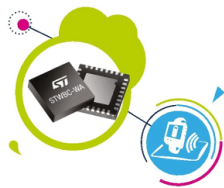
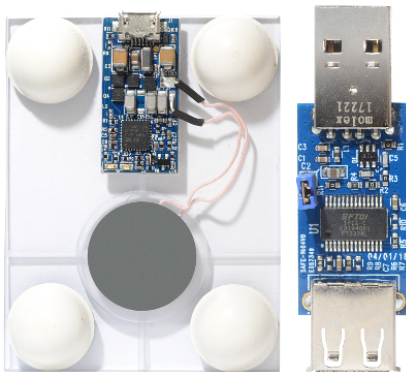


2.5 W wireless charger transmitter evaluation kit



Features

- [STWBC-WA](#) digital controller
- 2.5 W output power
- Resistive and capacitive modulation
- Foreign object detection (FOD)
- Active presence detector
- Turn-key and firmware APIs
- Total reference design (IC, firmware, GUI and dongle)

Description

The [STEVAL-ISB045V1](#) evaluation kit includes the STEVAL-ISB045V1T wireless battery charger transmitter evaluation board based on the [STWBC-WA](#) digital controller, the firmware and the STEVAL-WBCDNGV1 USB-to-UART dongle needed to use the [STSW-STWBCGUI](#).

The [STEVAL-ISB045V1](#) firmware offers you the flexibility of modifying LEDs or GPIO behavior and customizing I²C and UART signals.

The layout is based on cost-effective two-layer PCB.

Tools for the [STEVAL-ISB045V1](#) evaluation kit are available on www.st.com and allow you to access run time information such as regulation error, frequency or protocol status.

Summary table	
2.5 W wireless charger transmitter evaluation kit	STEVAL-ISB045V1
Digital controller for wireless battery charger transmitters for wearable and smart watches applications	STWBC-WA
Graphical user interface for wireless power transmitter evaluation boards based on the STWBC chip family	STSW-STWBCGUI

1 STEVAL-ISB045V1 schematic diagrams

Figure 1. STEVAL-ISB045V1T circuit schematic (1 of 3)

