

本商品は、3 輪駆動オムニホイール搭載の台車型ロボットです。

本商品はオムニホイールを搭載しているため複雑になりがちなステアリング機構の制御などは必要なく、各ホイールの回転方向を制御するのみで全方位移動が可能です。3 つの超音波センサも搭載されており、周囲をセンシングしながらのプログラミングが可能です。そのほか、アルミ合金本体と取り付け用のネジ穴を活かした拡張パーツの取り付けなど、多段階用途に使用可能です。



特徴:

- 3 輪駆動
- オムニホイール機構
- 本体はアルミ合金製
- エンコーダ式 DC モータ
- 超音波センサを搭載
- Arduino マイクロコントローラと IO 拡張ボード付き
- C、C++ 言語を応用したプログラミングが可能

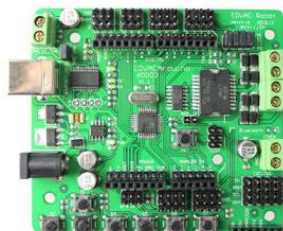
パーツリスト:

- 100mm プラスチックオムニホイール X 3
- エンコーダ式 12V DC モータ X 3
- Arduino 328 互換コントローラボード (22002) X 1
- Arduino 328 互換コントローラ用 IO 拡張ボード (22006) X 1
- 超音波距離センサ (20012) X 3
- 12V Ni-MH バッテリ X 1
- 12V 充電器 X 1

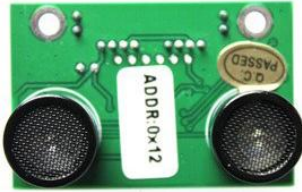
仕様



- Arduino IO 拡張ボード
C、C++ 言語でのプログラミングが可能な、センサ拡張ボードです。



- Arduino 328
マイクロコントローラボードです。USB ポートを使ってユーザーのオリジナルプログラムをダウンロード、PC にデータ送信をすることが可能です。



● 超音波距離センサ

超音波距離センサを用いることにより、ロボットが周囲の様子を判断することができます。

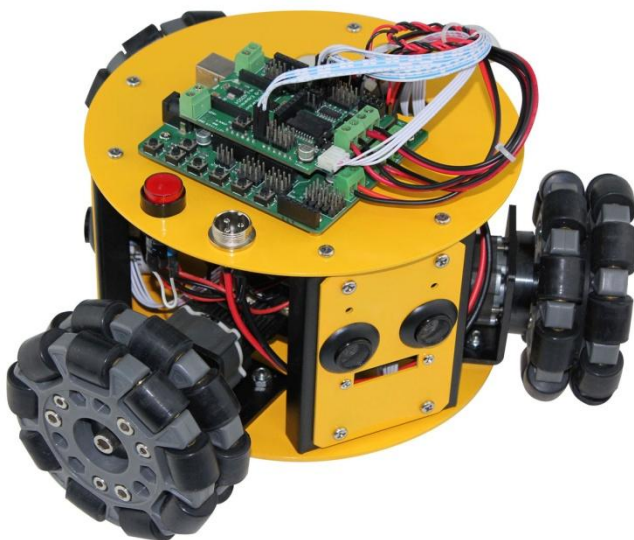


● オムニホイール

オムニホイール機構の特性を生かし、各車輪の回転速度や回転方向を変えるだけで、あらゆる方向への移動が可能です。

仕様

商品名称	3WD100mm オムニホイールミニモバイルロボット	速度	0.6m/s
品番	10016	動力	17W
外観	円形	駆動モード	3輪駆動
最大幅	180mm	色	黄色
高さ	105mm	重量	3kg
本体の材質	アルミ合金	負荷上限	5kg



オムニホイールの動作特性

