

Test Procedure for the LB1939TGEVB Evaluation Board

For stepper motor control in constant voltage mode

Please contact RFG1-terminal and RFG2-terminal and PGND-terminal.
Therefore R1 resistor and C4 capacitor is not mount evaluation board.

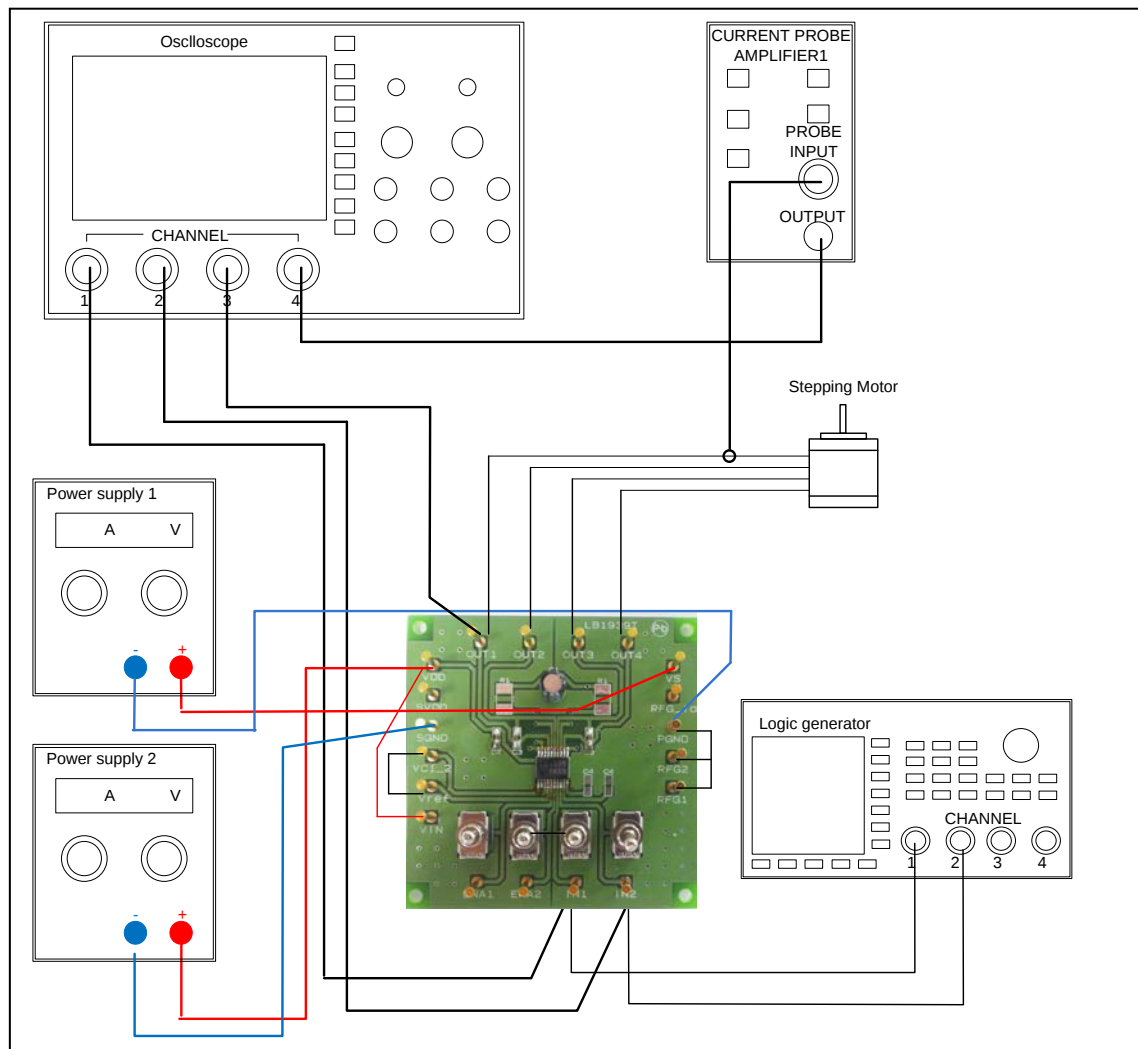


Table1: Required Equipment

Equipment	Efficiency
Power supply1	12V-1A
Power supply2	10V-0.5A
Logic generator	200kHz
Oscilloscope	4 channel
Current probe1	
LB1909MC Evaluation Board	
Stepper Motor	5V-0.4A

