

EZ-BLE™ MODULE ARDUINO EVALUATION BOARD CYBLE-013025-EVAL



The EZ-BLE Module Arduino Evaluation Board (CYBLE-013025-EVAL) enables you to evaluate and develop applications on the CYBLE-0130XX-00 WICED Modules (CYBLE-013025-00 and CYBLE-013030-00). CYBLE-013025-EVAL can be used as a standalone evaluation kit or can be combined with Arduino compatible shields.

The CYBLE-0130XX-00 WICED Modules are fully integrated, fully certified, 14.5 mm x 19.2 mm x 2.25 mm, programmable, Bluetooth® Smart modules designed to reduce your time-to-market.

For more information, visit:

www.cypress.com/EZ-BLEModule - EZ-BLE Module home pages

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

www.cypress.com/WICED - WICED Platform page

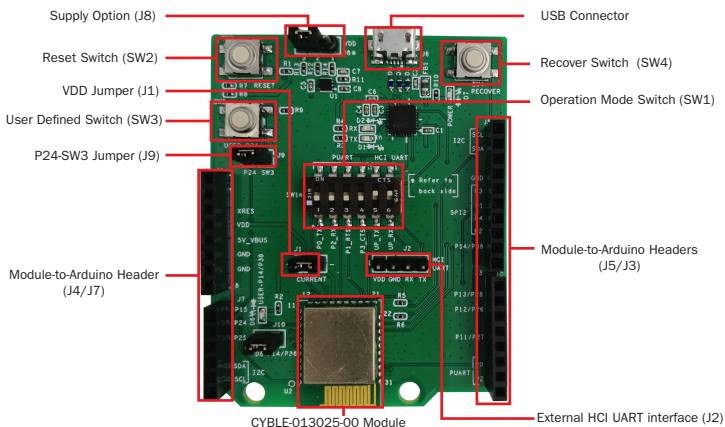


Figure 1: CYBLE-013025-EVAL Top View

To use the CYBLE-013025-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) Open the WICED Smart SDK, develop your application, program and test

The Arduino compatible headers (J3/J4/J5/J7) are optional connections, which provide additional I/O connections to the module, and allows for Arduino Compatible shields to be used during development.

EZ-BLE™ MODULE ARDUINO EVALUATION BOARD

CYBLE-013025-EVAL

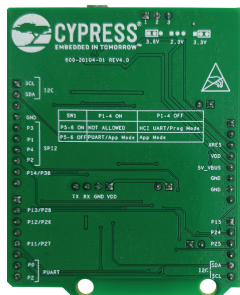


Figure 2: CYBLE-013025-EVAL Bottom View

SW1: Jumper configuration for UART connections as shown in the below table:

| SW1 Position | Position 1/2/3/4 = ON | Position 1/2/3/4 = OFF |
|------------------------|--|---|
| Position 5 and 6 = ON | Do Not Use (HCI and PUART compete) | HCI mode Reprogramming or testing |
| Position 5 and 6 = OFF | PUART Application Mode PUART connected to host | General Application Mode PUART disconnected from host |

SW2: Reset Switch routed to the XRES connection on the module.

SW3: User-defined Switch routed to the P24 connection on the module.

SW4: Recover Switch routed to the SDA connection on the module.

J1: Used for power supply current measurement.

J2: Connection for external interface for direct HCI UART communication.

J3/J4/J5/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 P24 pad on the module to SW3.

J10: Connects the P14/38 pad on the module to LED D6.

The CYBLE-0130XX-00 WICED Modules are qualified for the Bluetooth 4.1 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.

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