

# Wi-Fi/Bluetooth Antenna Module

## APAMBJ-135

RoHS/RoHS II compliant

Lead in copper alloy exemption (6c); and Lead in glass exemption (7c-1)



54.4 x Ø10.0mm

MSL level: Not Applicable

### FEATURES:

- Dual tuning both 2.4GHz and 5.0GHz
- VSWR 1.5:1
- Compact size only 55mm in length
- Linear Polarization
- SMA connector
- RoHS/RoHS II compliant
- 2J Technology

### TYPICAL APPLICATIONS:

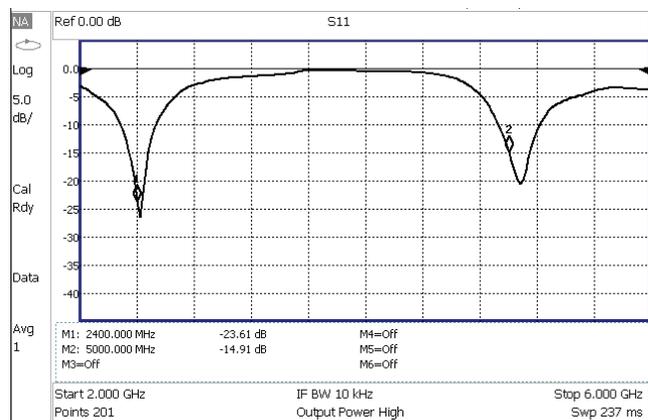
- Bluetooth
- WiFi 2.4GHz and 5GHz
- Routers

### STANDARD SPECIFICATIONS:

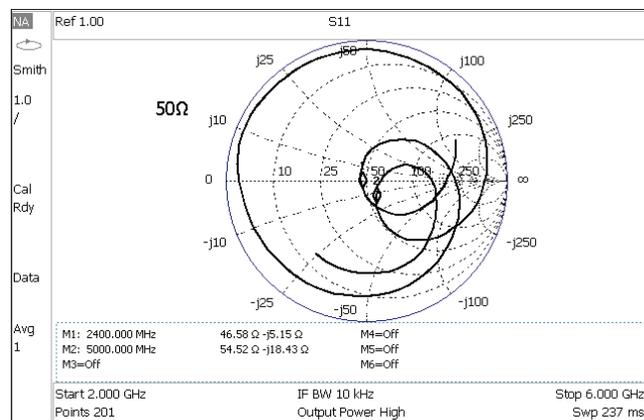
Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Frequency Range		2.4		GHz	Bluetooth
		5.0		GHz	Wi-Fi
VSWR			1.5:1		
Polarization Model	Linear				
Impedance		50		Ω	
Gain		0		dBi	Bluetooth
		2		dBi	Wi-Fi
Power Capability		20		W	
Operating Temperature	-40		+85	°C	

### S11 CHARACTERISTICS

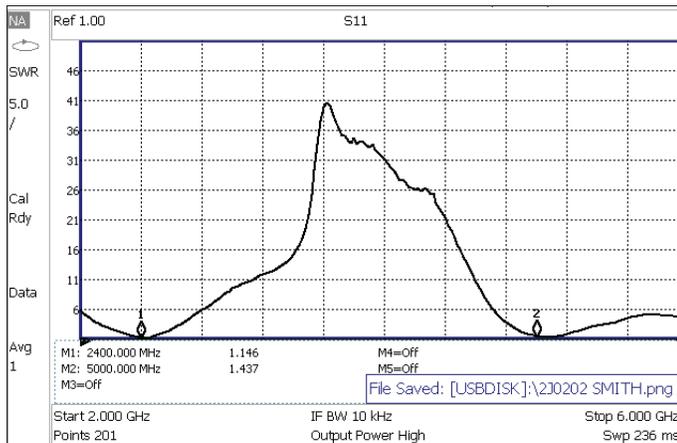
Antenna Matching S11 Characteristics



Smith Chart



Antenna VSWR



ABRACON IS  
ISO9001:2008  
CERTIFIED

**ABRACON**<sup>®</sup>  
The Power of Linking Together

2 Faraday, Suite# B | Irvine | CA 92618 Revised: 05.04.15  
Ph. 949.546.8000 | Fax. 949.546.8001  
Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms and Conditions of Sale

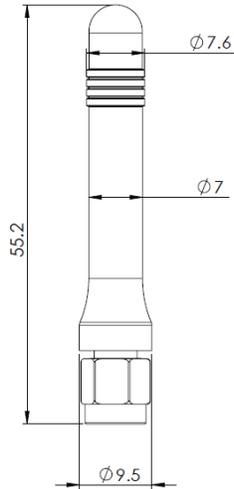
# Wi-Fi/Bluetooth Antenna Module

APAMBJ-135

RoHS/RoHS II compliant  
Lead in copper alloy exemption (6c); and Lead in glass exemption (7c-1)



## OUTLINE DRAWING:



Parameters	Description
RF Connector	SMA-J3
Weight	7.2 g
Enclosure	TPE
Color	Black

## PACKAGING:

Package Type	Quantity	Dimensions	Weight
Plastic bag	1 pcs/ Plastic bag	100 x 150 mm	7.2 g
Outer Box	1000 pcs/box	470 x 310 x 210 mm	10 kg

### CAUTION:

- (1) Do not apply excess mechanical stress to the component body or terminations.  
Do not attempt to re-form or bend the components as this will cause damage to them.
- (2) Do not expose the component to open flame.
- (3) This specification applies to the functionality of the component as a single unit.  
Please evaluate your specifications before mounting this product.

**ATTENTION:** Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS  
ISO9001:2008  
CERTIFIED

 **ABRACON**<sup>®</sup>  
The Power of Linking Together

2 Faraday, Suite# B | Irvine | CA 92618 **Revised: 05.04.15**  
Ph. 949.546.8000 | Fax. 949.546.8001  
Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms and Conditions of Sale

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А