

Type Approval Certified Module

802.11ac 1x1 + Bluetooth[®] v4.2

Universal Design PCB - Mounting Option

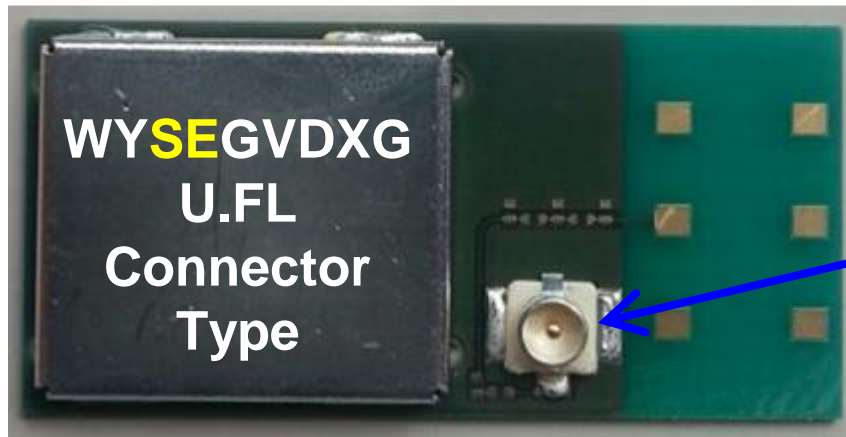
◆ Chip Antenna Type & U.FL RF Connector Type

- Both are expected to be certified for FCC, ISED and MIC regulations. Customer should not be required to test for it, just to refer our certification ID#.



Dual Band Chip
Antenna

AH104N2450D1



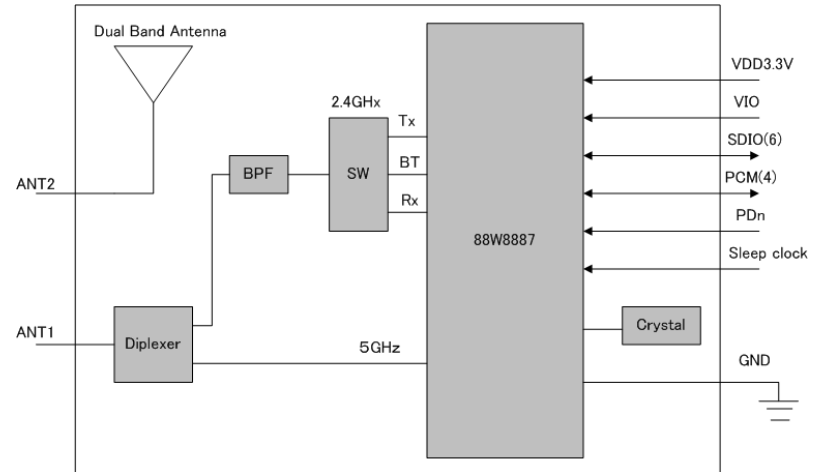
U.FL
Antenna
Connector

WYSA GVDXG: Chip Antenna Type

Features

- Supports IEEE802.11ac/a/b/g/n + Bluetooth v4.2
- Featuring Marvell 88W8887
- Transmit speed:
11/5.5/2/1 Mbps(11b), 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps(11a/g),
150~6.5 Mbps (11n, MCS7~0, HT20/40),
7.22~433.3 Mbps (11ac MCS9~0, VHT80)
- Channel: 1 to 11ch (11bgn), W52/W53/W56/W58(11a,n,ac), 79(BT)
- Interface: SDIO
- Built-in Diplexer, 2G-PA, 5G-PA, 5G-LNA, OTP, RF Clock & DC/DC Power
- Security: TKIP, WEP, AES, CCMP, CMAC, WAPI, WPA/WPA2(64bit/128bit)
- Outline: 24.0 x 11.5 x 2.0 (Max) mm, SMD Type, Metal case shielding
- On-board Dual Band Chip Antenna
- Pre-Certified for FCC, ISED and MIC Regulation
- RoHS Compliant

