機動學自走車材料

2021/3/12

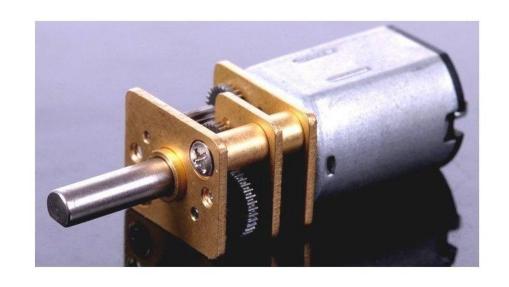
每組材料

• Arduino UNO R3 + USB 傳輸線	\$180 *1
• GA12-N20減速馬達 6V 50RPM	\$100 *2
• D型軸 橡膠輪胎	\$34 *2
• 馬達固定座	\$7*2
· L298N直流馬達/步進馬達驅動板	\$40 *1
• 尋跡感測器 TCRT5000紅外反射感測器	\$14 *3
• 萬向輪	\$20 *1
• AA 4節電池盒 6V電池盒	\$17 *1
• SG90 Tower 伺服馬達	\$34 *4
• Total cost:	\$717

Arduino UNO R3 + USB 傳輸線

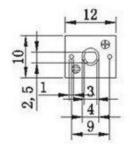


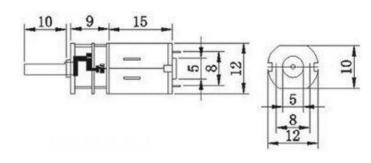
GA12-N20減速馬達 6V 50 rpm



空載轉速:50 rpm 負載轉速:40 rpm

額定力矩:1.5 kg-cm 堵轉力矩:10 kg-cm





D型軸橡膠輪胎 可配 N20 減速馬達



直徑43 mm

N20電機座 減速電機固定座



附螺絲螺母

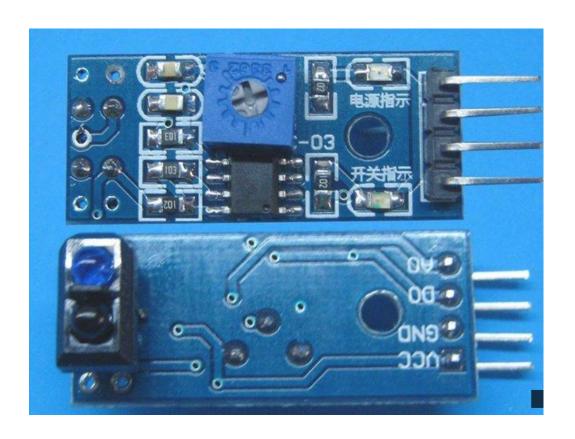
L298N直流馬達/步進馬達驅動板



邏輯電壓:5V

邏輯電流: 0mA~36mA 驅動電壓: 5V~35V

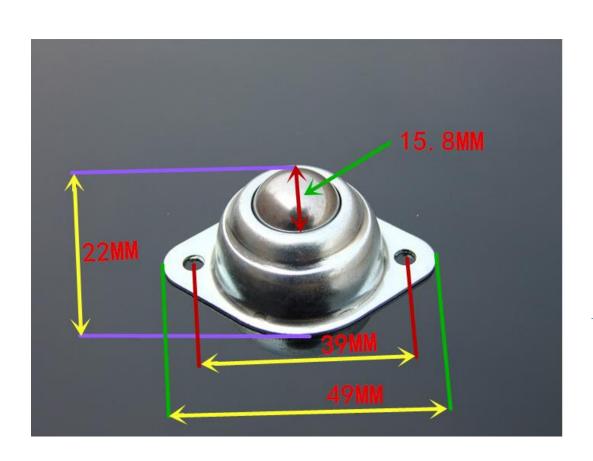
尋跡感測器 TCRT5000紅外反射感測器



檢測距離:1mm~8mm適用,焦點距離為2.5mm

工作電壓3.3V-5V

萬向輪



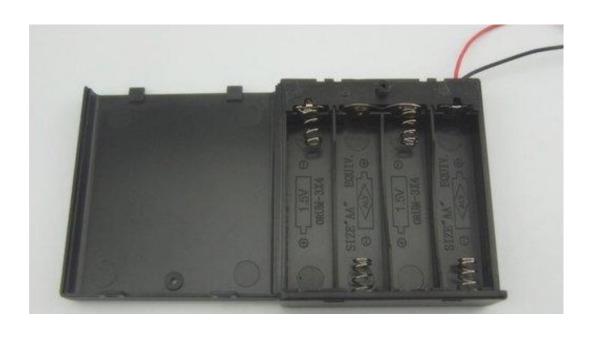
安裝孔:4 mm

總寬32 mm

總高22 mm

單個重約0.04 kg,載重10 kg

AA4節電池盒6V電池盒



附引線 有背蓋 有開關

伺服馬達SG90 Tower Pro 1.8 kg-cm扭力



重量 9g

尺寸 23.2*29*12.2 mm

扭力 1.8 kg-cm (6V)

速度 0.10 sec/60 degree

工作電壓: 4.8-6 V