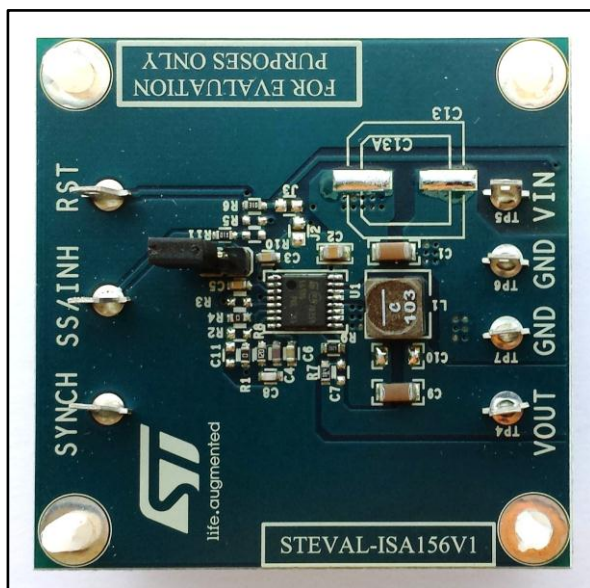


38 V, 2 A synchronous step-down switching regulator evaluation board based on the L6986

Data brief



Features

- 4 V to 38 V operating input voltage
- Low consumption mode or low noise mode

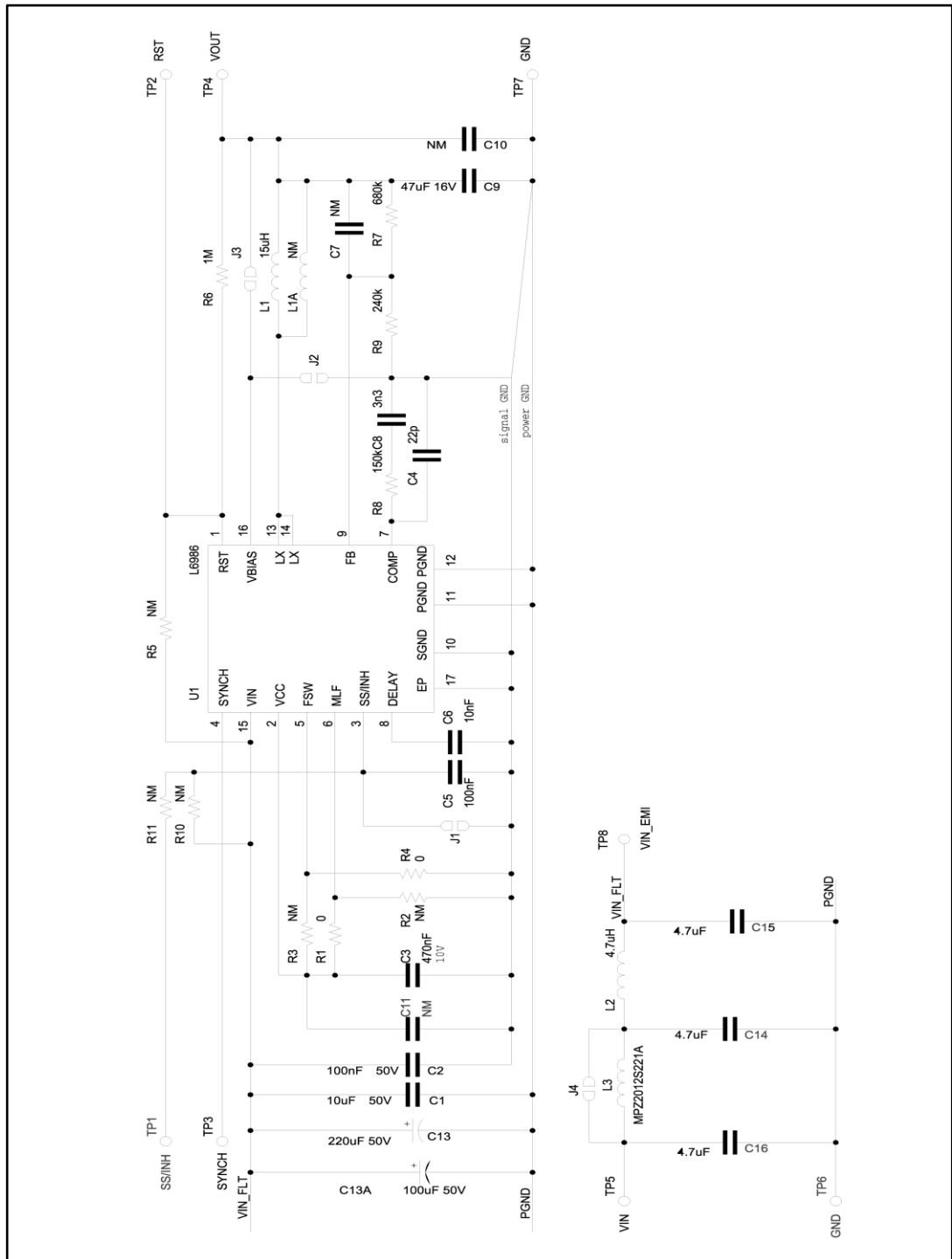
- 30 μ A I_Q at light load (LCM $V_{OUT} = 3.3$ V)
- 5 μ A $I_{Q-SHTDWN}$
- Adjustable f_{SW} (250 kHz - 2 MHz)
- Output voltage adjustable from 0.85 V to V_{IN}
- Embedded output voltage supervisor
- Synchronization
- Adjustable soft-start time
- Internal current limiting
- Overvoltage protection
- Output voltage sequencing
- Peak current mode architecture
- $R_{DS(on) HS} = 180$ m Ω , $R_{DS(on) LS} = 110$ m Ω
- Thermal shutdown

Description

The STEVAL-ISA156V1 is a product evaluation board based on ST's L6986, a 38 V, 2 A synchronous step-down switching regulator with 30 μ A quiescent current. It can be used for 12 V and 24 V buses, programmable logic controllers (PLCs), decentralized intelligent nodes & sensors and low noise applications (LNM).

1 Schematic diagram

Figure 1: STEVAL-ISA156V1 circuit schematic



2 Revision history

Table 1: Document revision history

Date	Revision	Changes
18-Jul-2014	1	Initial release

IMPORTANT NOTICE – PLEASE READ CAREFULLY

STMicroelectronics NV and its subsidiaries ("ST") reserve the right to make changes, corrections, enhancements, modifications, and improvements to ST products and/or to this document at any time without notice. Purchasers should obtain the latest relevant information on ST products before placing orders. ST products are sold pursuant to ST's terms and conditions of sale in place at the time of order acknowledgement.

Purchasers are solely responsible for the choice, selection, and use of ST products and ST assumes no liability for application assistance or the design of Purchasers' products.

No license, express or implied, to any intellectual property right is granted by ST herein.

Resale of ST products with provisions different from the information set forth herein shall void any warranty granted by ST for such product.

ST and the ST logo are trademarks of ST. All other product or service names are the property of their respective owners.

Information in this document supersedes and replaces information previously supplied in any prior versions of this document.

© 2014 STMicroelectronics – All rights reserved

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