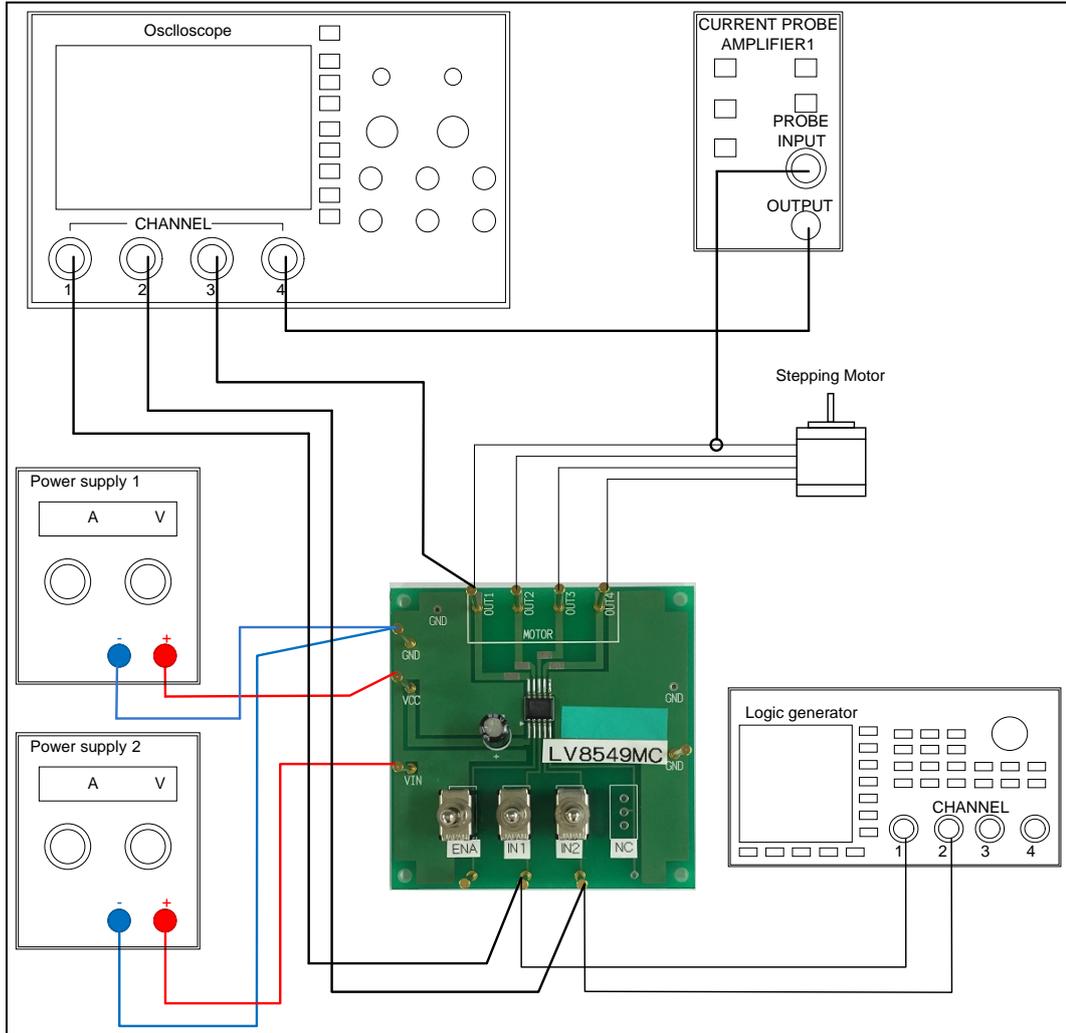


# Test Procedure for the LV8549MCEVB Evaluation Board

For Stepper Motor Control



**Table1: Required Equipment**

Equipment	Efficiency
Power supply1	25V-3A
Power supply2	5V-0.5A
Logic generator	200kHz
Oscilloscope	4 channel
Current probe1	-
LV8549MC Evaluation Board	-
Stepper Motor	25V-2A

