### Quick Manual for TypeYD EVK





## **TypeYD EVK- Setup1**



1. Download and Install the driver of URAT-USB FTDI from below site. http://www.ftdichip.com/Drivers/D2XX.htm



click setup executable for file download

2. Install SNIC.exe on provided CD for file extraction and setup.exe for PC tool.

2.1File extract to click SNIC.exe included in CD

Files are extracted in C:¥SNIC if installed with default set.

| 🖟 MurataType       | /D SNIC EVK User Guide.pdf |
|--------------------|----------------------------|
| <u> R</u> eadMe_mu | rata.pdf                   |
| 🚰 SNIC.exe         |                            |

2.2 Install C:¥SNIC¥Tools¥SNIC monitor¥ setup.exe for PC tool



1. STA EVB Pin check for S2W mode

Refer to below document for the meaning of Serial 2 WiFi and Serial Through WiFi C:¥SNIC¥SNIC\_UART¥Documents¥ Murata SNIC Serial Interface Specification.pdf





2. Connect the EVB with the computer with the mini USB cable. If power supplied, system will start automatically.



All Rights Reserved, Copyright Murata Manufacturing Co., Ltd.



3. Start up Test tool [SNICMonitor] ICON on desktop and set up as below.





| File Edit View Tools Window Help  |   |
|---|---|
| ⑧ 월   ※ ● ●   ■ N C F M S W T ?   |   |
| Retwork Config  | Network Config  Click N for [Network Config]    WIFI On Off  Onf  |
|   | Association<br>SSID TXJK Join network<br>Security Open Leave network<br>Key Scan<br>RSSI WPS-Btn WPS-Pin Get Status<br>IP Info<br>IP Info<br>IP Info<br>IP Info<br>IP I0.1.1.127<br>SNIC demo<br>SNIC demo<br>SNIC _INIT Buff size (0x) 800<br>SNIC_GET_DHCP_INFO<br>Start Web Server<br>IP 10.1.1.127<br>SNIC_SEND_ARP   |
| Image: Serial Commands    Serial Commands      Serial Commands    Send      Purpose: Send custom command.    Repeat      Argument: Type your command in the edit box.    Frequency per 10 Sec      Browse    Send File      C:¥Program Files¥MURATA¥SNICMonitor¥test_script¥wifiOn.txt    1 | IP addressName murata-ws.comName murata-ws.comIPI |

#### 4. Debug command and GUI command control

-Debug Command & Log is for log display and command send control -Network Config is for GUI command control



#### 5. For WiFi On Test

-There are two method for Wifi On with GUI control and command send control

#### 5.1 GUI control



#### 5.2 Command send control





#### 6. For SCAN and AP connect

-There are two method also as [4. For WiFi On Test]

#### 6.1 GUI control

| Associatio | n      |               |
|------------|--------|---------------|
| SSID       | ХЈК    | Join network  |
| Security   | Open 👻 | Leave network |
| Key        |        | Scan          |

**Click Scan Button** 

#### 6.2 Command send control





#### 7. For more test

Do as same method [4 & 5. For SCAN and AP connect] page for more test.

And also we can edit and make script file.

Please refer to

C:¥SNIC¥SNIC\_UART¥Documents¥Murata SNIC Serial Interface Specification.pdf for command list and specification



1. This is a TEST set image.





2. EVB AP and STA Pin check for STW mode





- 3. Connect AP and STA's EVB with the mini USB cable to the each computer
- And then start up teraterm on each PC (setup COM port with baud rate 115200).
  2 COM port is dettected. Upper COM port is used for this test Please set COM4 as below example

USB Serial Port (COM4)

5. AP and STA establish TCP connection. Wait for LED1 (green) to turn on to indicate that the connection is established



Connect with PC for power supply <and terminal control



 If any key is clicked on the PC1 terminal , clicked characteristic is appeared on the PC2's terminal.
 PC2 is received data from PC1 through WiFi.

Refer to this document for detail test

C:\SNIC\SNIC\_UART\Documents\Murata SNIC UART Serial Interface User Manual.pdf

**TypeYD EVK-** Layout





### **TypeYD EVK- Schematic**





# **TypeYD EVK- JTAG**



Murata EVK has JTAG pins with below specification.

- Pin number : 20 pins
- Pin pitch : 2.54mm



All Rights Reserved, Copyright Murata Manufacturing Co., Ltd.



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» (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