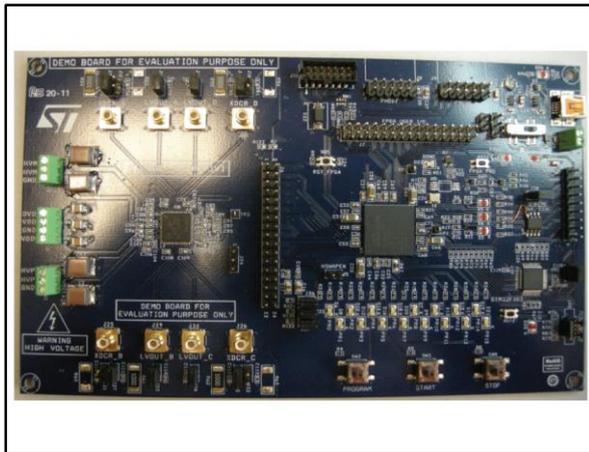


STHV748 Ultrasound Pulsar IC evaluation board

Data brief

**Description**

The STEVAL-IME003V1 evaluation board is designed around the STHV748 4-channel high voltage pulser, a state-of-the-art device designed for ultrasound imaging applications. The output waveforms can be displayed directly on an oscilloscope by connecting the scope probe to the relative BNCs. 16 preset waveforms are available to test the HV pulser under varying conditions.

Features

- 4-channel outputs: high voltage and low voltage BNC connectors
- Load simulator using signal equivalent circuits
- Possibility to set up own load simulator
- 16 preset waveforms
- USB connector to connect STM32 with PC and supply power to it
- 4 MB serial Flash memory to host FPGA code and waveforms
- Memory expansion connector to add external serial Flash
- Connectors to supply high voltage and low voltage to the STHV748 output stage
- LEDs to monitor the power management stage
- Human machine interface to select, start and stop the generation of the preset waveforms
- 25 LEDs to monitor board behavior
- RoHS compliant

