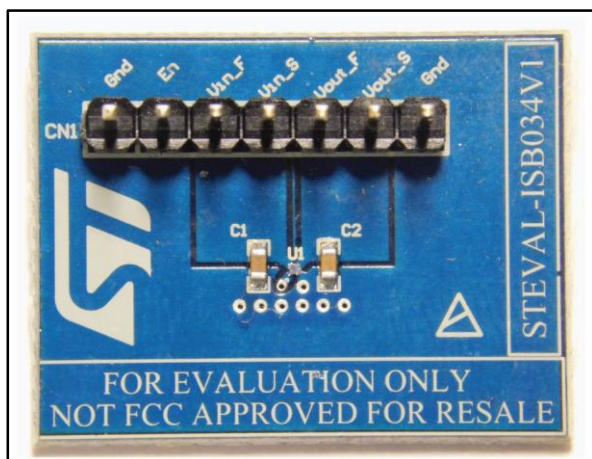


Evaluation board for the LDBL20 high PSRR, miniaturized 200 mA LDO

Data brief



Features

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

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.

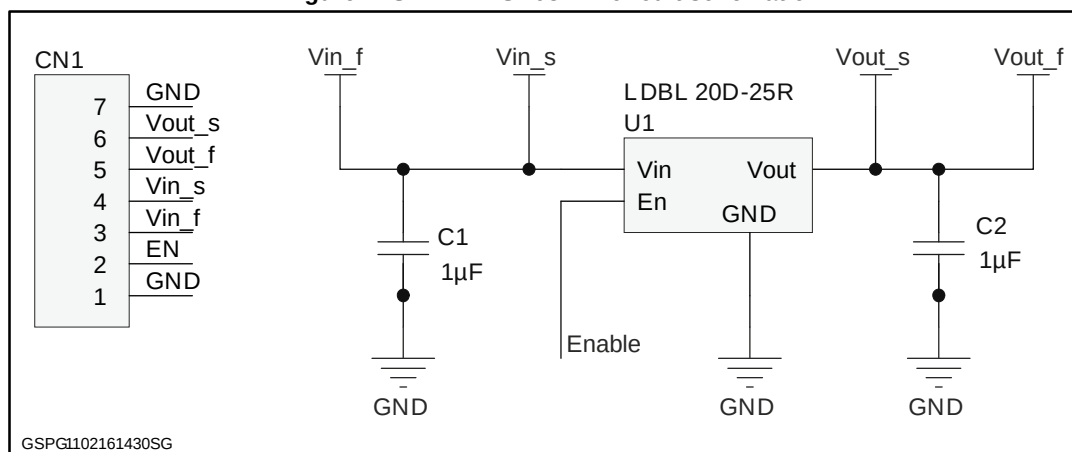
Only two small ceramic capacitors are needed to implement the linear regulator solution.

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.

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru