



Test Procedure for the LB1846MCGEV B Evaluation Board

01/08/2012

For stepping motor control

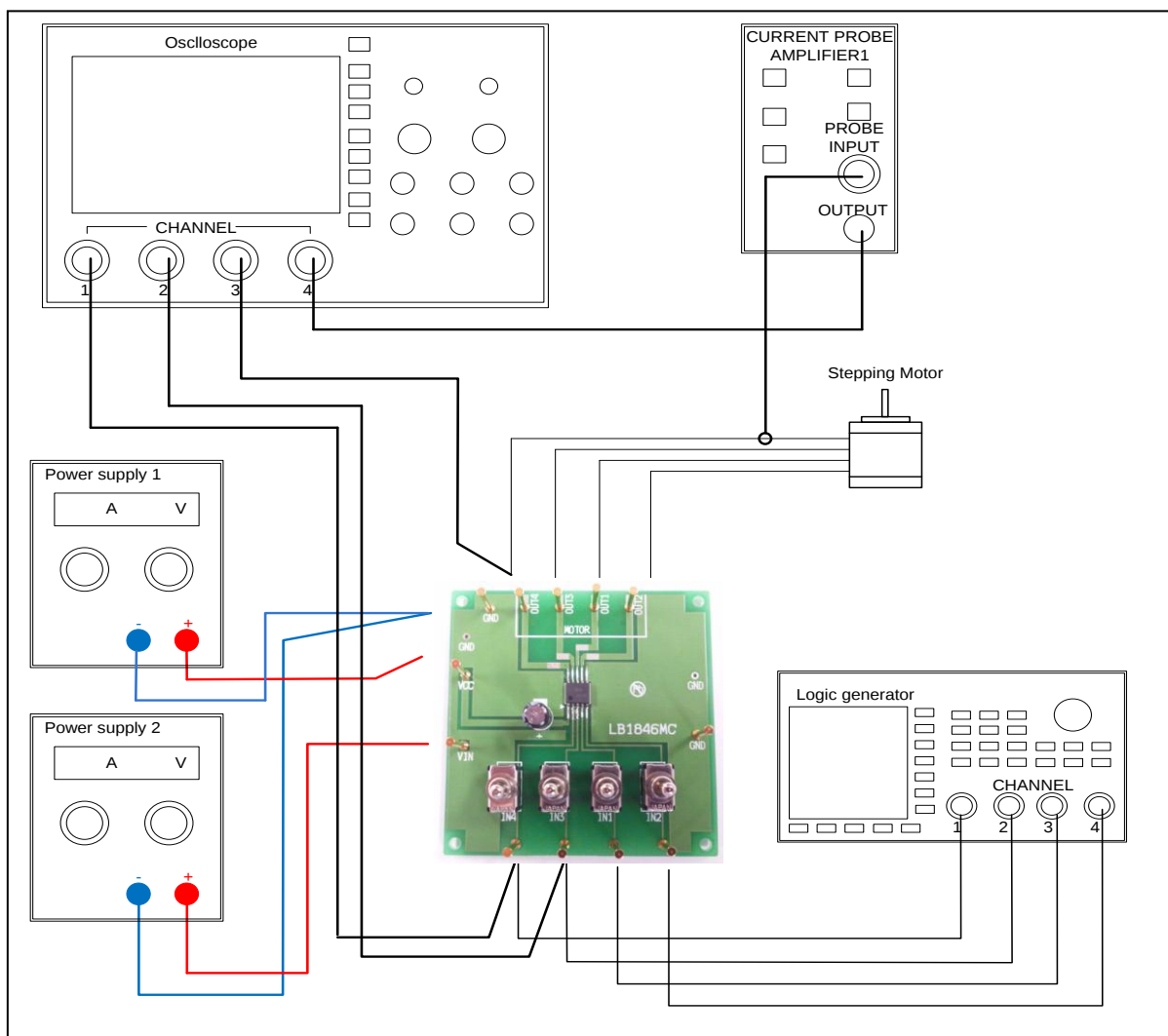


Table1: Required Equipment

Equipment	Efficiency
Power supply1	12V-1A
Power supply2	5V-0.5A
Logic generator	
Oscilloscope	4 channel
Current probe1	
LB1846MC Evaluation Board	
Stepping Motor	5V-0.2A



