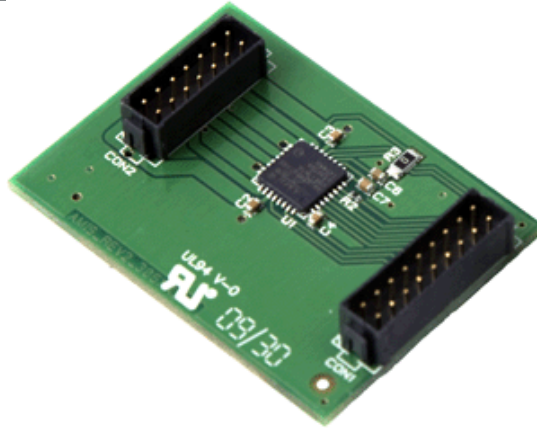




NV705223R1DBGEB: Daughterboard SPI Stepper Driver with Voltage Regulator (NQFP) Evaluation Board

Evaluation Board Description

The NV705223R1DBGEB is a form factor Reference Design for driving bipolar stepper motors. The reference design can be interfaced via I/O pins and the SPI bus to an external microcontroller. In conjunction with the NCV7052xGEVK evaluation kit it forms a complete solution turning high level commands from a CAN node in well defined motions. The design incorporates the lowest bill of materials, small board size and perfect matched thermal resistance allowing to drive 800 mA at elevated ambient temperature or even 1.6A under certain conditions.



Note: This board must be used with the [NCV7052XGEVK Automotive Stepper Motor Driver Kit](#).

Features and Applications

Features

- Low bill of materials
- Small form factor (40mm x 32mm (20mm x 15mm active area))
- Plug and Play in combination with NCV7052xGEVK
- Microstepping (full step, 1/2(compensated and uncompensated), 1/4, 1/8, 1/16, 1/32)
- Nominal current of 800mA (1.6A under certain conditions)
- Fully integrated current sensing
- 6V-30V supply voltage
- On chip 5V/50mA regulator
- (Watchdog) reset output
- Compatible with 5V and 3.3V microcontroller
- Next step and motion direction input
- Speed and load-angle output
- Diagnostics information
- Thermal warning and thermal shutdown
- Programmable PWM frequency and slope control

Applications

- Flap control in HVAC systems
- Headlamp Positioning systems

Evaluation Board Information

Evaluation Board	Status	Compliance	Short Description	Parts Used	Action
NV705223R1DBGEB	Active	Pb-free	Daughterboard SPI Stepper Driver with Voltage Regulator (NQFP) Evaluation Board	NCV70522MN003G , NCV70522MN003R2G	

Technical Documents

Type	Document Title	Document ID/Size	Rev
Eval Board: BOM	NV705223R1DBGEB Bill Of Materials ROHS Compliant	NV705223R1DBGEB_BOM_ROHS.PDF - 142.0 KB	0
Eval Board: Gerber	NV705223R1DBGEB Gerber Layout Files (Zip Format)	NV705223R1DBGEB_GERBER.ZIP - 64.0 KB	0

Eval Board:
Schematic

NV705223R1DBGEBV Schematic

NV705223R1DBGEBV_SCHEMATIC.PDF - 0
170.0 KB

[Privacy Policy](#) | [Terms of Use](#) | [Site Map](#) | [Careers](#) | [Contact Us](#) | [Terms and Conditions](#) | [Mobile Portal](#) | [Mobile App](#)

Copyright © 1999-2014 ON Semiconductor

Follow Us





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.