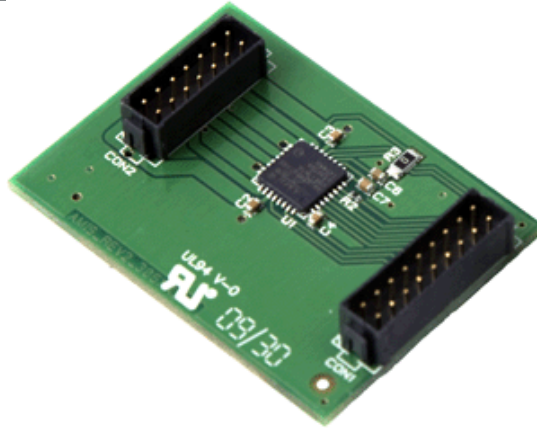




NV705223R1DBGEB: Daughterboard SPI Stepper Driver with Voltage Regulator (NQFP) Evaluation Board

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



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