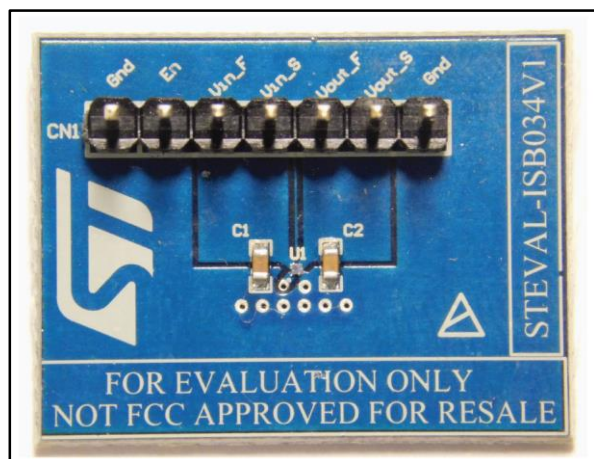


Evaluation board for the LDBL20 high PSRR, miniaturized 200 mA LDO

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.

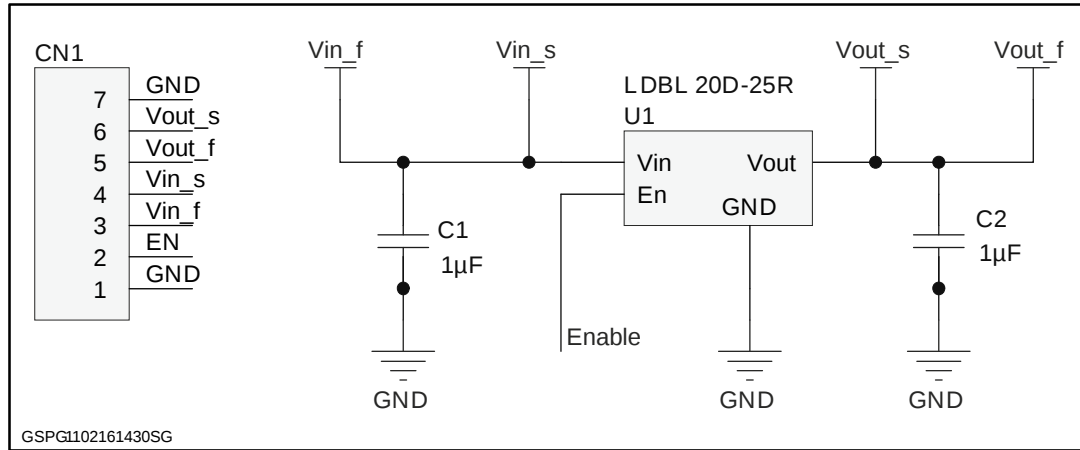
It is designed for low power battery-operated equipment like smartphones, tablets and wearable devices.

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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331