Test Procedure:

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

[Supply Voltage] VCC (2.5 to 7.5V) : Power Supply for LSI
 VIN (2.5 to 7.5V) : 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]

1. Initial Condition Setting: Set "Open" the toggle switches IN1-IN4.
2. Power Supply: Supply DC voltage to VCC and VIN.
3. Motor Operation: Input the signal which is in condition to want to operate Full-step , Half-step into IN1-IN4.

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=5V VIN=5V IN1-IN4=Full-step or Half-step signal	* Refer to the following waveform

Typical current waveform

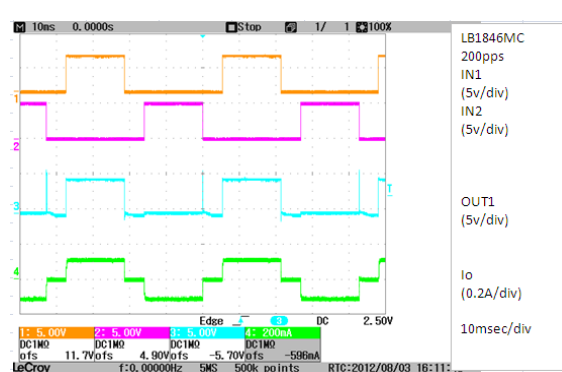
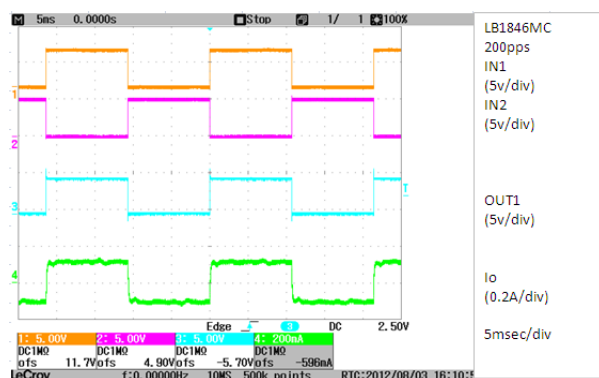
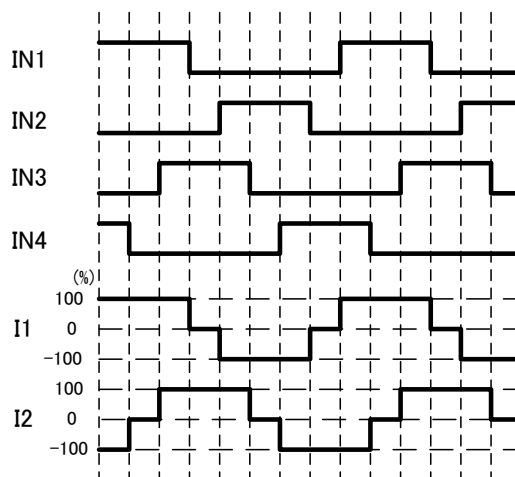
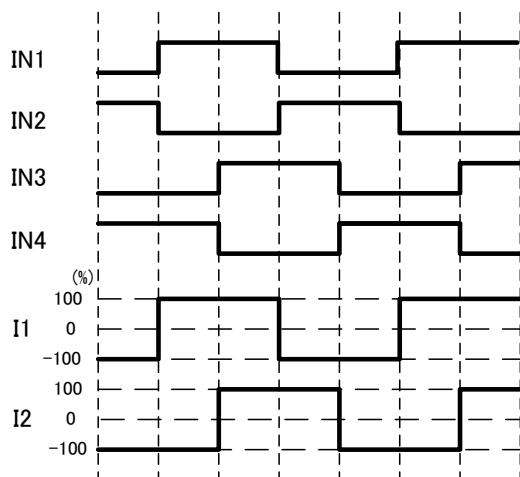




Fig full-step waveform

Fig half-step waveform

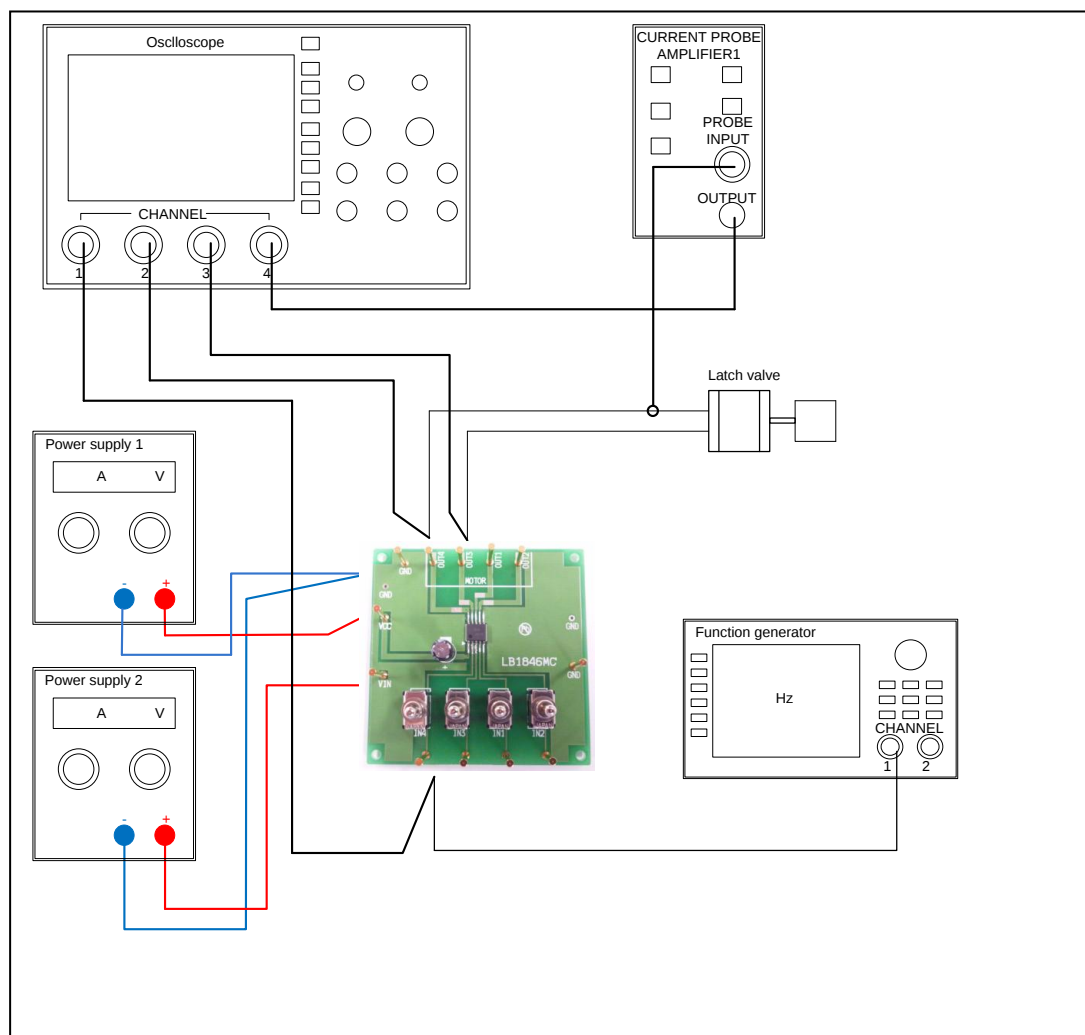
For Latch valve control

Table1: Required Equipment

Equipment	Efficiency
Power supply1	12V-1A
Power supply2	5V-0.5A
Logic generator	
Oscilloscope	4 channel
Current probe1	
LB1846MC Evaluation Board	
	3.6V-0.3A



