



ProMake Stepper Motor Driver

یک راهکار جامع برای درایو استپ موتور دو قطبی

این ماژول برای ساخت پروژه های مختلفی که نیاز به کنترل دقیق و قابل اعتماد استپ موتور مانند کنترل حرکت بازوهای رباتیک، مجموعه های مختلف CNC، فرزو چاپگرهای سه بعدی، راه حلی عالی می باشد.

ویژگی های اصلی

- ✓ امکان درایو موتور تا حداکثر 2 آمپر و تا 35 ولت
- ✓ دارای LED وضعیت تغذیه ماژول
- ✓ امکان تنظیم حالت پله مطابق دیتا شیت A4988
- ✓ ولتاژ کاری: 3.3 یا 5 ولت
- ✓ اینترفیس: GPIO
- ✓ دارای کانکتور ترمینال پیچی برای بخش کنترل تجهیزات
- ✓ ابعاد: 25mm x 28m x 25mm

کاربردها

- ✓ برای پروژه های دیاگ خودرو و خوانش و کنترل ECU خودرو حتی با میکروکنترلرهایی که ذاتا باس و کنترلر CAN ندارند.

کد سفارش: PM-MDRV-001

توضیحات محصول

ماژول ProMake Stepper Motor Driver، یک راهکار جامع درایو استپ موتور دو قطبی است و حالت های پله کامل، نیمه و میکرو استپ را پشتیبانی می کند. ماژول بر پایه برد A4988 طراحی شده است. با استفاده از ورودی های کنترل گام توسط MCU میزبان، استپر موتور در هر دو جهت با اندازه های گام از پیش تعیین شده، چرخش می کند. علاوه بر این، با تنظیم جریان خروجی ماژول، عملکرد موتور پله ای بی صدا خواهد بود، بدون اینکه رزونانس و زنگی که معمولاً در درایور پله ای تنظیم نشده مشاهده می شود، در خروجی و عملکرد استپ موتور نمایان گردد.

کنترل ماژول با پهنای PWM و DIR توسط MCU میزبان صورت می گیرد. ماژول موارد حفاظتی شامل ولتاژ پایین، هجوم جریان (shoot-through)، اتصال کوتاه، جریان بیش از حد و حفاظت حرارتی را پشتیبانی می کند. با این ماژول طیف گسترده ای از موتورهای پله ای حداکثر 2 آمپر و تا 35 ولت را می توان به سادگی راه اندازی کرد.