



## Test Procedure for the NCP51511SYNCKBUCKGEVB Evaluation Board

### Test Setup

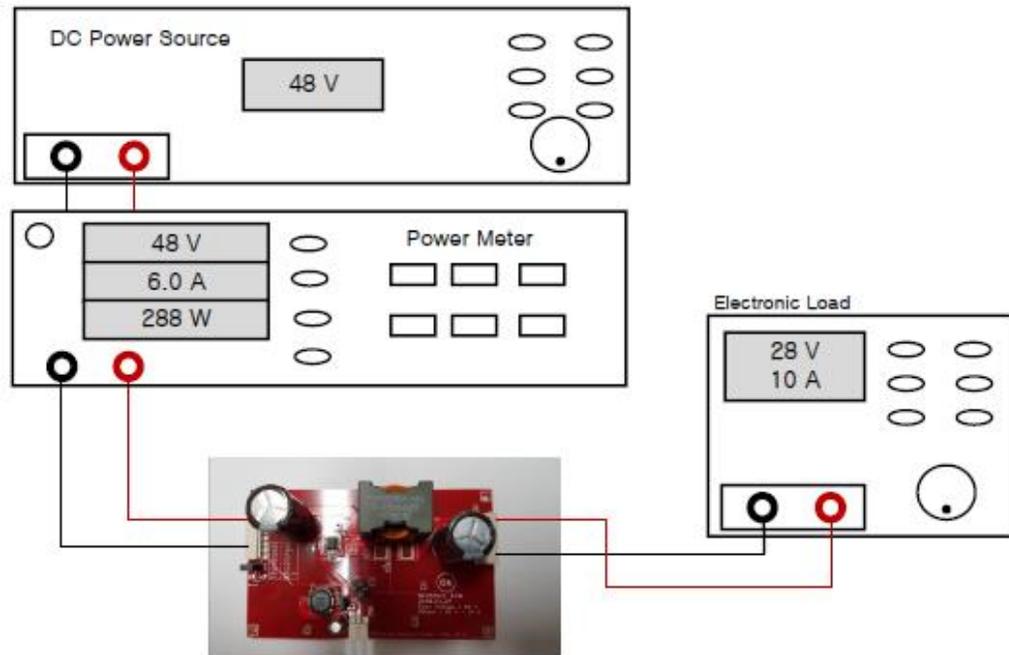


Figure 1. NCV51511 Test Setup

Table 1. Test Equipment

Equipment	Comment
ES 2000s DC Power Source ( 37 ~ 60 VIN )	Maximum power capability of DC power source should be over than 400 W.
WT310E Digital Power Meter	For measurement of input voltage/current and power.
PLZ1004WH Variable Electronic Load	Output load capability should be over than 300 W.
KEITHLEY 2002 Multimeter Digital Multimeter	For check VCC voltage.



## Test Procedure

1. All of JP (JP1, JP2, JP3, JP4) should be connected on the board.
2. Connect the DC source to the input terminal J1.
3. Connect a variable electronic load to the output terminal J2, the PCB marked Vout, for the positive output, and GND for the return.
4. Turn on the DC source and set it to 48 VDC.
5. Verify that the Auxiliary power provides 10 V to the VCC. It is able to be checked at the TP 9 using multimeter.
6. Verify that the NCV51511\_EVB provides 28 V to the load.
7. Verify that the output voltage is within the minimum and maximum values by the input and load condition. (Refer to table 2.)

Table 2. **Electrical Characteristics**( $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ,  $38\text{ V} < V_{\text{IN}} < 58$  , unless otherwise specified.)

Parameter	Test Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Input Voltage	Positive DC input	37	48	60	V
Input Voltage UVLO		-	36	-	V
AUX output voltage		-	10.6	-	V
Output voltage	No Load Condition	-	28.8	-	V
	Full Load Condition	-	28.5	-	V
Over current Threshold		-	-	13	A
Soft Start Time		-	20	-	ms
Switching Frequency		190	200	210	kHz
System Efficiency	50% Load @ 48 V	-	97.2	-	%
	100% Load @ 48 V	-	97.0	-	%

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)