

EZ-BT™ MODULE ARDUINO EVALUATION BOARD

CYBT-353027-EVAL



The EZ-BT Module Arduino Evaluation Board (CYBT-353027-EVAL) enables you to evaluate and develop applications on the EZ-BT WICED Module, CYBT-353027-02. CYBT-353027-EVAL can be used as a standalone evaluation kit or can be combined with Arduino compatible shields.

The CYBT-353027-02 WICED Module is fully integrated, fully certified, 9.0 mm x 9.0 mm x 1.75 mm, programmable, Bluetooth® Smart Ready module designed to reduce your time-to-market.

For more information, visit:

www.cypress.com/bluetooth_modules - EZ-BLE/EZ-BT Module home pages

www.cypress.com/EZ-Serial - EZ-Serial Bluetooth Firmware Platform page

www.cypress.com/WICED - WICED Platform page

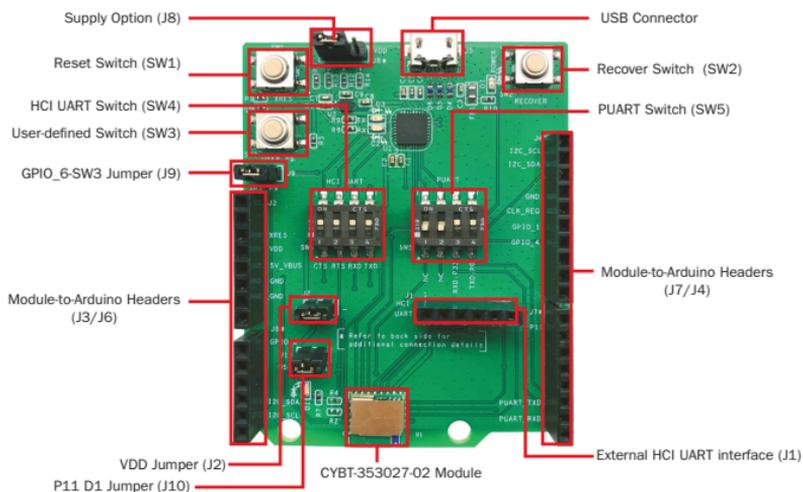


Figure 1: : CYBT-353027-EVAL Top View

To use the CYBT-353027-EVAL:

- 1) Configure the evaluation board headers/switches to the desired settings
- 2) Connect the evaluation board to a PC via a USB cable
- 3) Refer to KBA223509 for platform files, Makefile target generation, and HCI UART switch position setting for programming
- 4) Open the WICED Studio IDE, develop your application, program and test

The Arduino compatible headers (J3/J4/J6/J7) are optional connections, which provide additional I/O connections to the module and allow for other Arduino shields to be used during development.

EZ-BT™ MODULE ARDUINO EVALUATION BOARD

CYBT-353027-EVAL

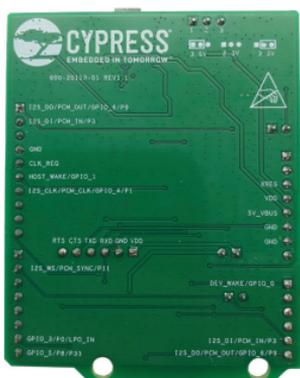


Figure 2: CYBT-353027-EVAL Bottom View

SW1: Reset Switch routed to the XRES connection on the module.

SW2: Recover Switch routed to the SPI2_CS_N connection on the module.

SW3: User-defined Switch routed to the GPIO_6 connection on the module via J9.

SW4: Switch connecting HCI UART connections on the module to host via USB.

SW5: Switch connecting PUART connections on the module to host via USB.

J1: Connection for external interface for direct HCI UART communication.

J2: Used for power supply current measurement.

J3/J4/J6/J7: Arduino-compatible headers used with an Arduino compatible shield.

J8: Configures the VDD voltage input to the module as shown in the below table:

J8 Jumper Configuration	VDD Voltage Level
Short 1 & 2	3.6V
Short 2 & 3	3.3V
No Jumper	2.3V

J9: Connects the GPIO_6 pad on the module to SW3.

J10: Connects the P11 pad on the module to LED D1.

The EZ-BT CYBT-353027-02 module supports Bluetooth SIG Mesh, is qualified for the Bluetooth 5.0 specification and are certified for the 2.4 GHz unlicensed frequency range in USA (FCC), Canada (ISED), Europe (CE) and Japan (MIC).

Visit www.cypress.com/support for technical support.

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».



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).



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