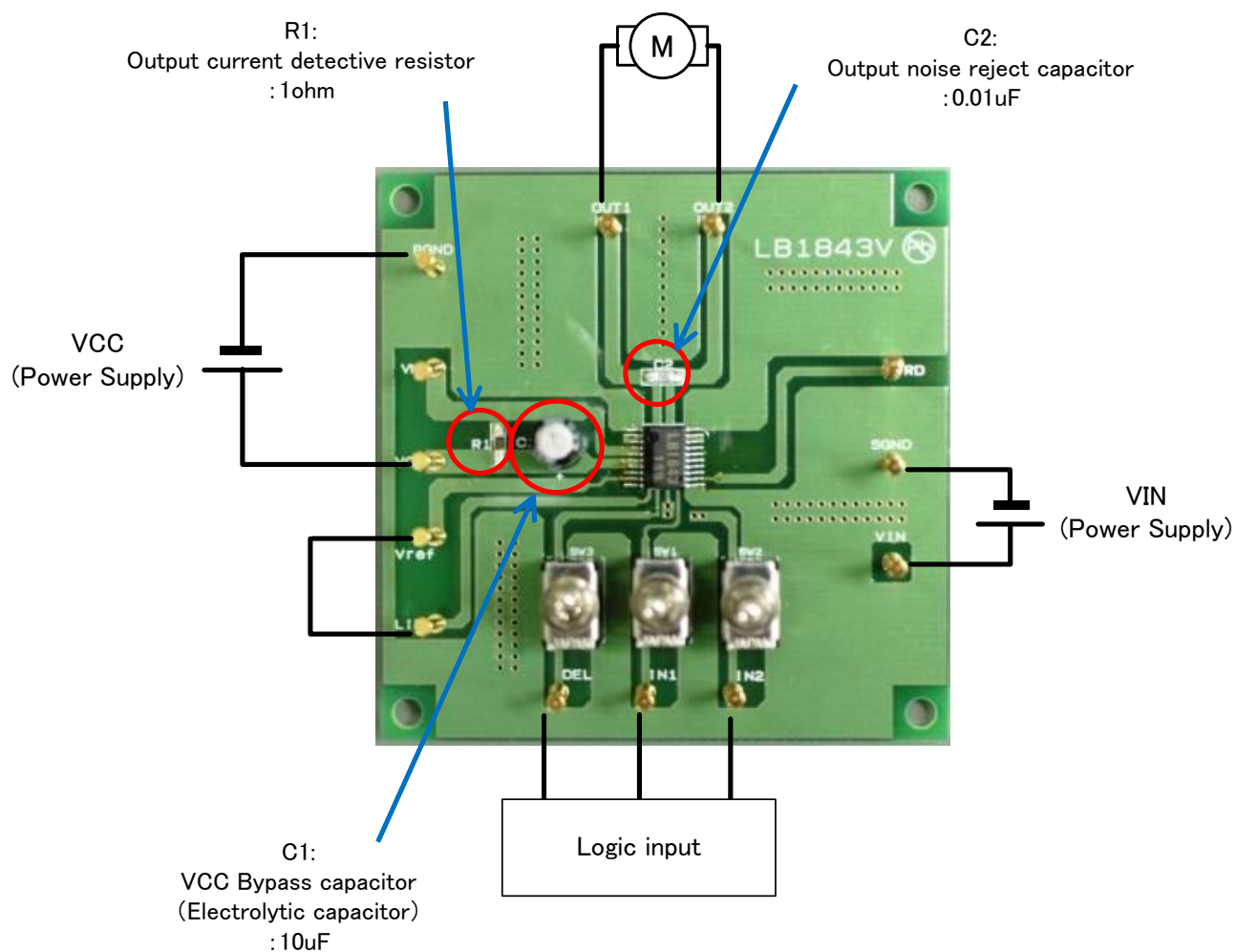
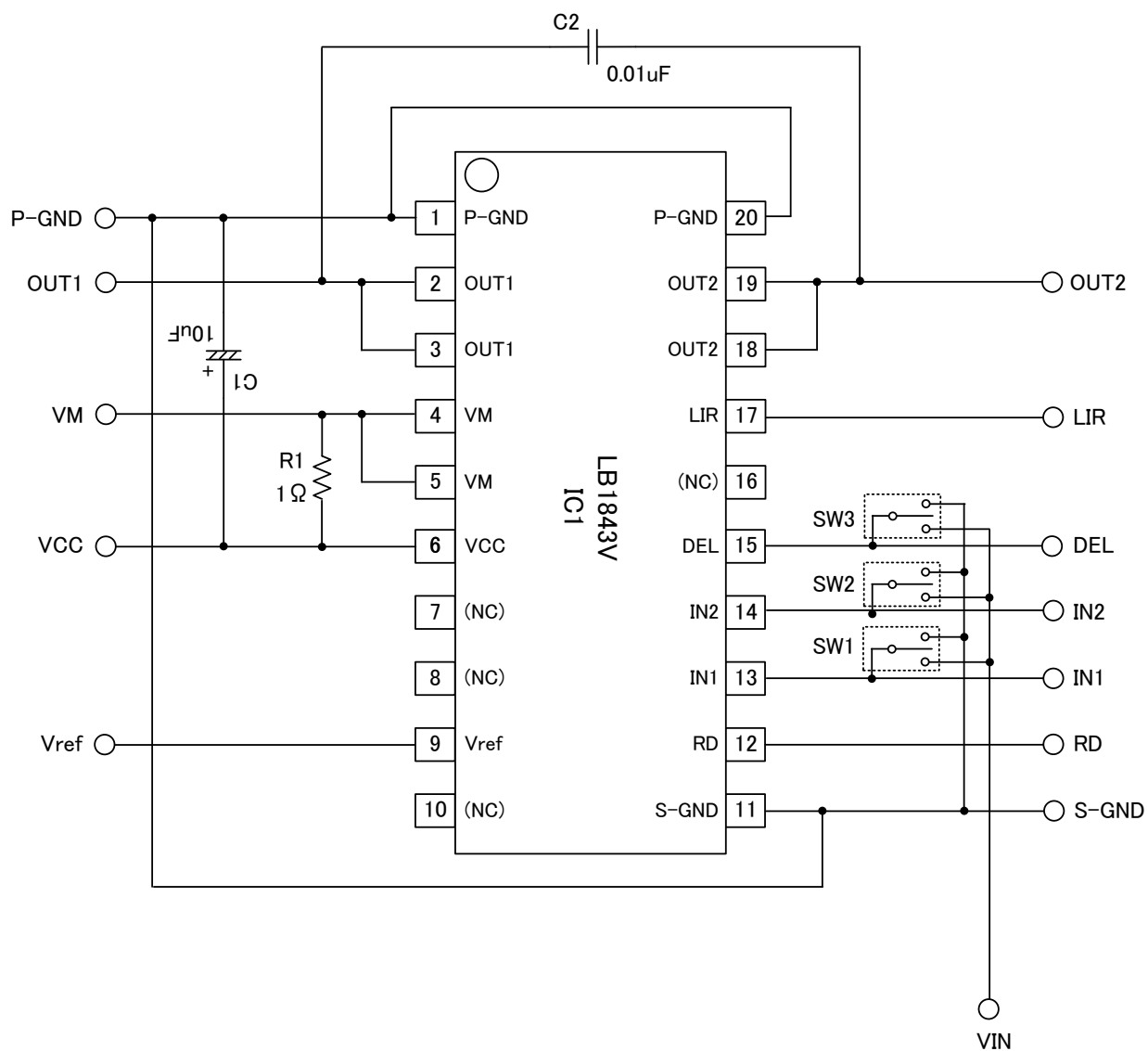


