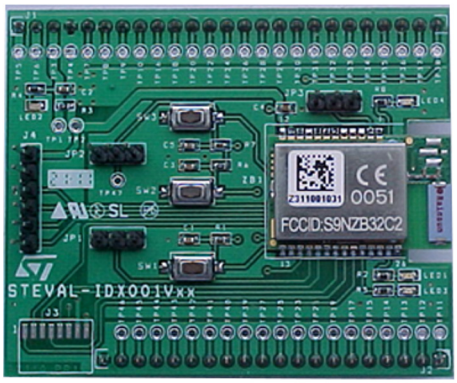
STEVAL-IDX001V11

802.15.4/ZigBee® daughterboard

Data brief

Features

- Daughterboard of the STEVAL-IDX001V1 based on a ZigBee module of the SPZB32W series
- 20-pin and 25-pin connectors for integration with the STEVAL-IDX001V1
- 6-pin connector for connection of external components
- 8-pin JTAG connector
- Jumper for configuration of reset and boot modes
- Jumper for user selectable connection with the host in the motherboard (SPI or UART)
- Reset pushbutton
- Configurable pushbuttons and LEDs

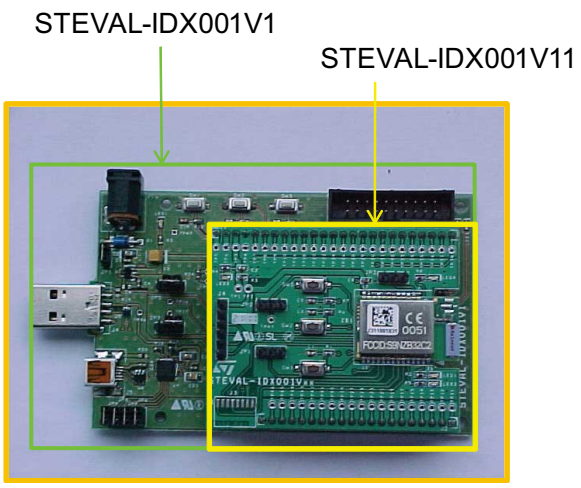


STEVAL-IDX001V11

Description

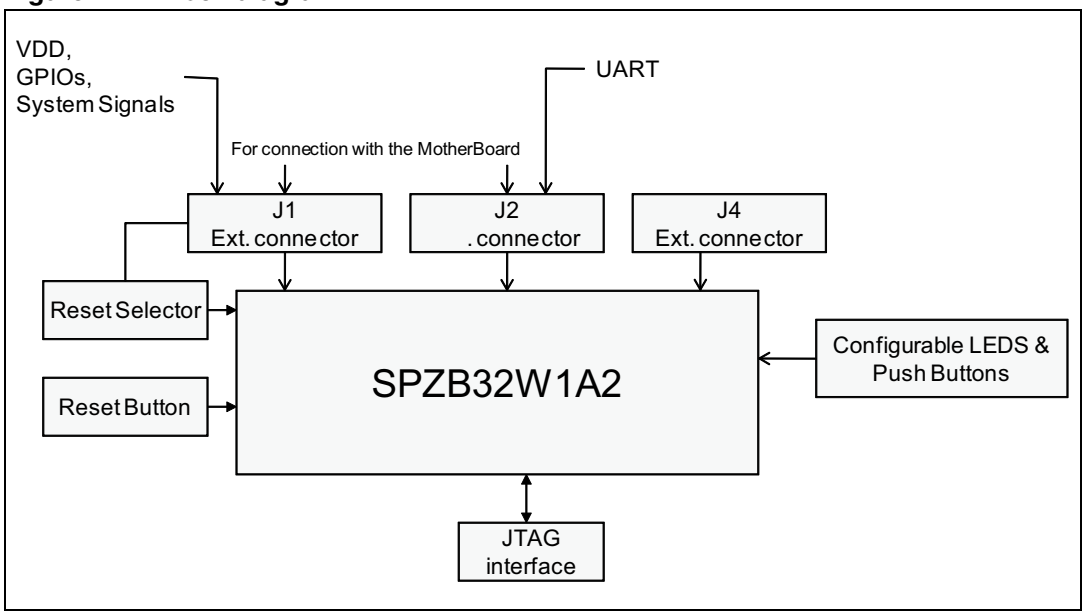
The STEVAL-IDX001V11 demonstration board is based on an RF module of the SPZB32W series and is designed to be integrated together with the STEVAL-IDX001V1. When coupled with the motherboard, the STEVAL-IDX001V11 receives V_{CC} and other system signals from the motherboard. A jumper allows the connection of the RF module via UART or SPI with the microcontroller integrated in the motherboard. Additional jumpers also allow the handling of reset and booting also from the motherboard. The use of this STEVAL-IDX001V11 demonstration board allows the evaluation of all the application partitioning modes between the host and the SPZB32W modules. A JTAG connector is integrated for debugging and reprogramming of the SPZB32W module. Configurable LEDs and pushbuttons are added in order to facilitate the user interaction at the run time.