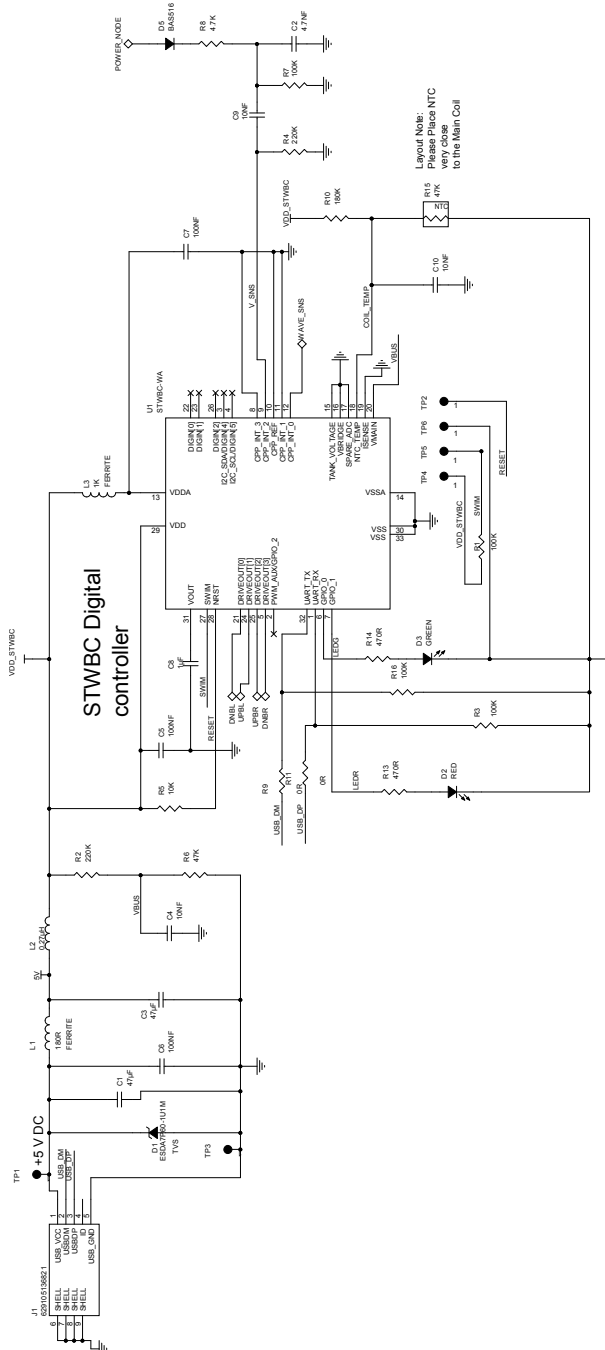
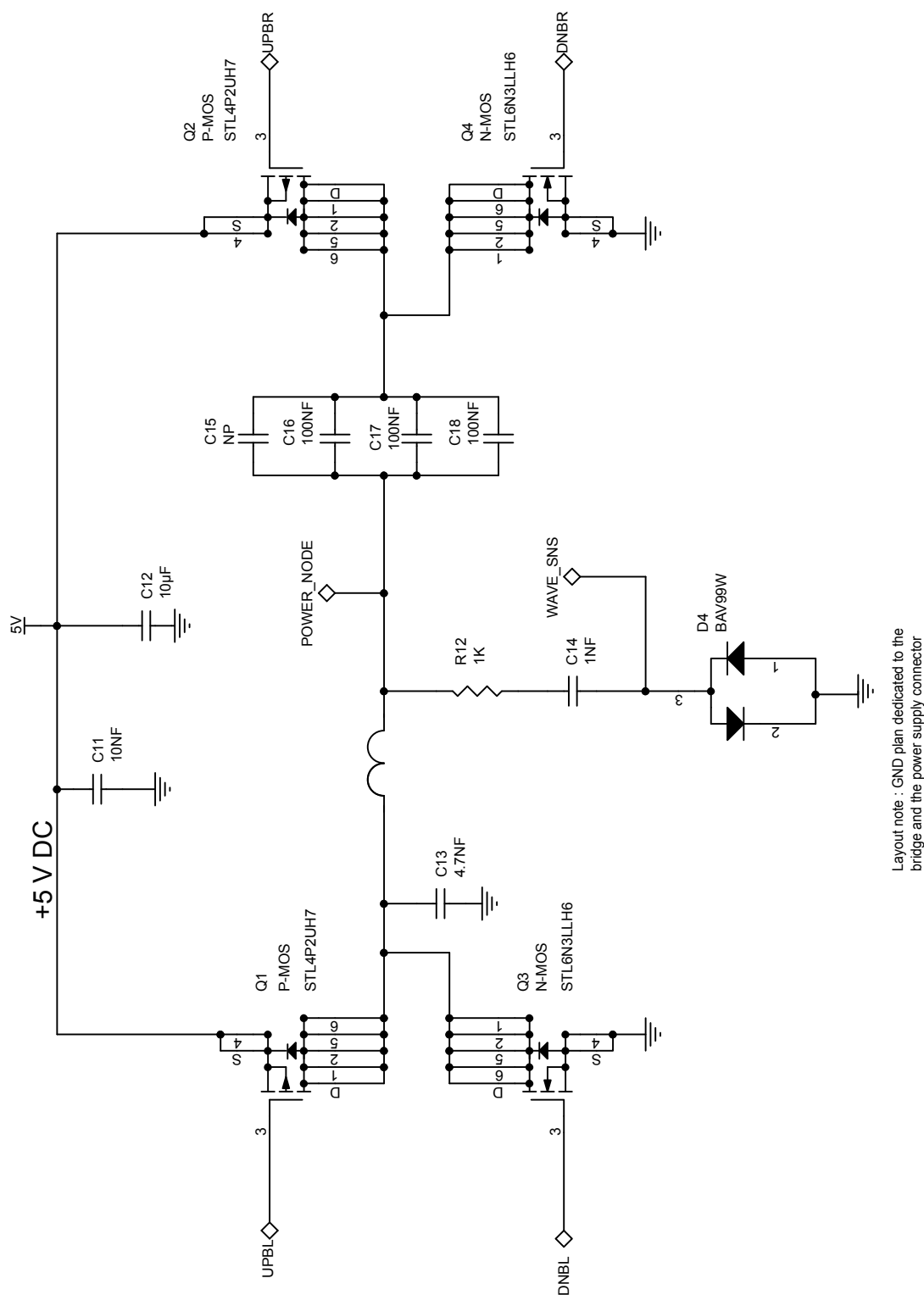


