

Test Procedure for the LB1846MCGEV B Evaluation Board

01/08/2012

For stepping motor control

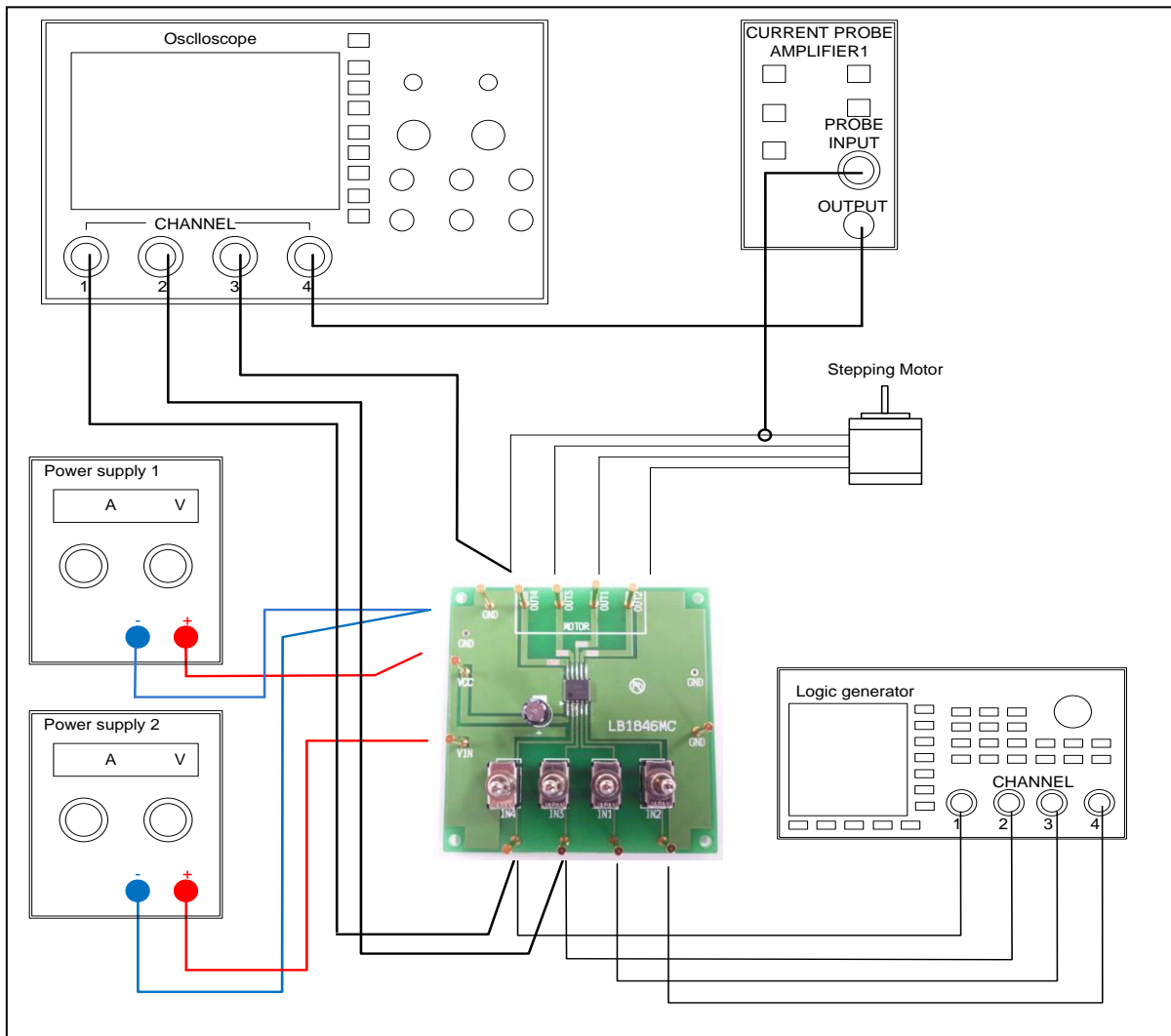


Table1: Required Equipment