Figure 1. STEVAL-IDX001V11 connected to the STEVAL-IDX001V1



1 Block diagram

Figure 2. Block diagram



1.1 Schematics

Figure 3. Board electrical drawing

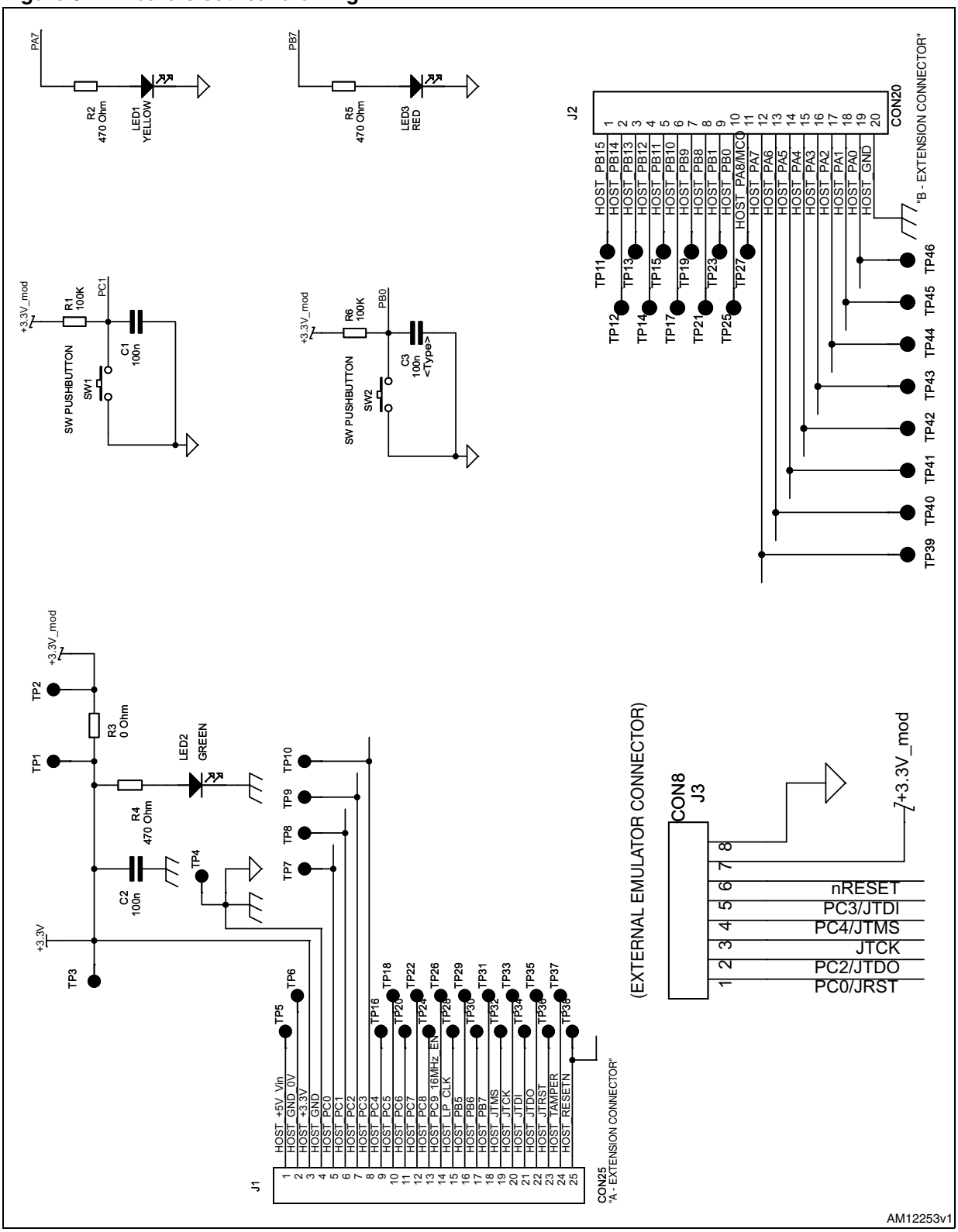
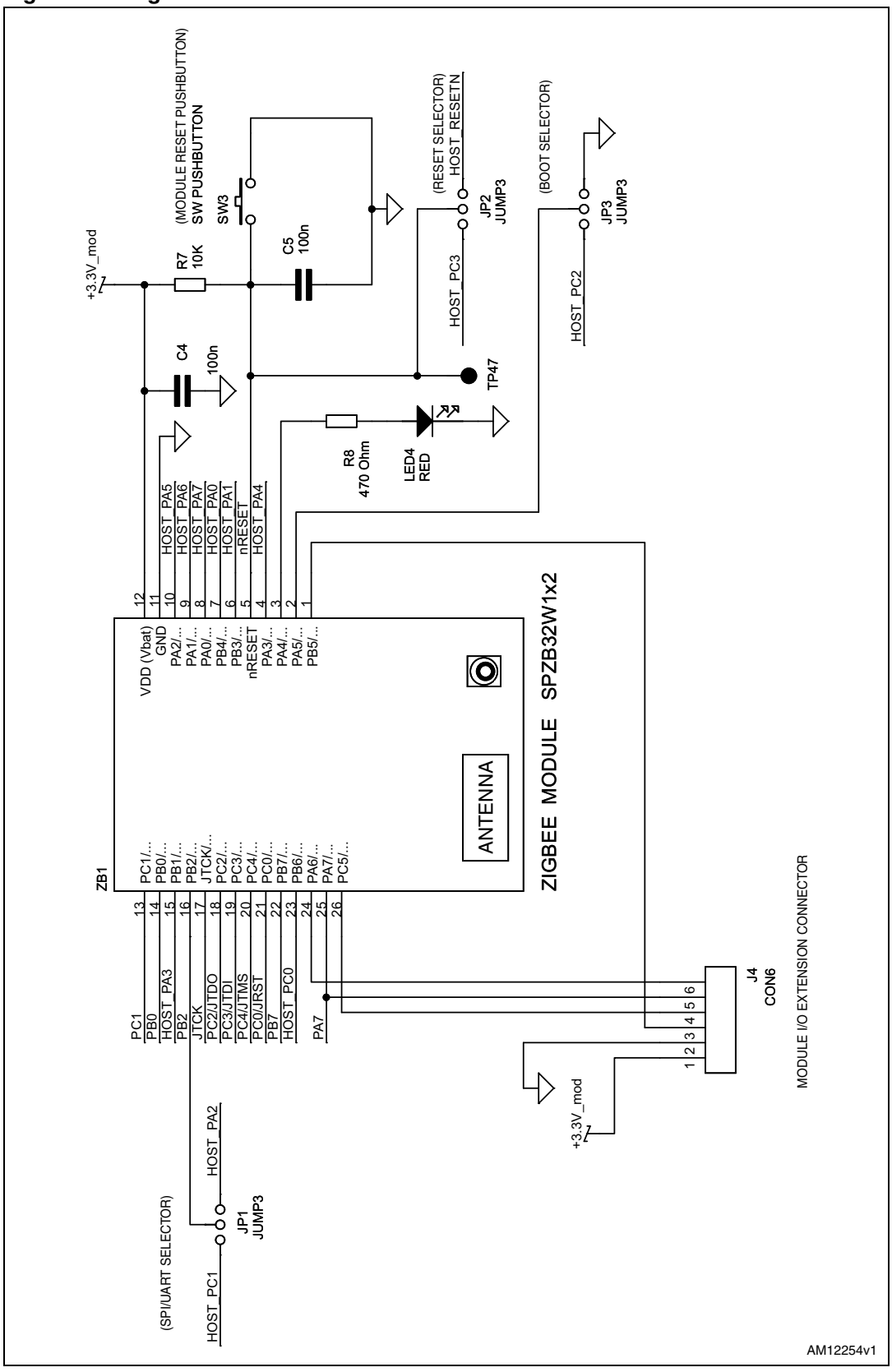
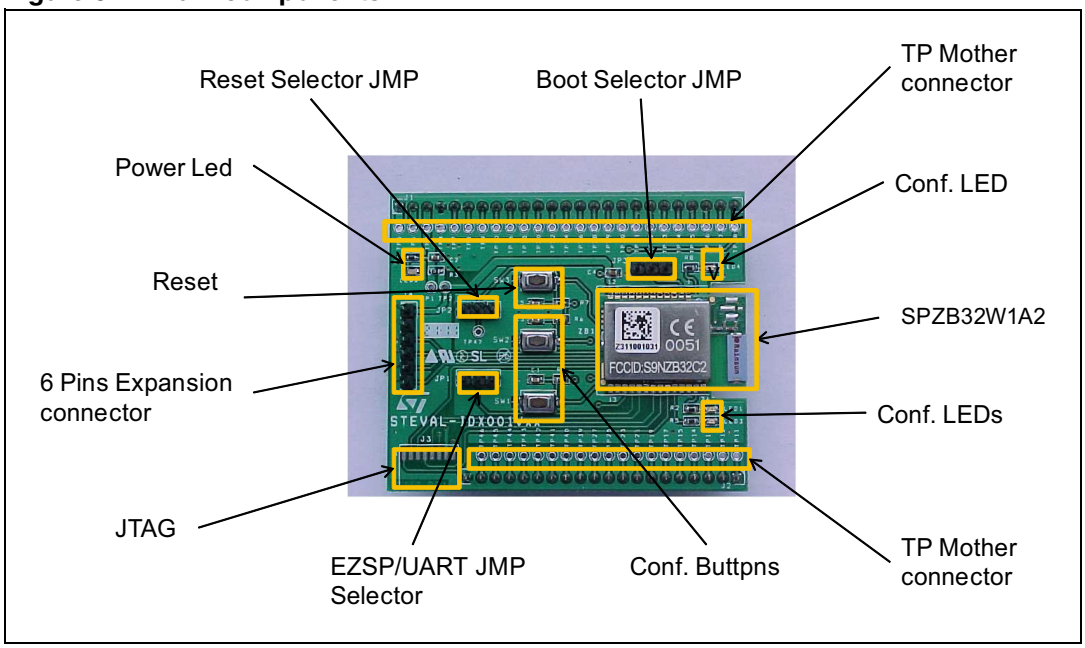


Figure 4. ZigBee module



1.2 Main components

Figure 5. Main components



2 Revision history

Table 1. Document revision history

Date	Revision	Changes
08-May-2012	1	Initial release.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А