

Type Approval Certified Module

802.11ac 1x1 + Bluetooth® v4.2

Universal Design PCB - Mounting Option

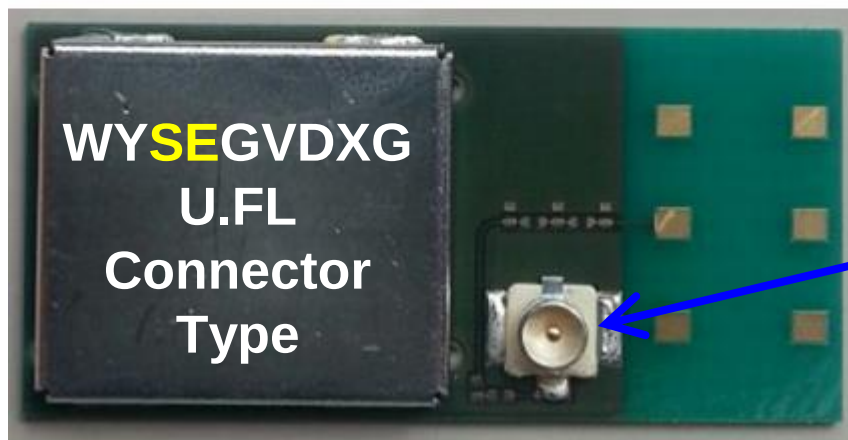
◆ Chip Antenna Type & U.FL RF Connector Type

- 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



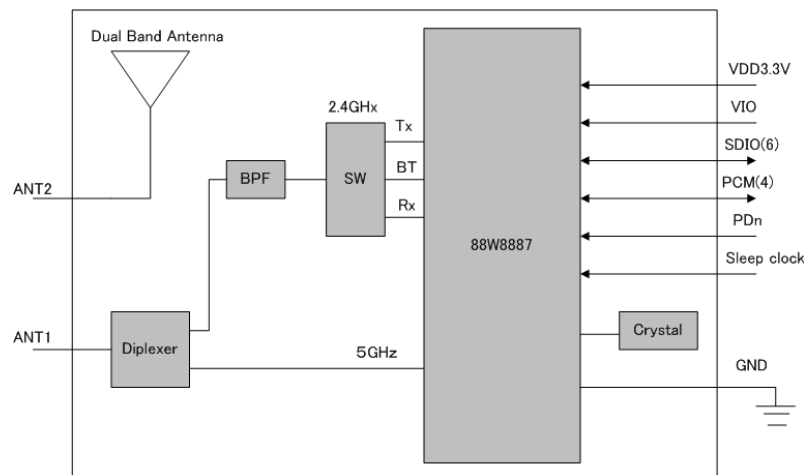
U.FL
Antenna
Connector

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

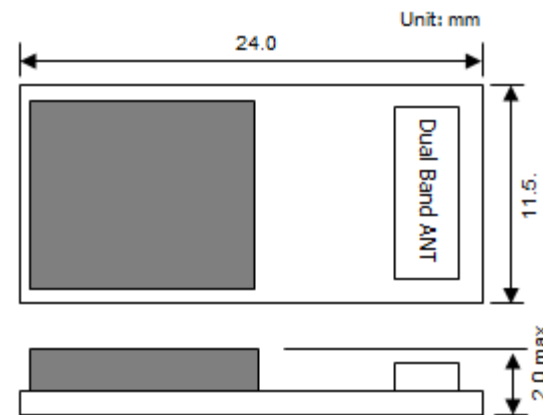
Block Diagram



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



Note: The above PRELIMINARY data are not guaranteed, and are subject to change without notice.