1 Schematic diagram

Figure 1: STEVAL-IME003V1 hierarchical blocks

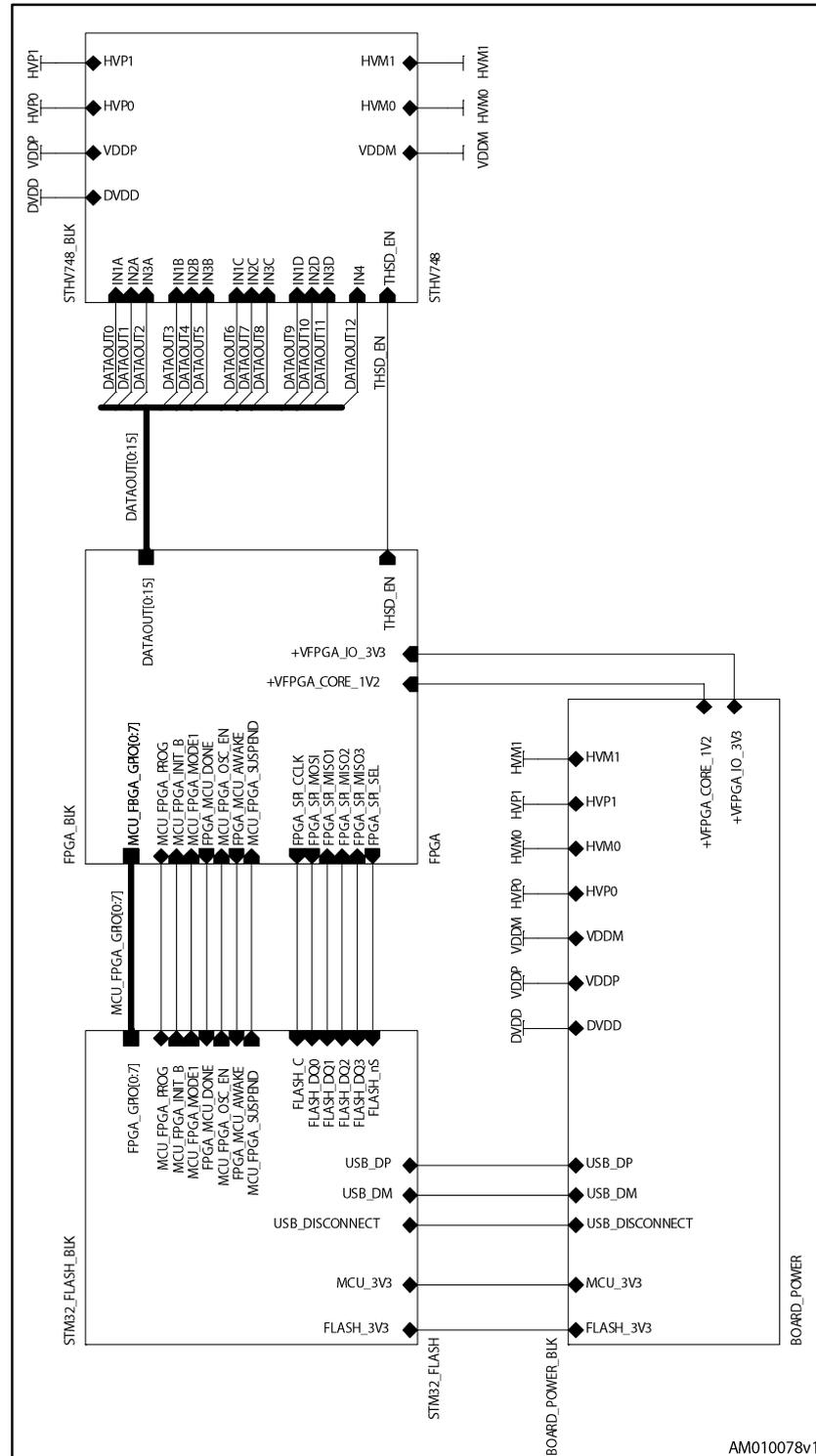


Figure 6: STEVAL-IME003V1 FPGA bank 3 configuration

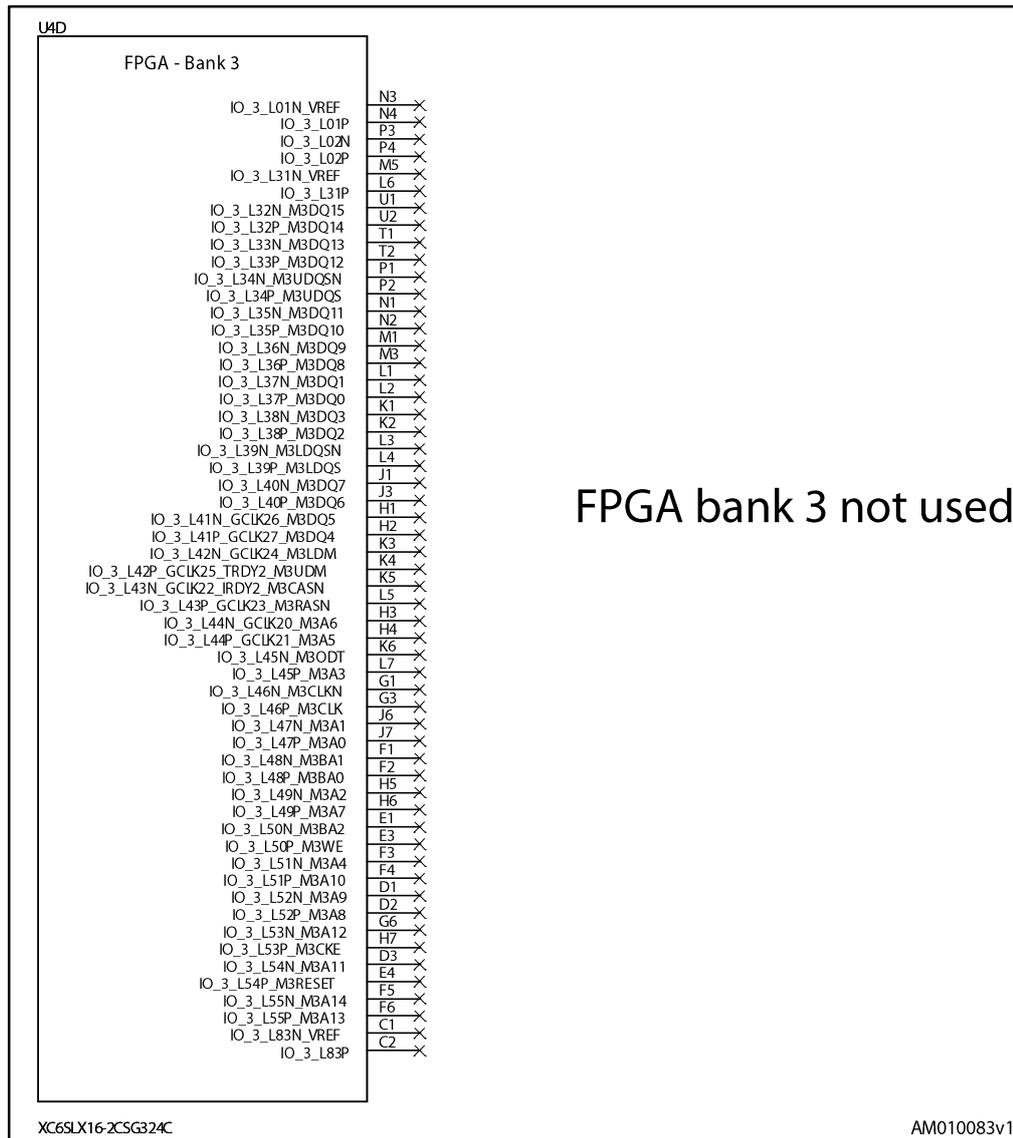
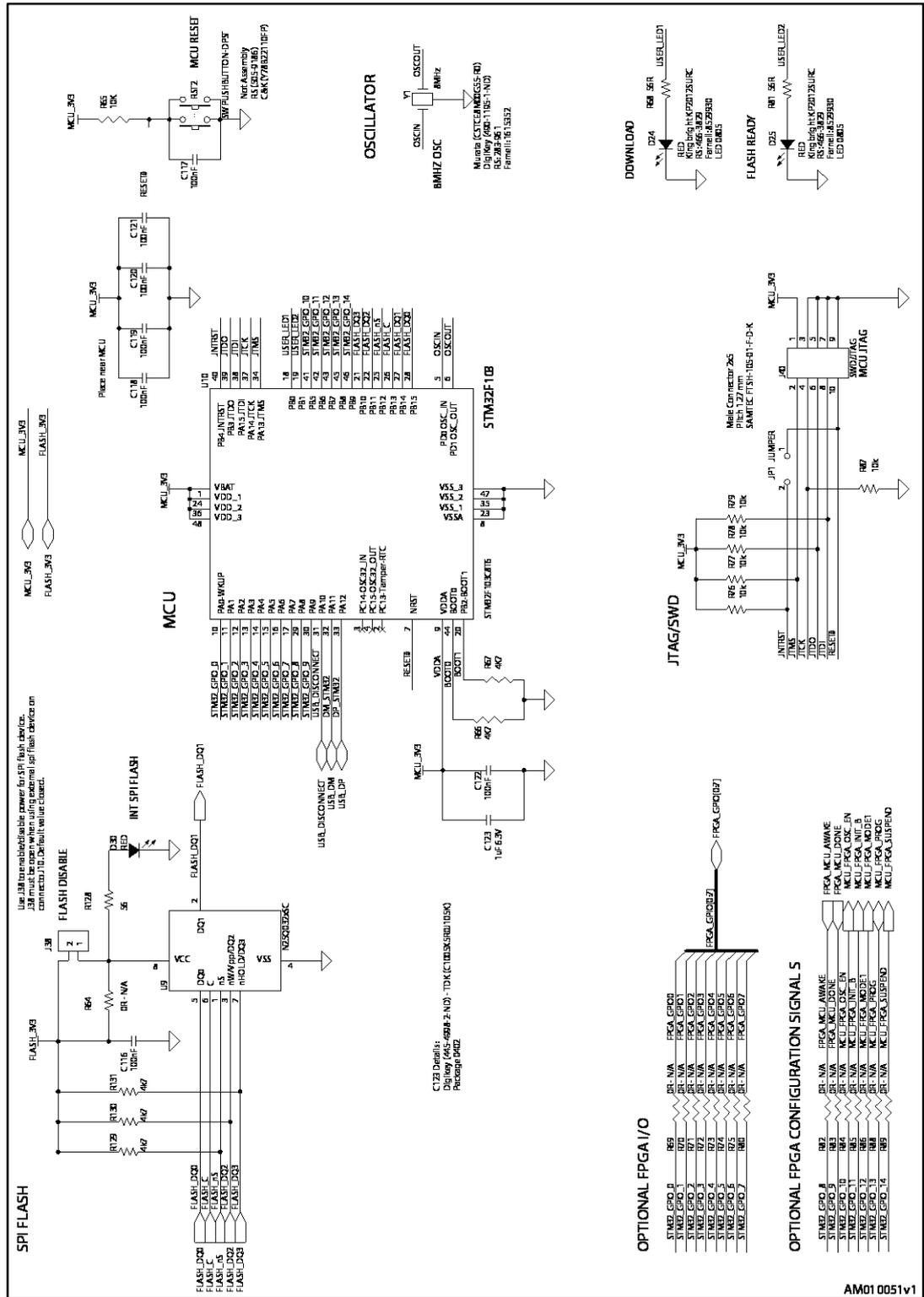


Figure 9: STEVAL-IME003V1 configuration of the STM32



2 Revision history

Table 1: Document revision history

Date	Version	Changes
11-Aug-2011	1	Initial release.
07-Aug-2015	2	Updated title on the cover page.

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.

© 2015 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:

- Конкуренеспособные 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