



## Test Procedure for the NCP383LMUAJAGEVB Evaluation Board

This test procedure is given as an example for 800mA OCP version and EN active high.

### Equipments needed:

- Power supply 5V, 3A.
- 1 potentiometer 100Ω, 10W.
- 1 oscilloscope with 3 voltage probe and 1 current probe.

### Set-up

- VCC = 5V
- VIN=3.3V
- Device disable, EN=5V with **ENABLE H/ENABLE L** switch.
- Connect R3, R4 to VCC (Flag pull-up) with **FLAG1&FLAG2 PULL UP** jumper.
- Connect potentiometer between **OUT1 or OUT2** and **GND** pin.

### Turn-on sequence

- Enable device, EN=0V with **ENABLE H/ENABLE L** switch.

### Over current protection

- Sense IN (Yellow), OUT (Blue), FLAG (Green) voltage and IOUT (Purple).
- Enable device, EN=5V with **ENABLE H/ENABLE L** switch.
- Decrease resistance value of the potentiometer until FLAG goes to 0V.

### Regulation mode

- Sense IN (Yellow), OUT (Blue), FLAG (Green) voltage and IOUT (Purple).
- Enable device, EN=5V with **ENABLE H/ENABLE L** switch.
- Decrease resistance value of the potentiometer until regulation mode occurs.

### Turn off

- Disable device, EN1&2=5V with **ENABLE H/ENABLE L** switch.
- Remove Vin voltage
- Remove Vcc voltage



Symbol	Switch Description
--------	--------------------





**POWER TEST POINT**

<b>IN</b>	Input voltage
<b>OUT1</b>	Output voltage 1
<b>OUT2</b>	Output voltage 2
<b>VCC</b>	External supply voltage, connected to FLAG1&2 pin through R3&R4
<b>GND</b>	Ground plane

**SIGNAL TEST POINT**

<b>FLAG1</b>	Flag pin of the output 1
<b>FLAG2</b>	Flag pin of the output 2
<b>EN1</b>	Enable pin of the output 1
<b>EN2</b>	Enable pin of the output 2

**SET-UP**

<b>ENABLE L</b> - <b>ENABLE H</b>	<u>Enable active low:</u> Device enable →  Device disable → 	
<b>FLAG1 PULL UP</b>	-To connect R3 to VCC, connect a shorting jumper on left: -To connect R3 to Vin, connect a shorting jumper on right:	
<b>FLAG1 PULL UP</b>	-To connect R4 to Vin, connect a shorting jumper on left: -To connect R4 to VCC, connect a shorting jumper on right:	
<b>CURRENT LIMIT</b>	-Connect a shorting jumper to short circuit R6 (or R5, R7 for additional options). -Do not connect a shorting jumper to take R6 into account	

**BOARD MARKING**

<b>PART NUMBER</b>	Device Marking, please refer to NCP383 specification
<b>CURRENT LIMIT</b>	Adjustable
<b>ENABLE</b>	Active low

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9