CONFIDENTIAL

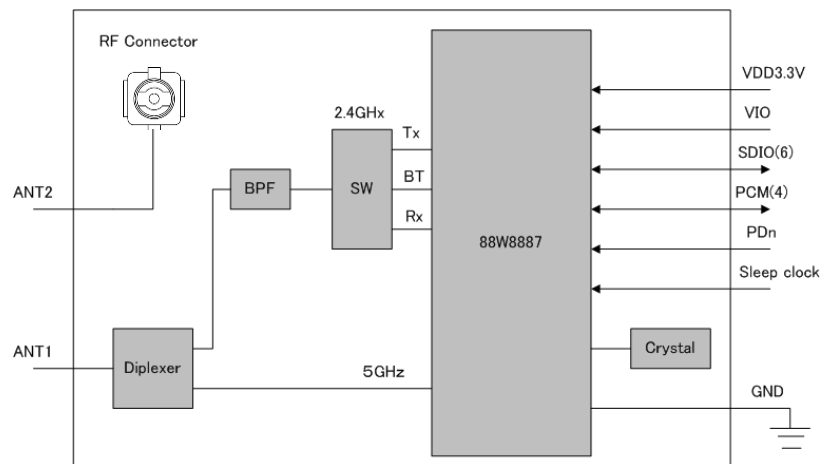
TAIYO YUDEN

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

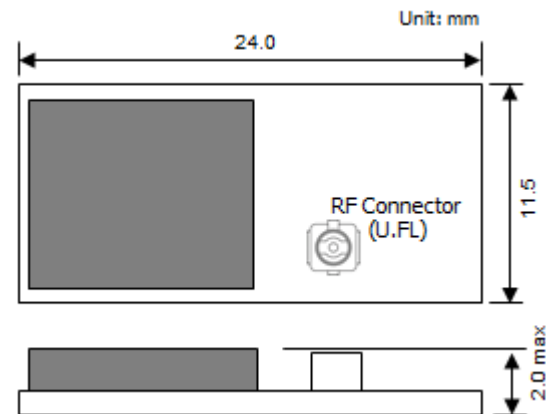
Block Diagram



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



Note: The above PRELIMINARY data are not guaranteed, and are subject to change without notice.

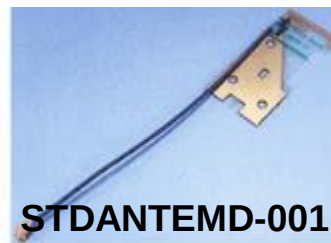
CONFIDENTIAL

TAIYO YUDEN

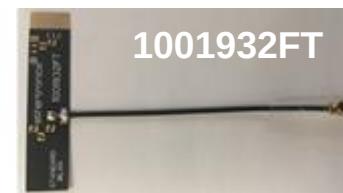
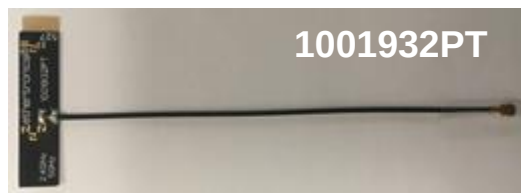
Preferred / Certified Antenna Option (Plan)

◆ SANSEI ELECTRIC, Ethertronics and MOLEX

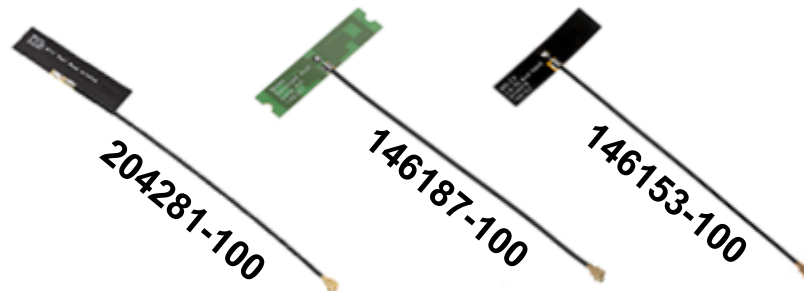
- U.FL type will be indicated with each certification ID number in product data report (listing with several “Preferred” antennas.)
- **JP Customer: SANSEI ELECTRIC**



- **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