



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 «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.