المكونات الإلكترونية والميكانيكية قبل التجميع



زيادة الاحتكاك مع سطح المضمار , ثبات ودقة بالحركة المستقيمة



الروبوت بعد التجميع في هيكله الخارجي



يمثل عقل الروبوت، ينفذ الخوارزميات بلغة Python ويتحكم بجميع المكونات

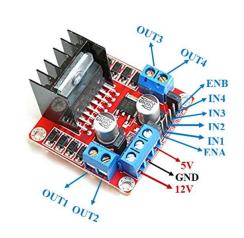


محرك الDC المسؤول عن حركة الروبوت



محرك السيرفو لتحريك العجلات بدقة

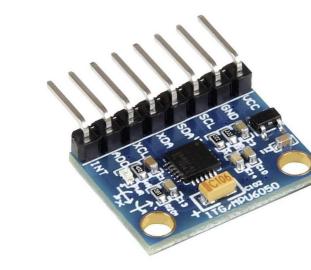




تستقبل إشارات منخفضة من Raspberry Pi وتحوّلها لطاقة عالية (12V)لتشغيل المحرك



منظم جهد متطور بقدرة أعلى لتوفير تيار ثابت ومستقر عند الحاجة (خصوصاً للمكونات ذات الاستهلاك العالي



لحفاظ على الحركة المستقيمة وتصحيح الانحرافات أثناء القيادة.

تجنب الاصطدام وقياس المسافات



رؤية حاسوبية للتعرف على المكعبات الملونة وتوجيه الروبوت

