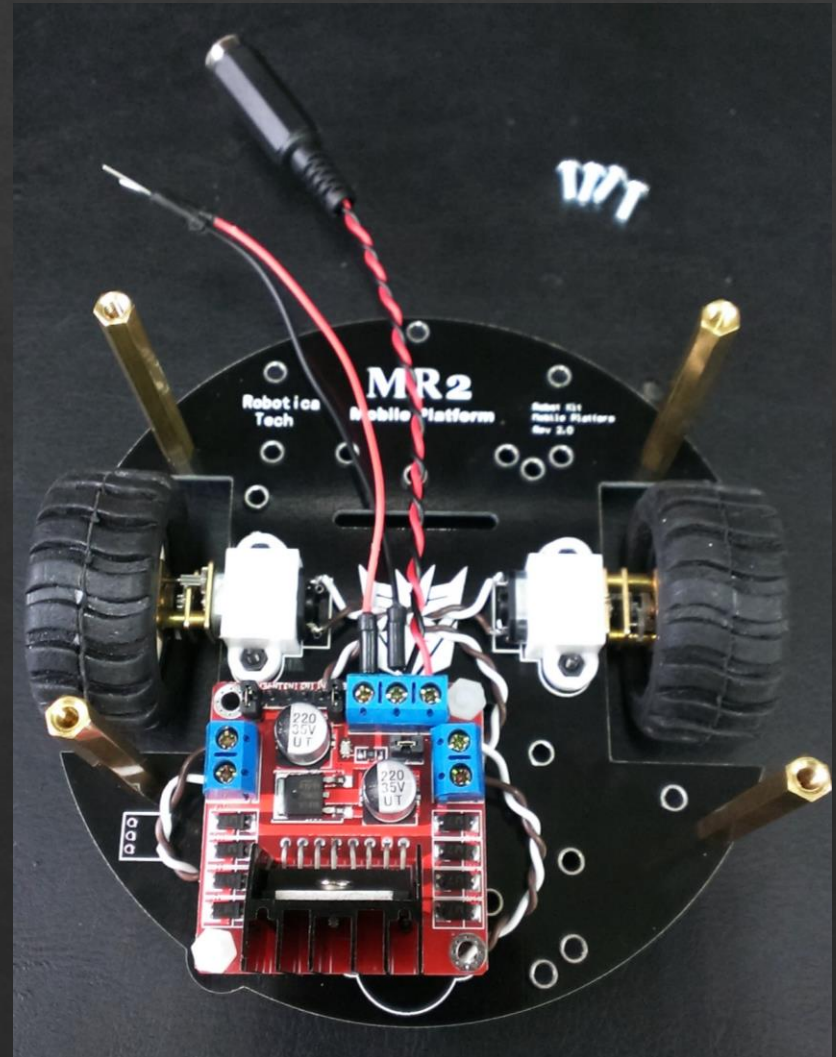
組裝流程

- ◇ 將電池盒以泡棉膠固定於底板背面中心左側，放入電池



組裝流程

- ◇ 將L298N模組以塑膠墊高柱固定於底板，並將四個銅柱固定如右圖。
- ◇ 馬達線接上兩側OUT 1, OUT2, OUT 3, OUT 4腳位
- ◇ 電源線母頭接上+12V、GND腳位
- ◇ 以單芯線接出+5V、GND腳位



組裝完成

- ◆ 將上層板以螺絲固定於銅柱上，即可接上電源線進行測試。

