Test Procedure for the NCP5104

ON Semiconductor®

29-Oct-07

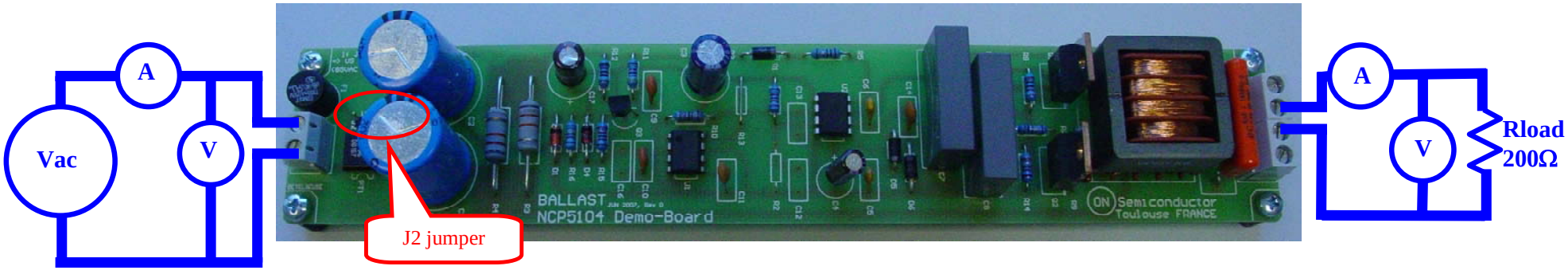

Table 1: Required Equipment

AC power source can be able to deliver 230Vrms or 110Vrms	two volt-meters	two ampere-meters
1 resistive load: 200 Ω / 50 W	One NCP5104 Evaluation Board	

Test Procedure:

1. **First of all check if you need or not the jumper #2 (J2 on the board close the diode bridge). This jumper must be removed in case of European mains (230 Vac input voltage) and have to placed in case of US mains (110 Vac). This jumper is used to build a voltage doublers just after the bridge diode in case of US mains input voltage range.**

2. **Connect the test setup as shown above:**
   - **AC source**
   - **Voltmeter and Ampere meter on the load**
   - **Load on the output**

3. **Apply 230 Vac if European mains or 110 Vac for the US mains on the input connector.**

4. **Compare Iload and Vload with the following table according your input mains voltage.**

5. **If you get the correct output and input voltage, you can now connect a 36 W fluorescent tube on the output (see the ballast connection figure).**

Test results:

Input mains	J2	Vin (Vrms)	Iin (Arms)	Vload (Vrms)	Iload (Arms)
European	Removed	230 V	278 mA	303 V	370 mA
US	Yes ➔ max input voltage: 132 Vrms	110 V	514 mA	263 V	340 mA

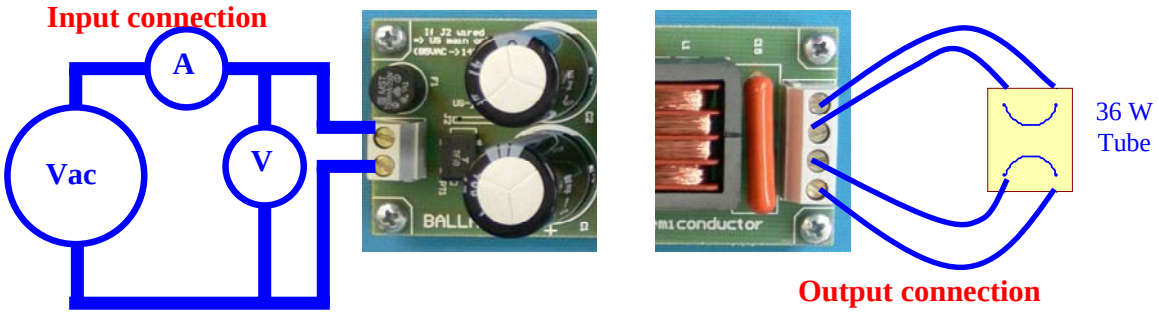

Figure 1: Ballast connection

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.