Figure 2. STEVAL-ISB045V1T circuit schematic (2 of 3)


Layout note : GND plan dedicated to the bridge and the power supply connector

Figure 3. STEVAL-ISB045V1T circuit schematic (3 of 3)

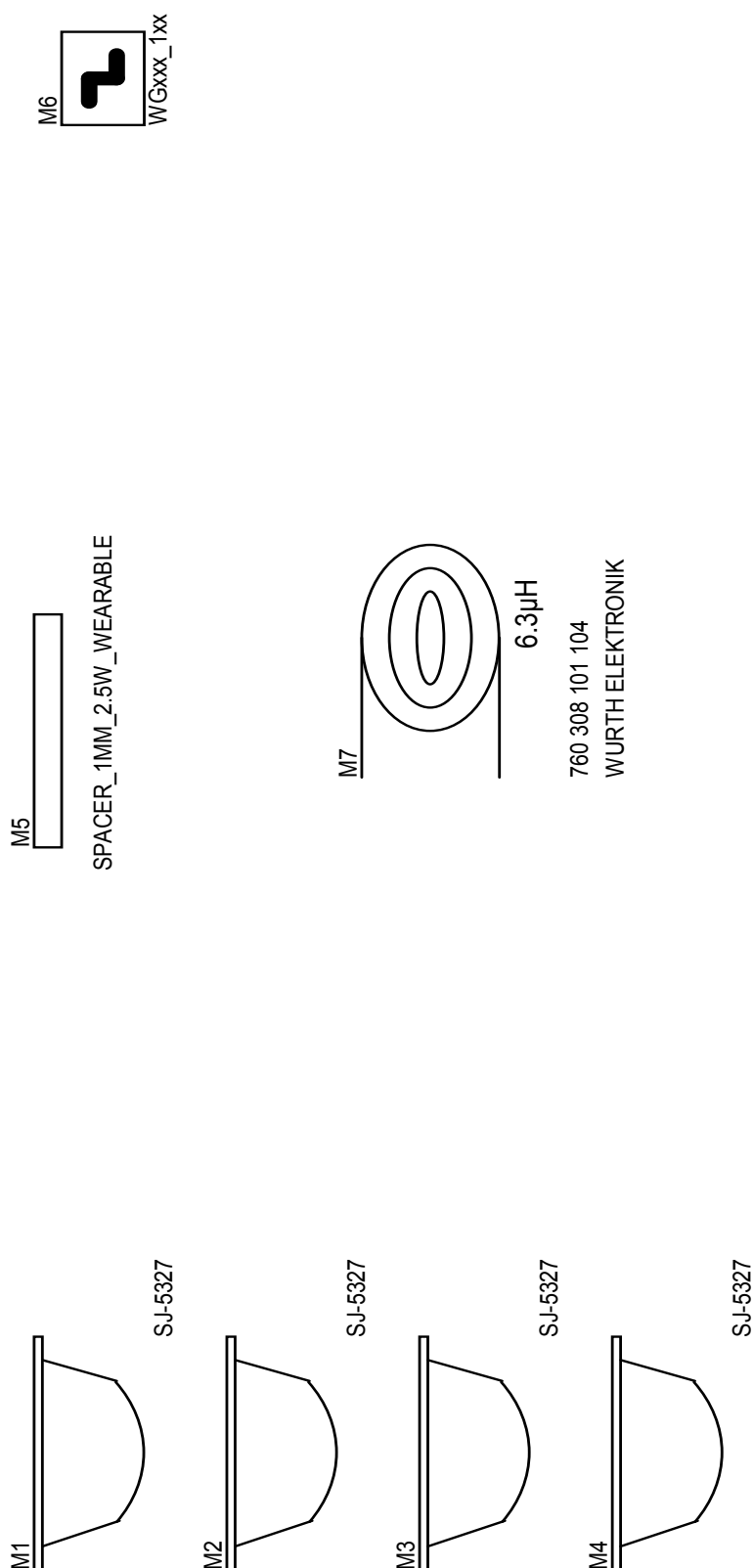
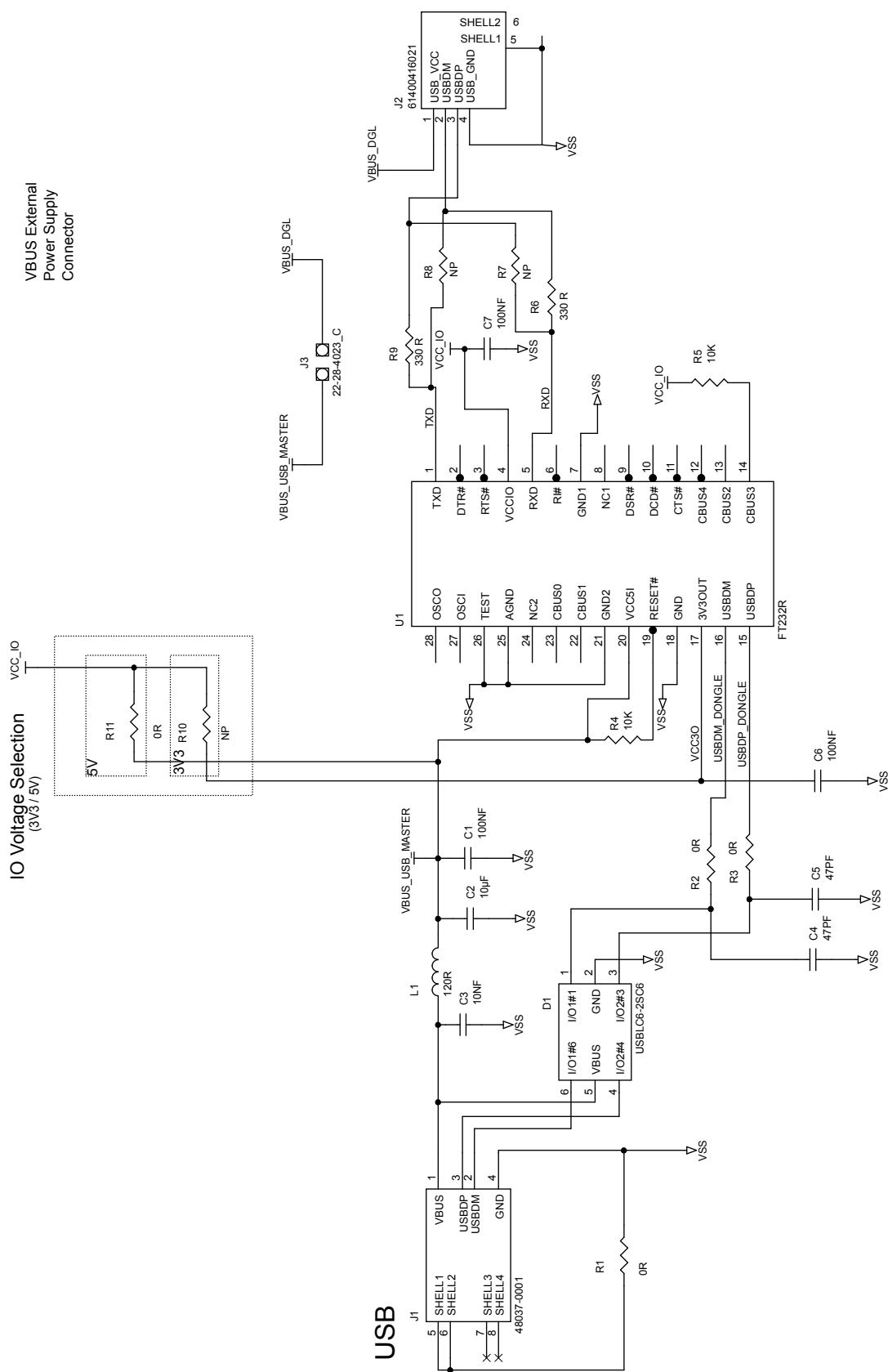


Figure 4. STEVAL-WBCDNGV1 circuit schematic


Revision history

Table 1. Document revision history

Date	Version	Changes
20-Feb-2018	1	Initial release.
18-Apr-2018	2	Updated cover image. Added Figure 4. STEVAL-WBCDNGV1 circuit schematic.

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.

© 2018 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