Test Procedure for the LB1843VGEVB Evaluation Board

09/08/2012



(Circuit diagram of the evaluation board)



Evaluation Board Manual

[Supply Voltage] VCC (3 to 9V): Power Supply for LSI

[Toggle Switch State] Upper Side: High (VIN)
Middle: Open, enable to external logic input
Lower Side: Low (GND)

[Operation Guide]

For DC motor control

1. **Initial Condition Setting:** Set the toggle switches “Open or Low”
2. **Motor Connection:** Connect the Motor between OUT1 and OUT2.
3. **Power Supply:** Supply DC voltage to VCC, VIN.
4. **Motor Operation:** Set DEL, IN1 and IN2 terminals according to the purpose (See LB1843V datasheet).

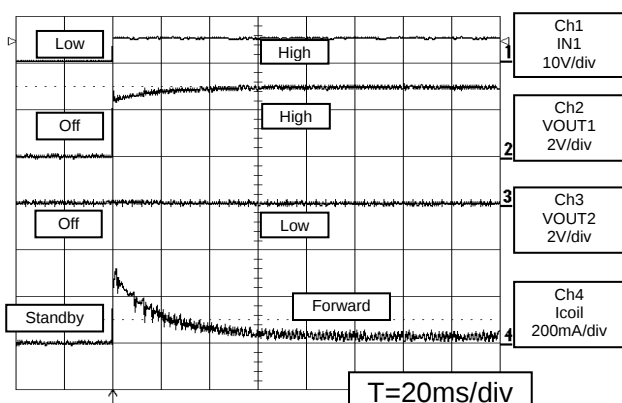
Truth Table

Input		Output		Mode
IN1	IN2	OUT1	OUT2	
L	L	Off	Off	Standby
H	L	H	L	Forward
L	H	L	H	Reverse
H	H	L	L	Brake