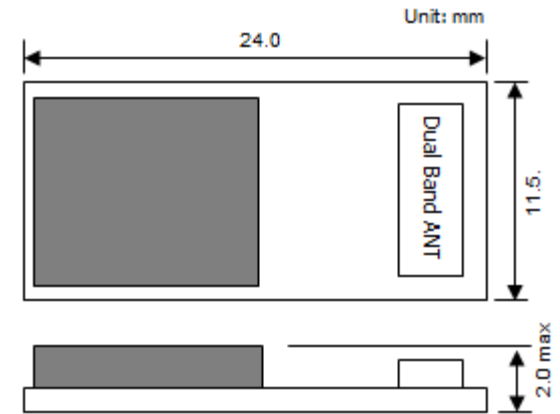
Block Diagram



General Electrical Specification

| Parameter | Description | Min. | Typ. | Max. | Units |
|--|--------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------|
| Frequency Range | 11b / g / n (HT20/HT40) | 2412 | | 2472 | MHz |
| | 11a/n / ac (HT20/HT40/HT80) | 5180 | | 5825 | MHz |
| | BT/BLE | 2402 | | 2480 | MHz |
| Operation Voltage | VDD33 | 3.0 | 3.3 | 3.6 | V |
| | VIO | 1.7/2.97 | 1.8/3.3 | 1.98/3.63 | |
| TX Output Power | 11b/11g/11n-2G(HT20/HT40) | 10/10/8 | 12/12/10 | 14/14/12 | dBm |
| | 11a/n / ac (HT20/HT40/HT80) | 10/10/8/6 | 12/12/10/8 | 14/14/12/10 | |
| | BT/BLE | -6/-6 | 0/0 | 4/4 | |
| RX Sensitivity | 11b/11g/11n-2G(HT20/HT40) | - | -87/-73/-69/-66 | -76/-65/-64/-61 | dBm |
| | 11a/n / ac (HT20/HT40/HT80) | - | -71/-68/-65/-57 | -65 / -64/-61/-51 | |
| | BT / BLE | - | -86/-86 | -70/-70 | |
| Power Consumption | Burst Mode TX 11b (Duty=46.8%) | - | 488 | | mW |
| | 11ac RX 5G | | 358 | | mW |
| | Sleep Mode | | 1.8 | | mW |
| General Operation Temperature Range (Shielding case surface temperature) | | -30 | 25 | 85 | deg-C |

Outline

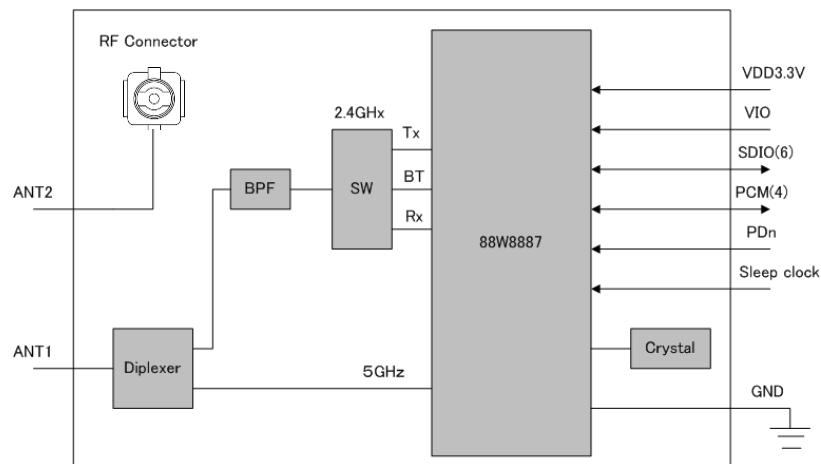


WYSEGVDXG: RF Connector Type

Features

- Supports IEEE802.11ac/a/b/g/n + *Bluetooth v4.2*
- Featuring Marvell **88W8887**
- Transmit speed:
11/5.5/2/1 Mbps(11b), 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps(11a/g),
150~6.5 Mbps (11n, MCS7~0, HT20/40),
7.22~433.3 Mbps (11ac MCS9~0, VHT80)
- Channel: 1 to 11ch (11bgn), W52/W53/W56/W58(11a,n,ac), 79(BT)
- Interface: **SDIO**
- Built-in Diplexer, 2G-PA, 5G-PA, 5G-LNA, OTP, RF Clock & DC/DC Power
- Security: TKIP, WEP, AES, CCMP, CMAC, WAPI, WPA/WPA2(64bit/128bit)
- Outline: 24.0 x 11.5 x 2.0 (Max) mm, **SMD Type**, Metal case shielding
- On-board **UFL Antenna Connector**
- **Pre-Certified for FCC, ISED and MIC Regulation**
- RoHS Compliant

