

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)

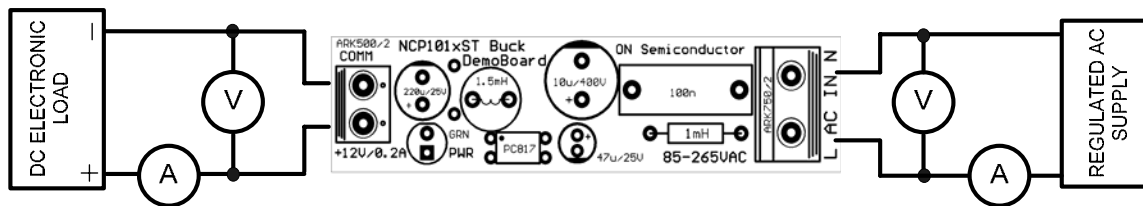


Figure 1: Test Setup

Test Procedure:

1. Connect the test setup as shown in Figure 1.
2. Apply an input voltage, $U_{in} = 90 - 265V_{ac}$
3. Apply $I_{out}(\text{load}) = 0A$
4. Check that U_{out} is 12Vdc
5. Increase $I_{out}(\text{load})$ 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.