**Test Procedure:**

1. Connect the test setup as shown above.
2. Set it according to the following specifications:

**Supply Voltage**

- VCC (4 to 16V) : Power Supply for LSI
- VIN (1.8 to 5.5V) : Logic “High” voltage for toggle switch

**Toggle Switch State**

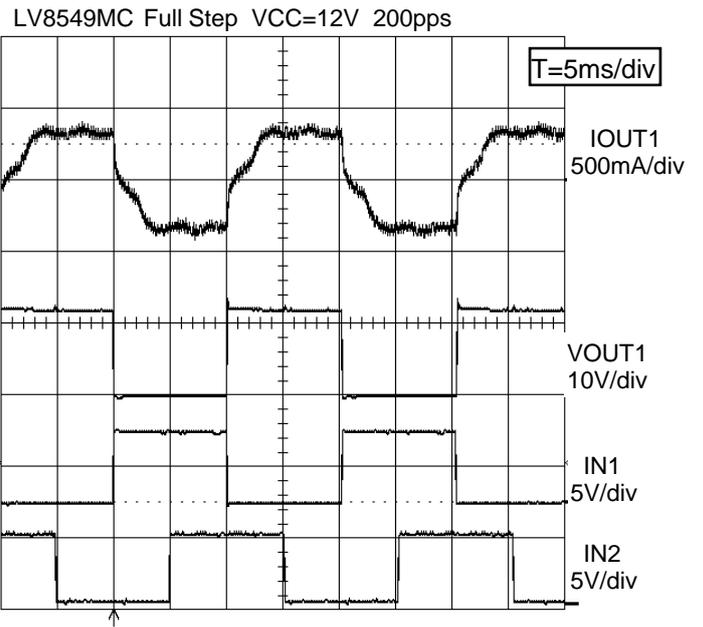
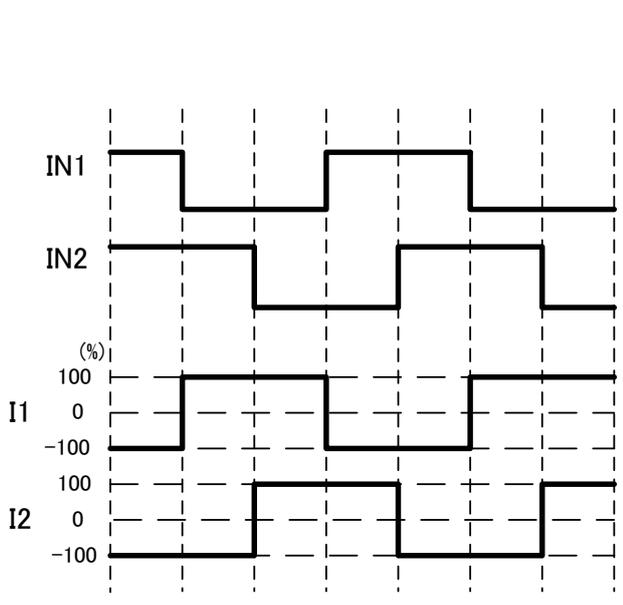
- Upper Side: High (VIN)
- Middle: Open, enable to external logic input
- Lower Side: Low (GND)

**Operation Guide**

- Initial Condition Setting: Set “Open” the toggle switches ENA, IN1 and IN2.
  - Power Supply: Supply DC voltage to VCC and VIN.
  - Ready for Operation from Standby State: Turn “High” the ENA terminal toggle switch.
  - Motor Operation: Input the signal which is in condition to want to operate into IN1 and IN2.
3. Check the IN1 , IN2 and OUT1 terminal voltage at scope CH1 , CH2 and CH3, and the output current waveform at scope CH4.

**Table2: Desired Results**

INPUT	OUTPUT
VCC=12V VIN=5V ENA=H IN1 , IN2=Full-step signal	* Refer to the following waveform



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)