ON Semiconductor

Test Procedure for the NCP345/6 Evaluation Board

8/27/03

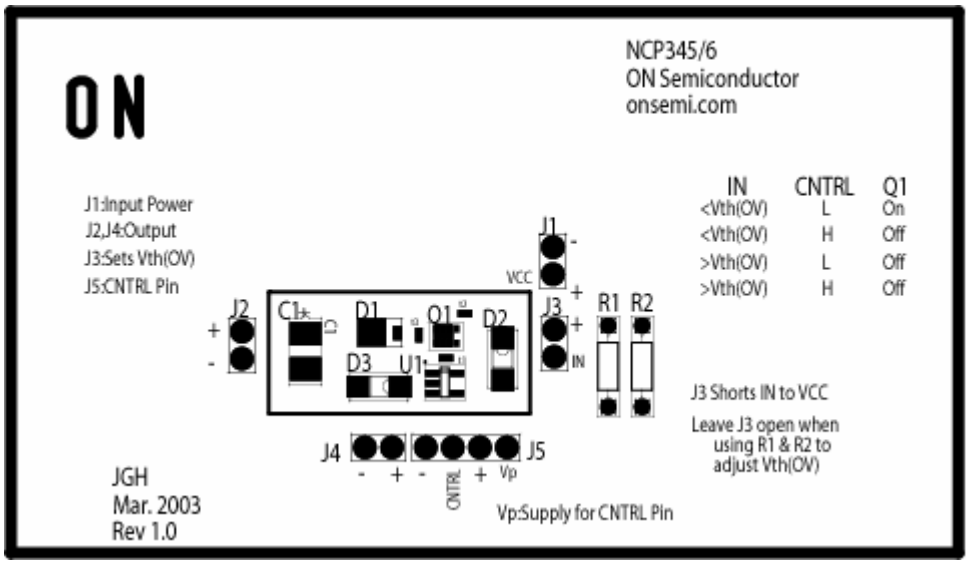

Figure 1: NCP345/6 Demo Board Assembly Drawing

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.

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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:

- *Конкурентоспособные 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

www.lifeelectronics.ru