



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9