



**ON Semiconductor®**

## **NV70501R10DBGEVB Evaluation Board Testing Procedure**

### **Equipment and Instruments required:**

- (1) NV70501R10DBGEVB Evaluation Board (DUT)
- (2) NCV7052XGEVK Automotive Stepper Motor Driver Kit
- (3) Function Generator – square wave signal 0 – 3.3V (Amplitude 3.3 V, Offset 1.65V), frequency 4 kHz
- (4) NCV70501 SW Application Support GUI

### **Testing Procedure:**

- a) Install NCV70501 SWAS GUI (4) on your PC (see attached Quick Start Manual)
- b) Connect NCV7052XGEVK Evaluation Kit (2) to power supply and PC via ECUSIM MKII USB to SPI converter (see Manual)
- c) Connect Function Generator to “NXT” test point (it is located close to the inserted daughter board) and ground bar on EVK (2)
- d) Plug NV70501R10DBGEVB Evaluation Board (DUT) (1) into Stepper Motor Driver Kit (2).
- e) Run NCV70501 SW GUI (4), on tab “01 - Main” push “SPI INTERFACE CONNECT”, you should see message about successful connection to kit “USB to SPI Communicator Connected, DRV NAME: ECUSIM MKII 500”.
- f) On Tab “02 – APPLICATION CMD” push “READ ALL DIAGNOSTIC” to clear possible flags, set “R/H POL” bit to 1, select “IRUN = 300 [mA]” and push “UPDATE ALL & ENABLE MOTOR”
- g) If Motor rotates, the NV70501R10DBGEVB Evaluation Board is working properly and was successfully tested
- h) Push “DISABLE MOTOR & UPDATE ALL” to stop the motor

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:

- Конкуренеспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)