Test Procedure:

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

[Supply Voltage] VDD, VS (1.9V to 6.5V) : Power Supply for LSI
VIN (2.0 to 6.0V) : 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]

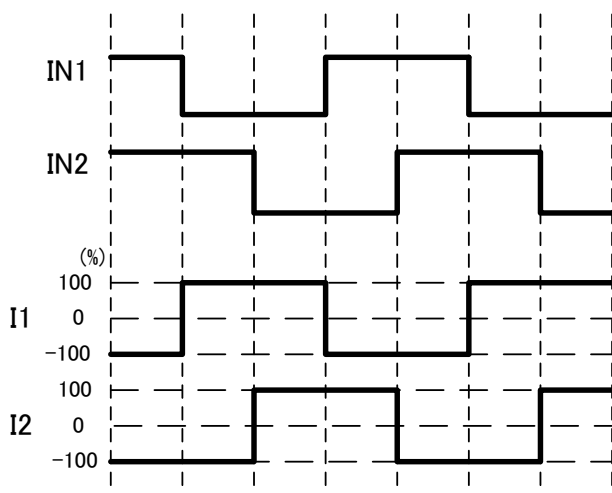
1. Initial Condition Setting: Set "Open" the toggle switches ENA, IN1 and IN2.
2. Power Supply: Supply DC voltage to VS and VDD and VIN.
3. Ready for Operation from Standby State: Turn "High" the ENA terminal toggle switch.
4. Motor Operation: Input the signal which is in condition to want to operate 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.

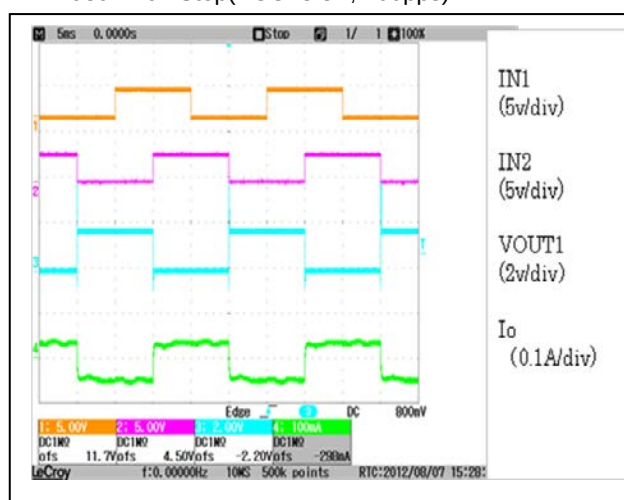
Table2: Desired Results

INPUT	OUTPUT
VCC=3.3V VDD=3.3V,VIN=3.3V ENA=H IN1, IN2=Full-step signal	* Refer to the following waveform

Typical current waveform



LB1939T Full-Step(VCC=3.3V, 200pps)



For stepper motor control in constant current mode

Evalboard is constant voltage drive.

If Eval board use constant current driving, Please Eval board changing below
It remove C3 capacitor and mount R1 and C4 parts.

Finally contact RFG-Io and PGND.

