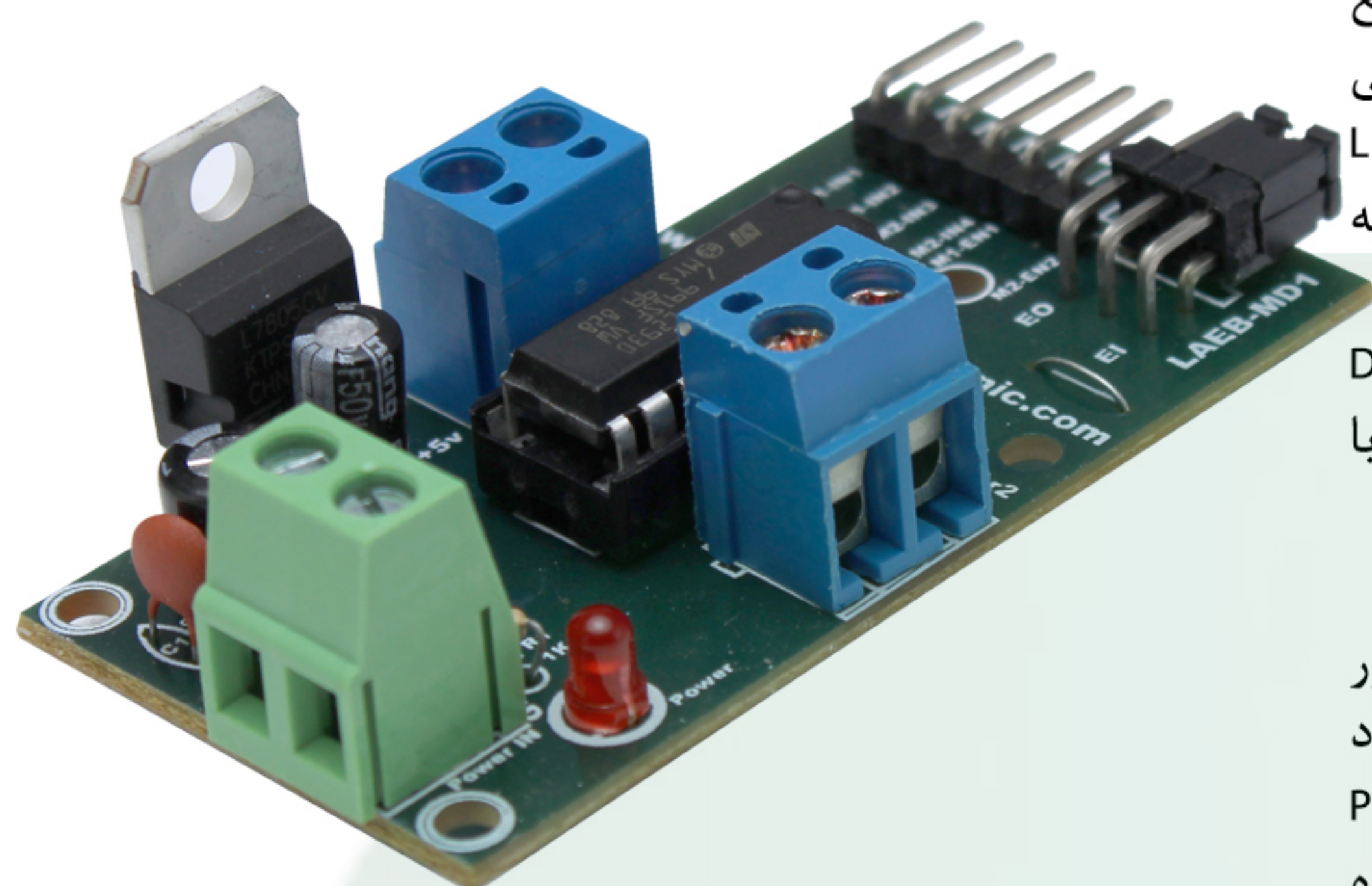


ماژول درایور DC موتورها لاندا

کد محصول : LAEB-MD1



L293 یک درایور چهار کاناله یکپارچه برای پشتیبانی از ولتاژ و جریان بالا می باشد. با استفاده از این درایور می توانید از موتور های دی سی و منبع تغذیه با ولتاژ حداکثر ۳۶ ولت در پروژه خود استفاده نمایید. هر کانال می تواند تا حداکثر ۶۰۰ میلی آمپر جریان دهی نماید، همچنین چیپ L293D به H-Bridge نیز معروف می باشد. در مجموع H-Bridge مداری است که امکان بارگزاری ولتاژ را به یک خروجی مثل موتور فراهم می کند. می خواهیم از مدار مجتمع L293D جهت راه اندازی و کنترل موتورهای DC استفاده کنیم. در ادامه با تشریح مدار کنترل دور موتور با درایور L293D با ما همراه باشید.

کنترل دور موتور با درایور L293D

درایور L293D یک آی سی ۱۶ پایه می باشد. و برای راه اندازی دو موتور DC با جریان دهی ۱.۲A و ولتاژ ۳۶ ولت مناسب می باشد. یکی از کاربرد های این درایور استفاده از آن در روبات ها است. و تنظیم پایه های PWM آن (IN1 الی IN4) طبق جدول زیر می باشد. (می توان از PWM نیز استفاده نشود و بصورت مستقیم تحریک شوند. اما باید موتورهای ضعیف تری را با آنها راه اندازی کرد). همچنین پایه EN1 فعالساز درایور قسمت A و پایه EN2 فعال ساز قسمت B است. لازم به ذکر است این درایور دارای دیودهای هرزگرد داخلی می باشد و نیازی به دیود هرزگرد خارجی ندارد.

نکته :

از درایور فوق می توان برای راه اندازی یک استپ موتور (هر دو مدل استپ موتور تک قطبی و دو قطبی) استفاده کرد.