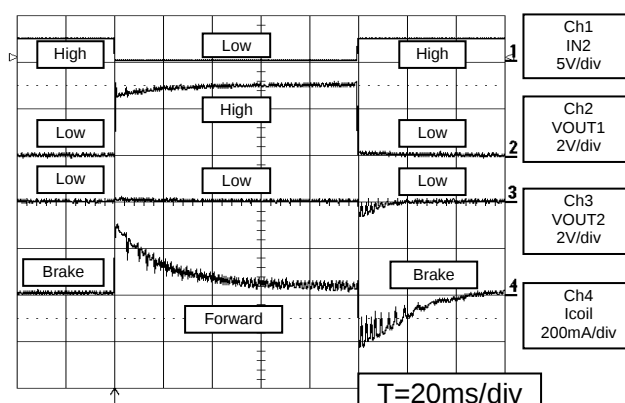
Output Current Limitation and Detector Output

DEL	OUT output	RD
H	Limit	L
	Non-limit	Off
L	Saturated	Off

DC motor load
VCC=3V, IN2=”L”
Current waveform example
“motor start”



DC motor load
VCC=3V, IN1=”H”
Current waveform example
“Forward current” and “Brake current”



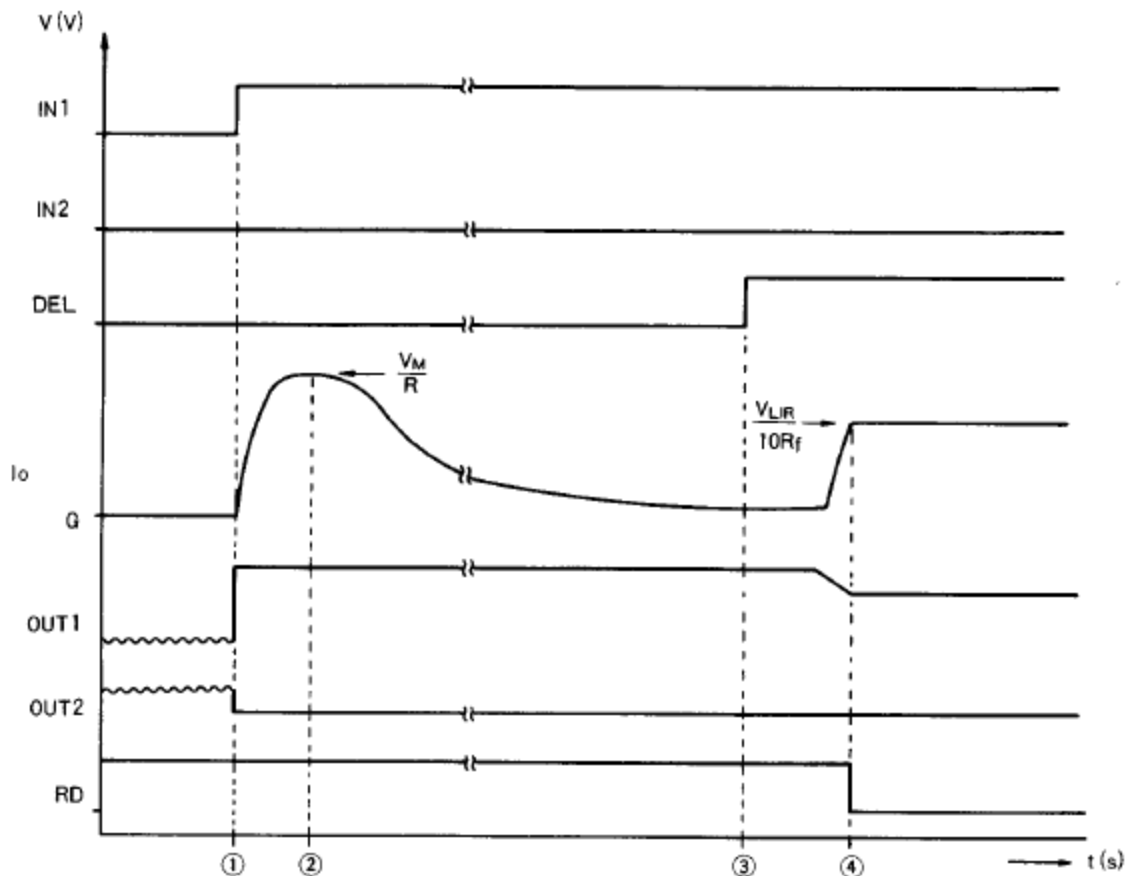


Sample application timing chart

- 1) Connect a DC motor ($R_L = R$) between OUT1 and OUT2, and with the RD pin pulled up, input a forward rotation signal (IN1 = high, IN2 = low).

Because the output is used in the saturated state at startup, set the DEL input to low.

- 2) The DC motor starts up, and the startup current ($I_{ST} = V_M/R$) flows to the motor.
- 3) The DC motor rotates in the normal state. At this point, set the DEL input to high.
- 4) If the DC motor locks, the motor current I_M increases to the point of $I_{limit} (= V_{LIR}/(10R_f))$, the output current limiter operates to limit the output current. At the same time, RD is output low from the set current detection circuit.



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