



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

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

SIGNAL TEST POINT

FLAG1	Flag pin of the output 1
FLAG2	Flag pin of the output 2
EN1	Enable pin of the output 1
EN2	Enable pin of the output 2

SET-UP

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

BOARD MARKING

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru