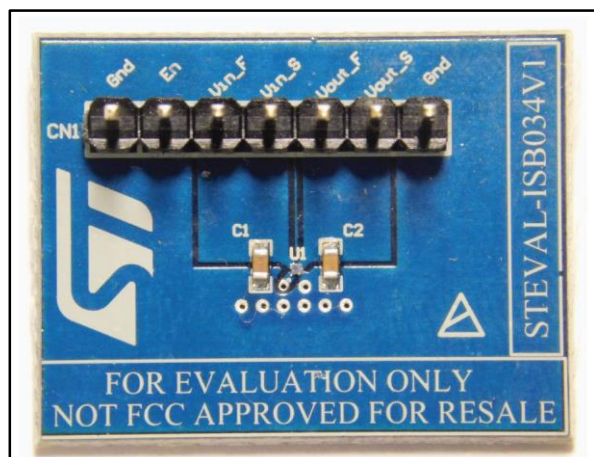


Evaluation board for the LDBL20 high PSRR, miniaturized 200 mA LDO

Data brief



Description

The STEVAL-ISB034V1 board features the LDBL20 high performance linear voltage regulator, configured to convert a 2.85 V to 5.5 V DC input voltage into a precise and stable 2.5 V output voltage.

Only two small ceramic capacitors are needed to implement the linear regulator solution.

The very low dropout LDBL20 voltage regulator features high PSRR, low quiescent current and the minute ST Stamp™ chip-scale package, with a footprint of only 0.47 x 0.47 mm².

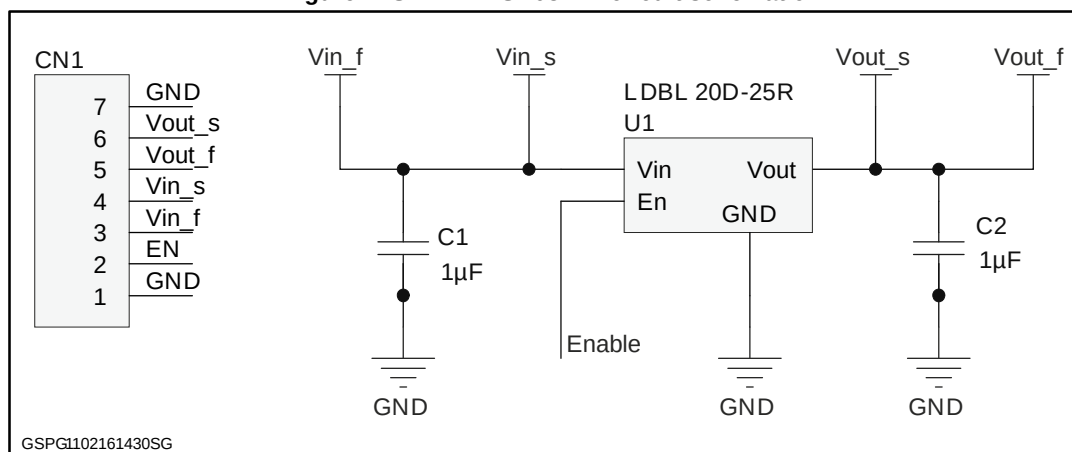
It is designed for low power battery-operated equipment like smartphones, tablets and wearable devices.

Features

- Output current: 200 mA
- Logic controlled electronic shutdown
- High PSRR
 - 80 dB @ 1 kHz
 - 50 dB @ 100 kHz
- Quiescent current:
 - 20 µA typ. at no load
 - 0.03 µA typ. in off mode
- 2.5 V +/- 2% output voltage
- Other voltage options available on request
- ST Stamp™ 0.47 x 0.47 mm² bumpless CSP
- RoHS compliant

1 Schematic diagram

Figure 1: STEVAL-ISB034V1 circuit schematic



2 Revision history

Table 1: Document revision history

Date	Version	Changes
17-Feb-2016	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.

© 2016 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