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

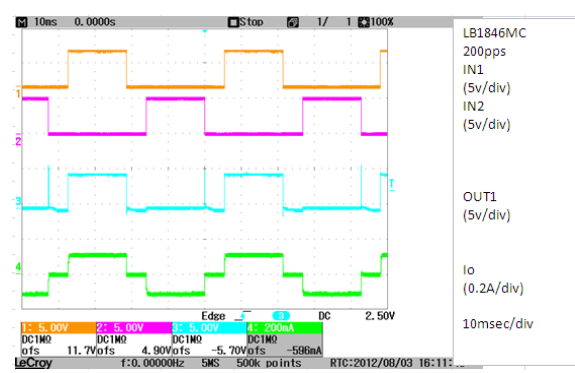
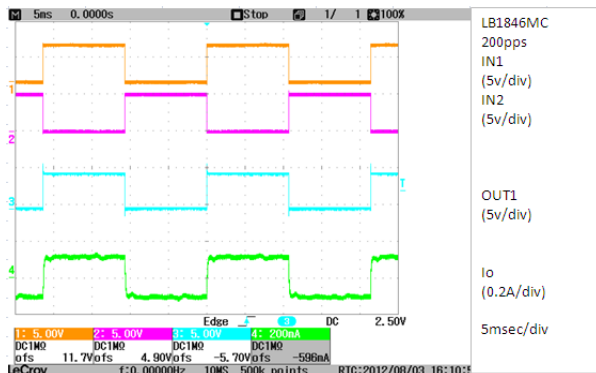
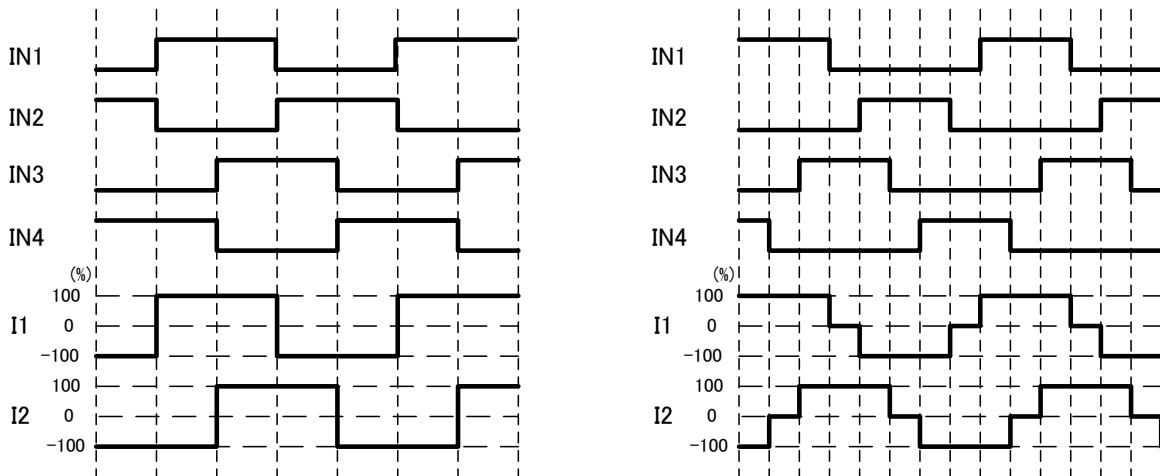