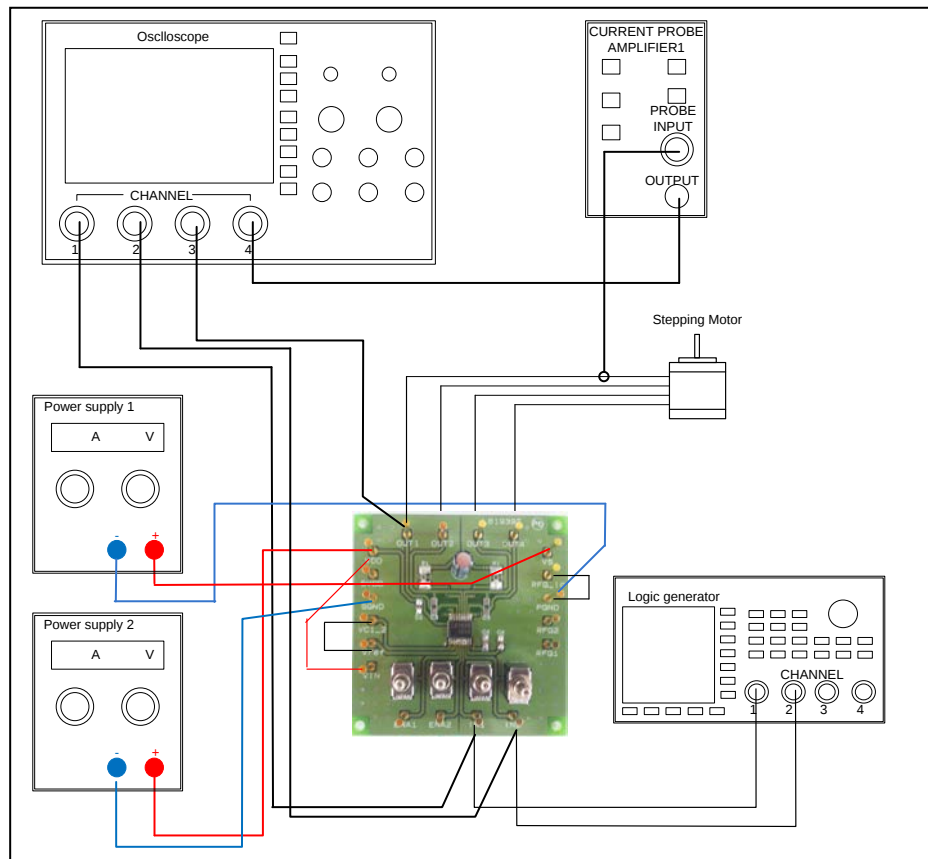


Table3: Required Equipment

Equipment	Efficiency
Power supply1	12V-1A
Power supply2	10V-0.5A
Logic generator	200kHz
Oscilloscope	4 channel
Current probe1	
LB1909MC Evaluation Board	
Stepper Motor	5V-0.4A

Test Procedure:

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

[Supply Voltage] VDD, VS (1.9V to 6.5V) : Power Supply for LSI
VIN (2.0 to 6.0V) : 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]

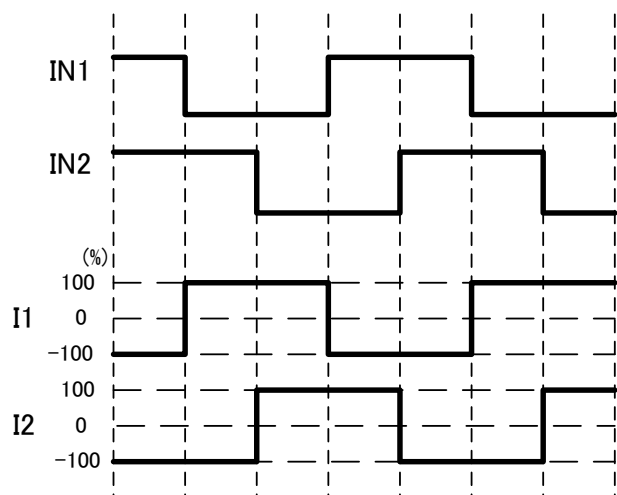
1. Initial Condition Setting: Set "Open" the toggle switches ENA, IN1 and IN2.
2. Power Supply: Supply DC voltage to VS and VDD and VIN.
3. Ready for Operation from Standby State: Turn "High" the ENA terminal toggle switch.
4. Motor Operation: Input the signal which is in condition to want to operate 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.

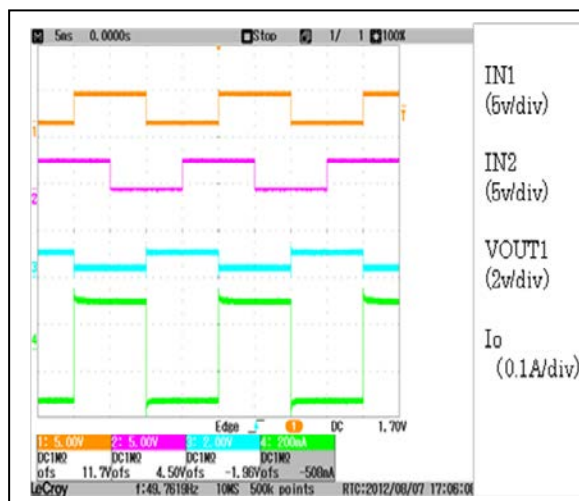
Table4: Desired Results

INPUT	OUTPUT
VCC=3.3V VDD=3.3V, VIN=3.3V ENA=H IN1, IN2=Full-step signal	* Refer to the following waveform

Typical current waveform



LB1939T Full-Step(VCC=3.3V, 200pps)



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