



# ProMake DC Motor Driver

ماژولی برای کنترل رباتهایی که دارای موتور DC هستند

پروژه های رباتیک هوشمند و جذاب را به سادگی با ترکیب این ماژول و سایر ماژولهای کاربردی و ارتباطی promake می توان انجام داد.



## ویژگی های اصلی

- ✓ کنترل 2 موتور DC با حد کتر 15 ولت
- ✓ ماکزیمم جریان خروجی برای موتور 1.2A و یک لحظه ای 3.2A
- ✓ دارای LED وضعیت تغذیه ماژول
- ✓ دارای قطعه I2C اکسپندر PCA9538 برای کنترل 5 سیگنال AIN1, AIN2, BIN1, BIN2, STBY
- ✓ ولتاژ تغذیه ماژول: 3.3 یا 5 ولت انتخابی با جامپر مقاومت
- ✓ دارای حالت های کنترلی موتور CW/CCW/short-brake/stop
- ✓ دارای حفاظت افزایش دما و افت ولتاژ
- ✓ دارای خازن ورودی برای فیلتر نمودن تغذیه موتور
- ✓ دارای ترمینال پیچی برای سهولت سیم بندی تغذیه و کنترل موتور و تغذیه ورودی

## کاربردها

- ✓ ساخت ربات های خودروئی مختلف
- ✓ کنترل دور و جهت موتور در پروژه های مختلف
- ✓ ساخت ماشین های کنترلی

## کد سفارش: PM-MDRV-002

## توضیحات محصول

ماژول ProMake DC Motor Driver امکان درایو و کنترل دو موتور DC را با جریان ثابت 1.2 آمپر (جریان پیک 3.2 آمپر) را ارائه می کند. ماژول براساس قطعه TB6612FNG طراحی و ساخته شده است. این ماژول با توجه به بازه ولتاژی و جریانی اشاره شده، برای بسیاری از موتورهای DC مناسب می باشد و لذا در پروژه های رباتیک خودروئی و حرکتی راه کار بسیار مناسب می باشد. از آنجائیکه ماژول با استاندارد 16 پین ProMake طراحی شده است براحتی می توان با انواع کریر بردهای رزبری و آردوینو و ESP32 ساخت ProMake و ترکیب با سایر ماژولهای کاربردی و ارتباطی این مجموعه، پروژه های رباتیک هوشمند و جذاب را به سادگی انجام داد.

دو خروجی موتور (A و B) که در کانکتورهای ترمینالی پیچی ارائه شده است، به طور جداگانه قابل کنترل هستند و سرعت هر موتور از طریق سیگنال ورودی PWM با فرکانس تا 100 کیلوهرتز کنترل می شود.