Fig full-step waveform

Fig half-step waveform

For Latch valve control

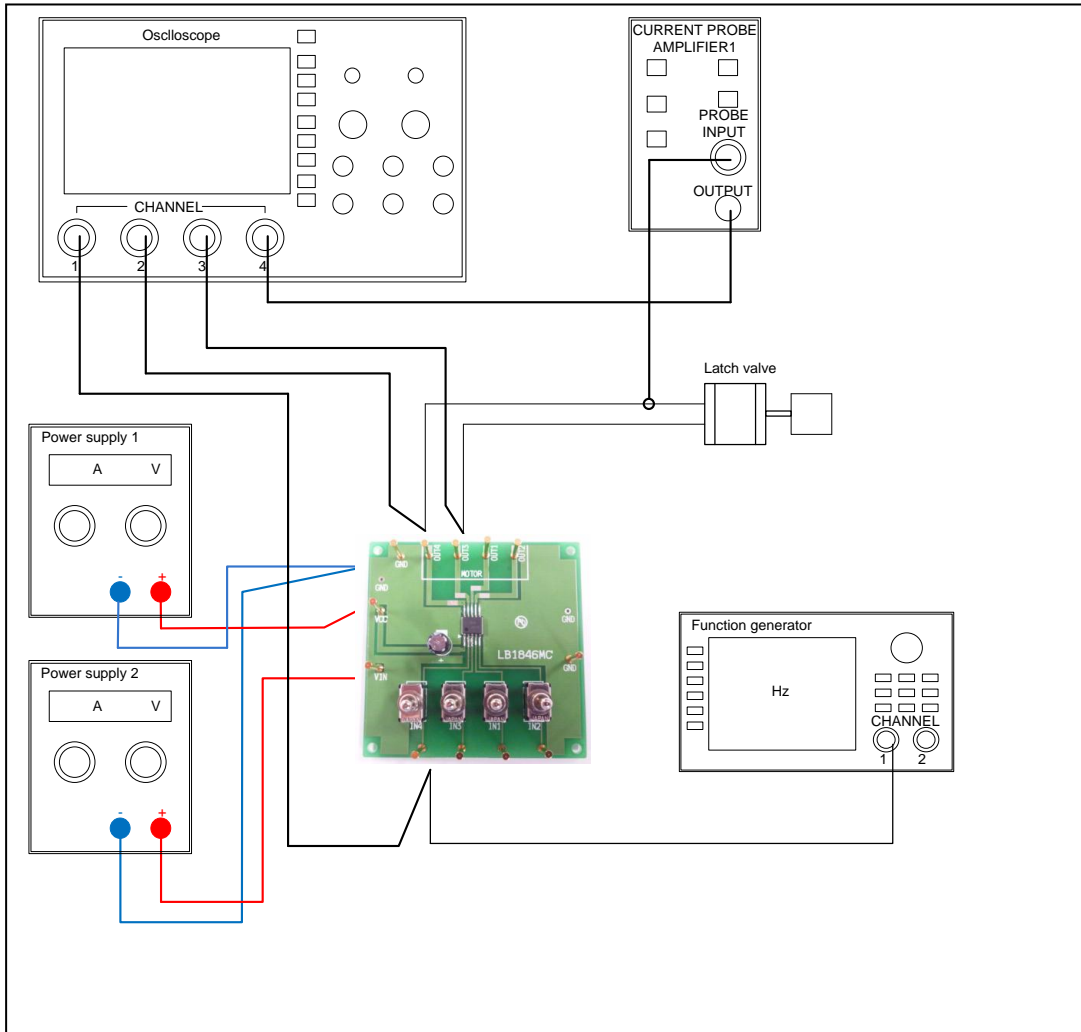


Table1: Required Equipment

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.

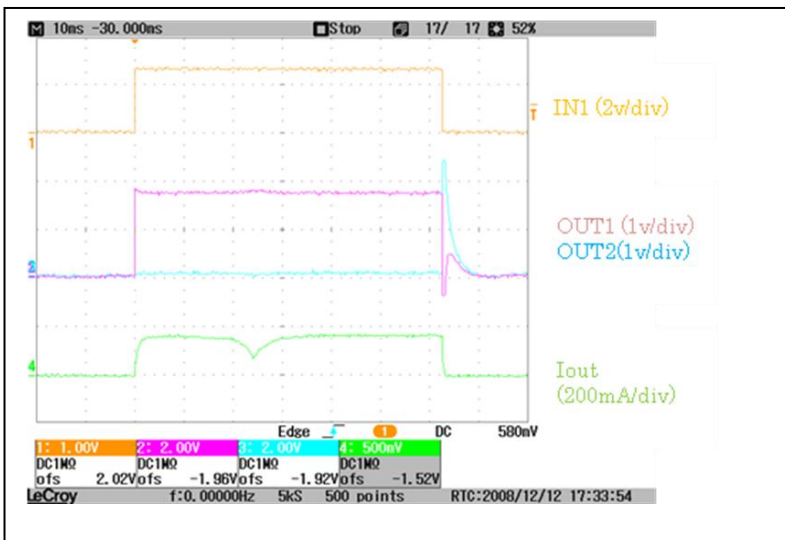
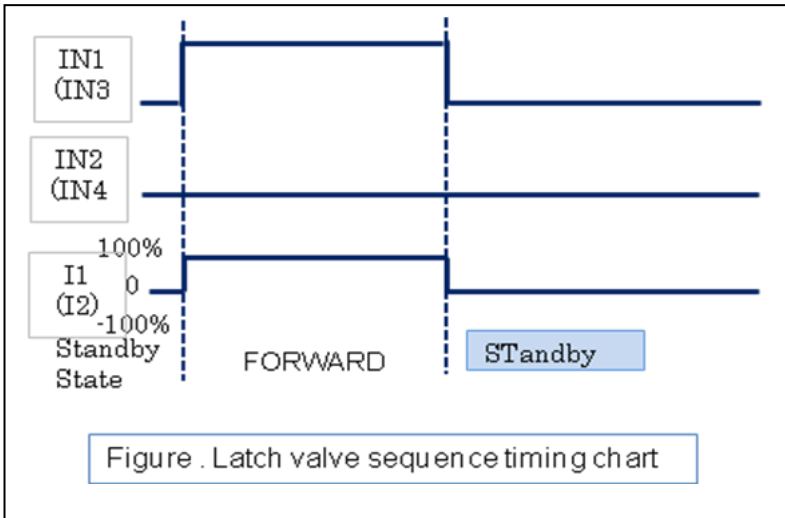
3. Check the IN1 , IN2 and OUT1 terminal voltage at scope CH1 , CH2 and CH3, and the output current waveform at scope CH4.

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



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А