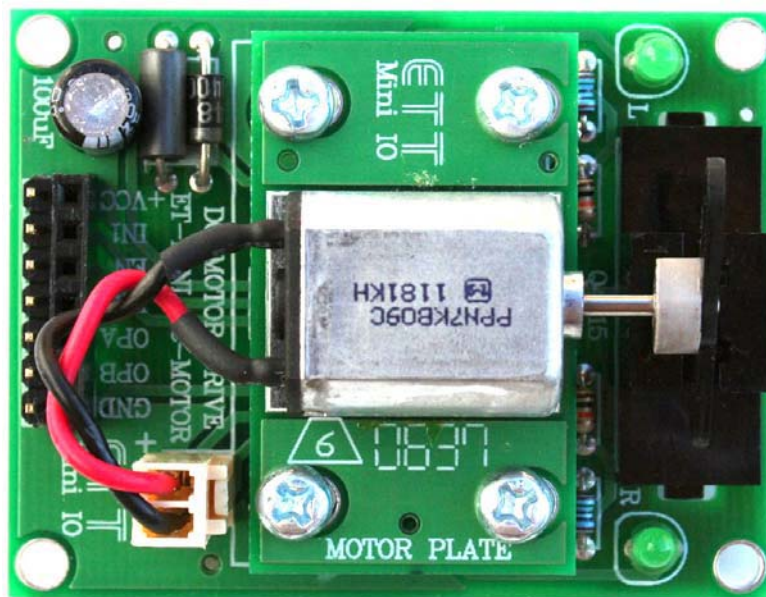


MR-MINI-DC-MOTOR™ Mini DC MOTOR BOARD
User Manual

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"

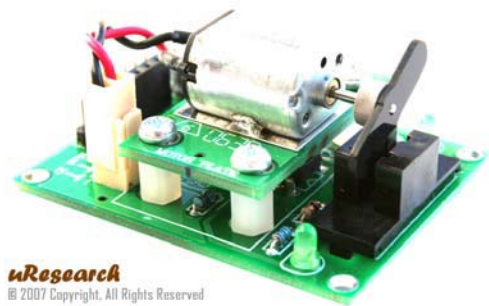
Specifications:

- +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

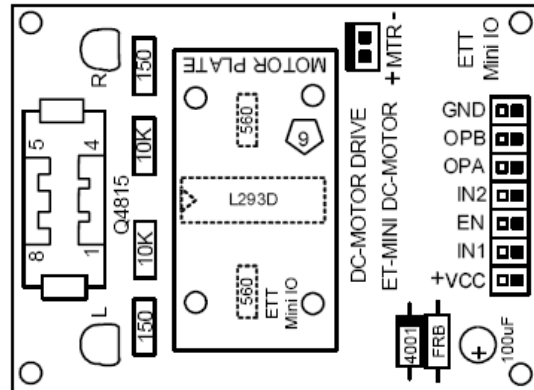


FIG 2: MR-MINI-DC-MOTOR Board Layout

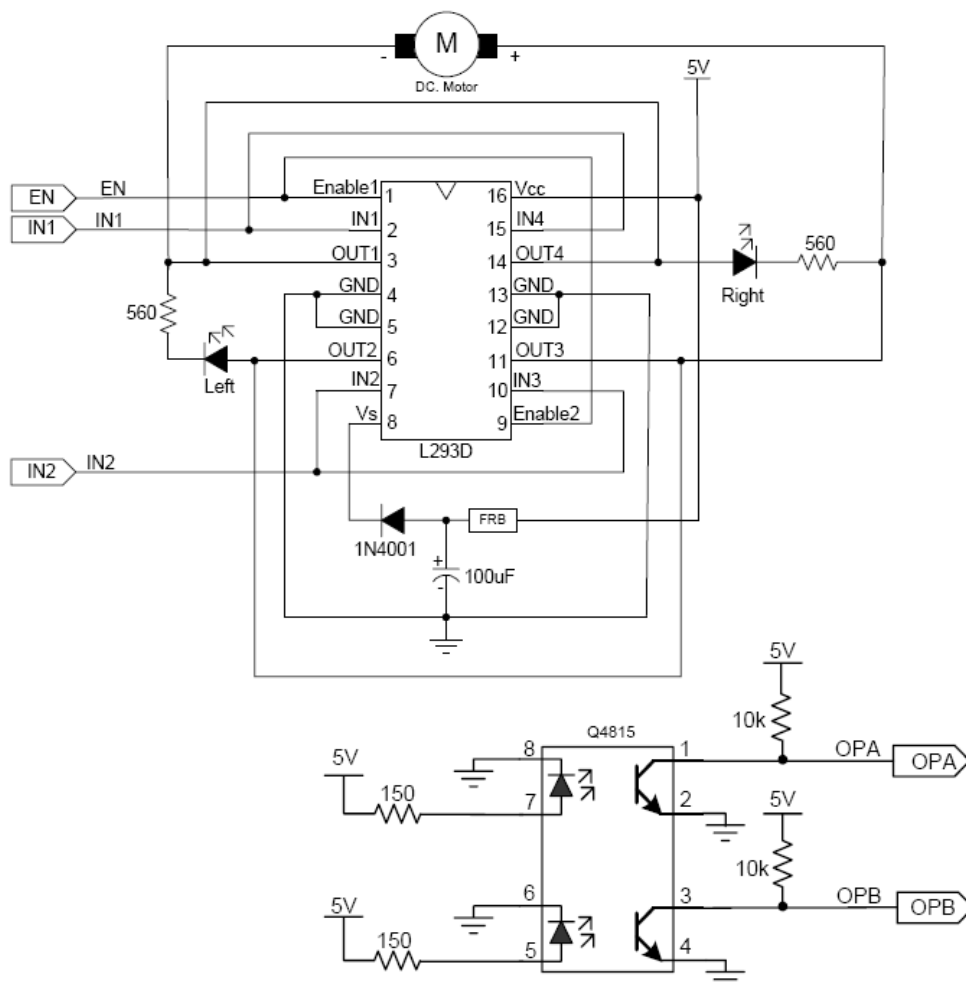


FIG 3: MR-MINI-DC-MOTOR Schematic

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.