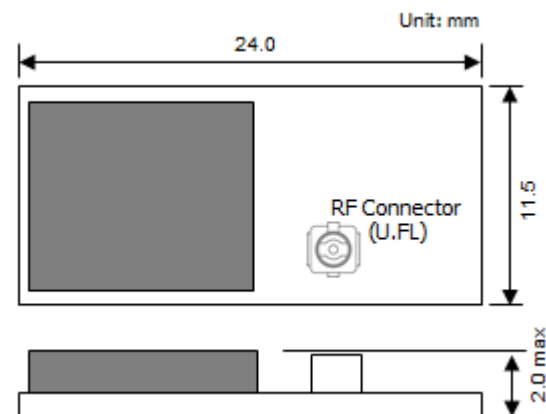
Block Diagram



General Electrical Specification

| Parameter | Description | Min. | Typ. | Max. | Units |
|--|--------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------|
| Frequency Range | 11b / g / n (HT20/HT40) | 2412 | | 2472 | MHz |
| | 11a/n / ac (HT20/HT40/HT80) | 5180 | | 5825 | MHz |
| | BT/BLE | 2402 | | 2480 | MHz |
| Operation Voltage | VDD33 | 3.0 | 3.3 | 3.6 | V |
| | VIO | 1.7/2.97 | 1.8/3.3 | 1.98/3.63 | |
| TX Output Power | 11b/11g/11n-2G(HT20/HT40) | 10/10/8 | 12/12/10 | 14/14/12 | dBm |
| | 11a/n / ac (HT20/HT40/HT80) | 10/10/8/6 | 12/12/10/8 | 14/14/12/10 | |
| | BT/BLE | -6/-6 | 0/0 | 4/4 | |
| RX Sensitivity | 11b/11g/11n-2G(HT20/HT40) | - | -87/-73/-69/-66 | -76/-65/-64/-61 | dBm |
| | 11a/n / ac (HT20/HT40/HT80) | - | -71/-68/-65/-57 | -65 / -64/-61/-51 | |
| | BT / BLE | - | -86/-86 | -70/-70 | |
| Power Consumption | Burst Mode TX 11b (Duty=46.8%) | - | 488 | | mW |
| | 11ac RX 5G | | 358 | | mW |
| | Sleep Mode | | 1.8 | | mW |
| General Operation Temperature Range (Shielding case surface temperature) | | -30 | 25 | 85 | deg-C |

Outline

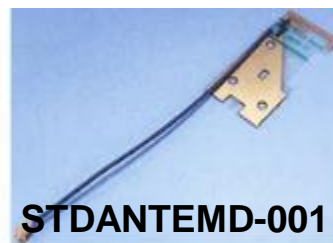


Preferred / Certified Antenna Option (Plan)

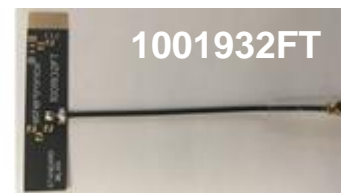
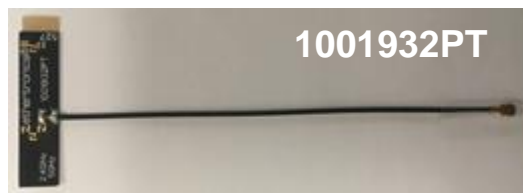
◆ SANSEI ELECTRIC, Ethertronics and MOLEX

- U.FL type will be indicated with each certification ID number in product data report (listing with several “Preferred” antennas.)

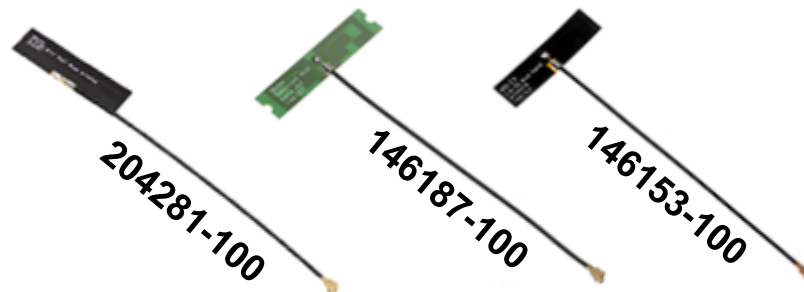
- **JP Customer: SANSEI ELECTRIC**



- **US Customer: Ethertronics**



- **EU/US Customer: MOLEX**



TAIYO YUDEN

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