Test Procedure:

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

[Supply Voltage] VCC (2.5 to 7.5V) : Power Supply for LSI
 VIN (2.5 to 7.5V) : 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]

1. Initial Condition Setting: Set "Open" the toggle switches IN1-IN4.
2. Power Supply: Supply DC voltage to VCC and VIN.
3. Motor Operation: Input the signal which is in condition to want to operate Full-step , Half-step into IN1-IN4.

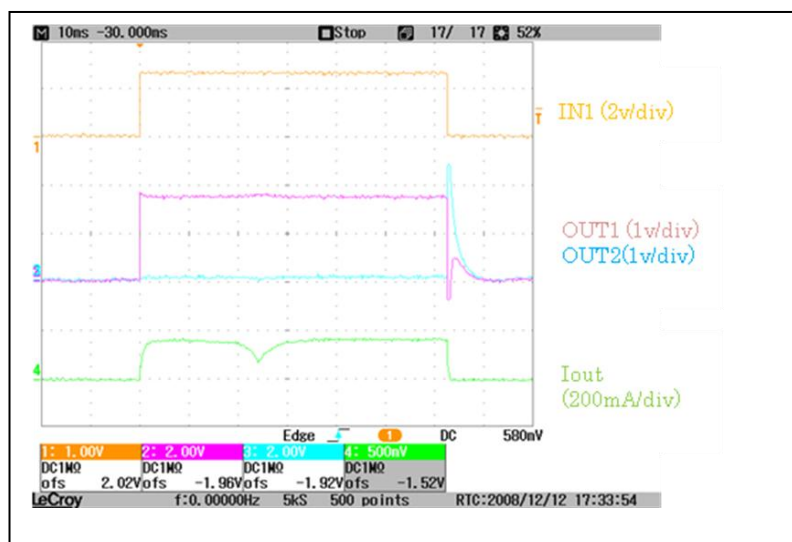
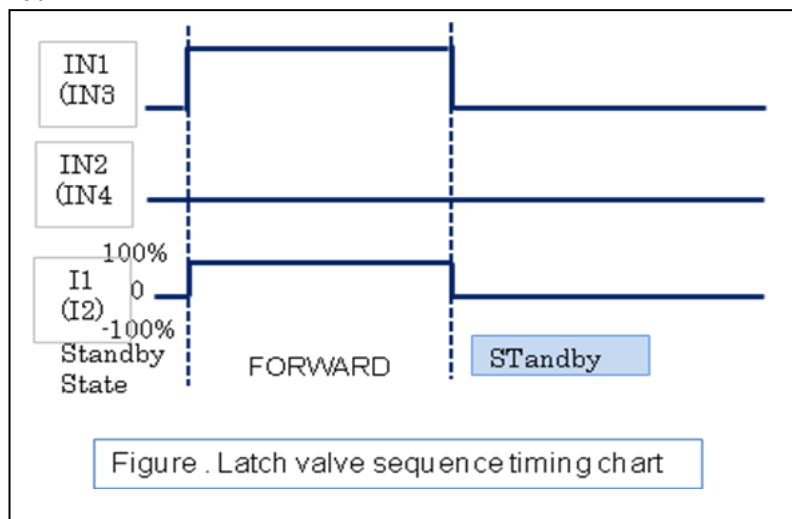
3. Check the IN1 , IN2 and OUT1 terminal voltage at scope CH1 , CH2 and CH3, and the output current waveform at scope CH4.

Table2: Desired Results

INPUT	OUTPUT
VCC=5V VIN=5V IN1-IN4=Full-step or Half-step signal	* Refer to the following waveform



Typical current waveform



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9