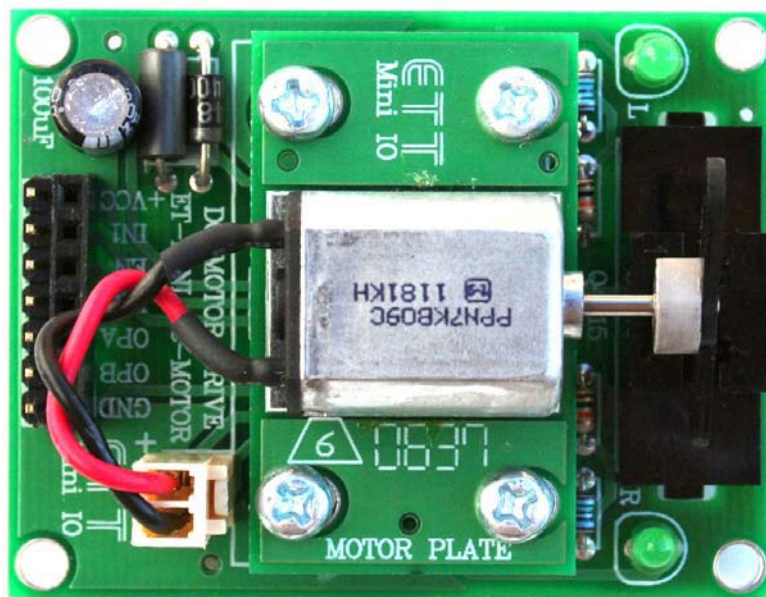


**MR-MINI-DC-MOTOR™ Mini DC MOTOR BOARD
User Manual**

GRAVITECH.US



uResearch

GRAVITECH GROUP

Copyright © 2007 MicroResearch
GRAVITECH GROUP WWW.GRAVITECH.US

MR-MINI-DC-MOTOR™ Mini DC MOTOR BOARD

User Manual

Description

The MR-MINI-DC-MOTOR is a 5V DC motor that can rotate both directions left and right. The rotation cycle of the motor can be read by on-board opto-sensor. The feature of using connector and sending logic to control rotation are shown below in figure 1. Function of IN1 and IN2 pins are directional controller. EN pin is and enable the driver circuit. The enable pin is active HIGH. OPA and OPB pins send signal logic HIGH to microcontroller when fan blade of the DC motor cuts the opto-sensor and logic LOW otherwise. It is suitable for reading motor's rotation cycle. PCB size is 2.20" x 1.70"

Specifications:

- +5VDC supply voltage
- Ability to measure the speed of the motor
- The motor can rotate both directions
- Enable pin to shut down driver circuit for conserve the current
- Direction LEDs indicator
- Small and compact in size
- Four mounting holes on each corner
- Male and Female header inputs.

Pin out:

+VCC	IN1	EN	IN2	OPA	OPB	GND
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Name	Type	Description
+VCC	PWR	Supply voltage (+5VDC)
IN1, IN2	Input	Rotation direction (see figure 1 for more detail)
EN	Input	Enable motor driver circuit (active high)
OPA, OPB	Output	Output from opto-sensor (logic HIGH when fan blade cut the sensor)
GND	PWR	Supply ground



