

## Test Procedure for the NCP1014STBUCGEVB demo boards Non-isolated Positive Output Buck AC/DC Converter AND8226-D



The following steps detail the test procedure for all these boards:

### Necessary Equipment:

- 1 Current limited 90 ÷ 265Vrms AC source (current limited to avoid board destruction in case of a defective part) or a 380VDC source (e.g. AGILENT 681x)
- 1 AC Volt-Meter able to measure up to 300V AC (e.g. KEITHLEY 2000)
- 1 AC Amp-Meter able to measure up to 1A AC (e.g. KEITHLEY 2000)
- 1 DC Volt-Meter able to measure up to 20V DC (e.g. KEITHLEY 2000)
- 1 DC Amp-Meter able to measure up to 500mA DC (e.g. KEITHLEY 2000)
- 1 DC Electronic Load (e.g. AGILENT 6060B)

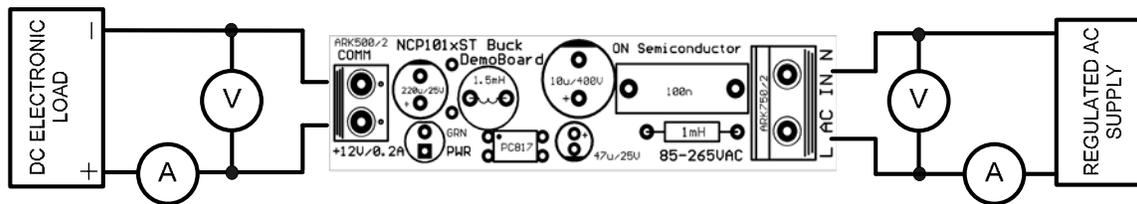


Figure 1: Test Setup

### Test Procedure:

1. Connect the test setup as shown in Figure 1.
2. Apply an input voltage,  $U_{in} = 90 - 265V_{ac}$
3. Apply  $I_{out}(load) = 0A$
4. Check that  $U_{out}$  is 12Vdc
5. Increase  $I_{out}(load)$  load to: 12V / 200mA
6. Check that  $U_{out}$  is 12V
7. Power down the load
8. Power down  $U_{in}$
9. End of test



Be careful when manipulating the boards in operation, lethal voltages up to 265Vac are present on the primary side.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А