

Test Procedure for the NCP345/6 Evaluation Board

8/27/03

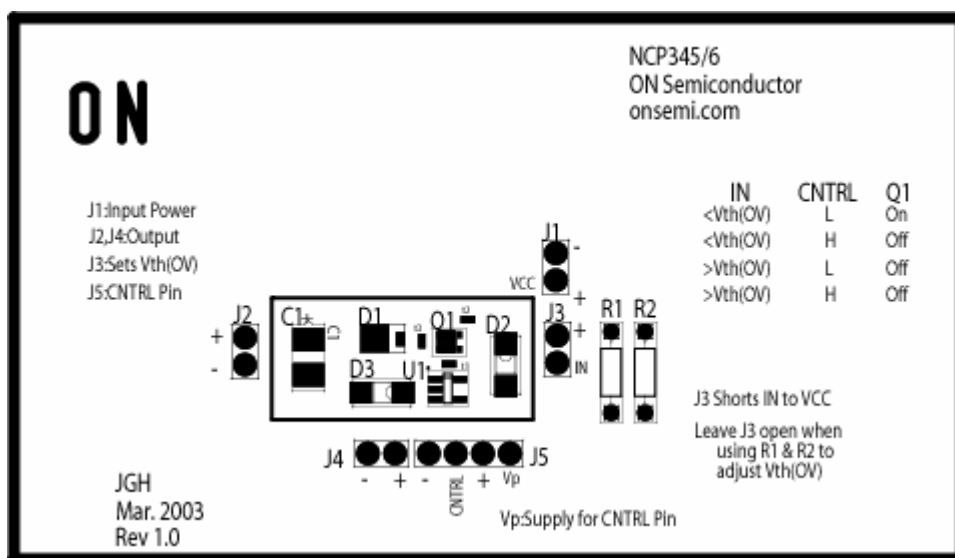


Figure 1: NCP345/6 Demo Board Assembly Drawing

Refer to Table 1 for bolded test values in the following procedure.

- 1) Connect jumper to J3.
- 2) Connect jumpers between CNTRL and – pins on J5.
- 3) Connect 50 Ohms to J2 if D3 is unpopulated, otherwise connect to J4.
- 4) Apply **V1** to J1 + and – pins.
- 5) Measure voltage at J2 if D3 is unpopulated, otherwise connect to J4. It should equal **V2**.
- 6) Apply **V3** to J1 + and – pins.
- 7) Wait 1 second.
- 8) Measure voltage at J2 if D3 is unpopulated, otherwise connect to J4. It should equal **V4**.
- 9) Apply **V1** to J1 + and – pins.
- 10) Apply **V5** between Vp on J5 and any open - pin on the board.
- 11) Connect jumper from step (2) between the CNTRL and + pins on J5.
- 12) Measure voltage at J2 if D3 is unpopulated, otherwise connect to J4. It should equal **V4**.

Table 1: Test Values

	NCP345SNT1	NCP346SN1T1	NCP346SN2T1	Unit
V1	6	4	5	V
V2*	6	4	5	V
V3	8	5	6	V
V4**	0	0	0	V
V5	2	2	2	V

* This is the power supply voltage minus the voltage drops across Q1 and D1. It might measure slightly lower than V1.

** Since C1 is a large capacitor a load (specified in step (3)) is required for the voltage to decay to 0V in a timely manner for functional testing.



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.