MR-MINI-DC-MOTOR™ Mini DC MOTOR BOARD User Manual

Table of Control DC-MOTOR

Control DC MOTOR								
RIGHT(R)			LEFT(L)			STOP		
EN	IN1	IN2	EN	IN1	IN2	EN	IN1	IN2
1	1	0	1	0	1	0	x	x

FIG 1: Table of control DC-MOTOR

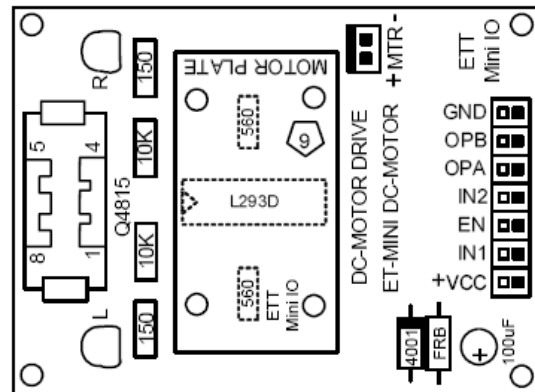


FIG 2: MR-MINI-DC-MOTOR Board Layout

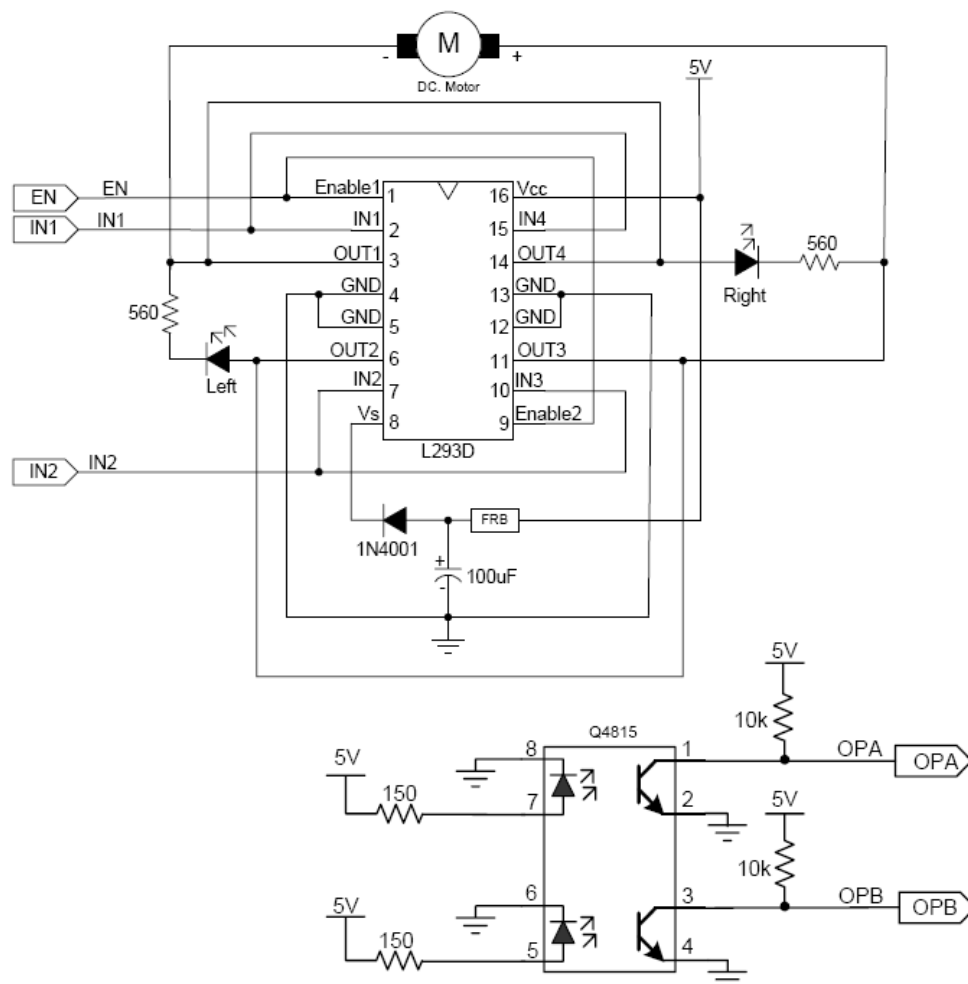


FIG 3: MR-MINI-DC-MOTOR Schematic

MR-MINI-DC-MOTOR™ Mini DC MOTOR BOARD User Manual

Notes

Contact Us

We maintain a website where you can get information on our products, obtain literature and download support files. Visit us online at:

WWW.GRAVITECH.US

Use our online Forum or e-mail your technical support questions to support@gravitech.us. We try to respond to your questions the same day.

For sales questions or to place and order, direct your e-mails to sales@gravitech.us. Refer to our website for product pricing, shipping rates, payment instructions, and for other info we need to complete your order.

Disclaimer: MicroResearch reserves the right to modify its products or literature, or to discontinue any product at any time without prior notice. The customer is responsible for determining the suitability of any device for any application developed using MicroResearch components.

Copyright © 2007 MicroResearch
GRAVITECH GROUP WWW.GRAVITECH.US



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331