Wi-Fi/Bluetooth Antenna Module

APAMBJ-135

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

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:

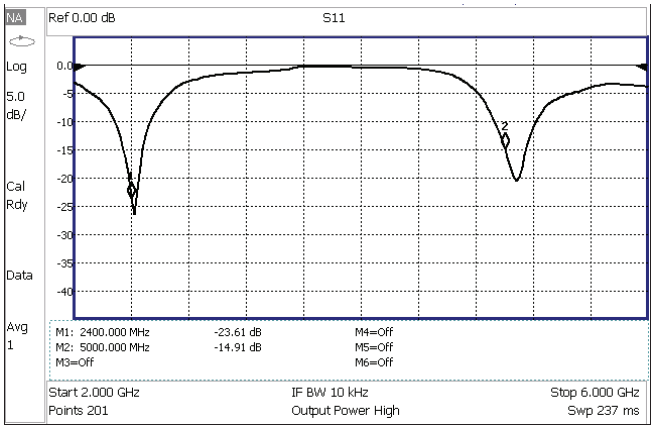
- Bluetooth
- WiFi 2.4GHz and 5GHz
- Routers

STANDARD SPECIFICATIONS:

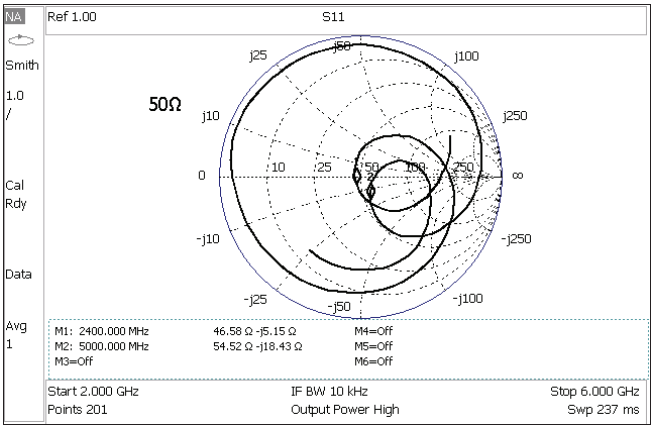
Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Frequency Range		2.4		GHz	Bluetooth
		5.0		GHz	Wi-Fi
VSWR			1.5:1		
Polarization Model		Linear			
Impedance		50		Ω	
Gain		0		dBi	Bluetooth
		2		dBi	Wi-Fi
Power Capability		20		W	
Operating Temperature	-40		+85	°C	

S11 CHARACTERISTICS

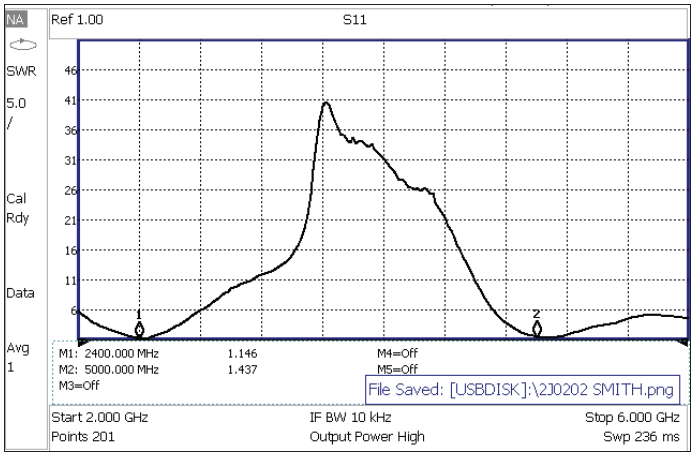
Antenna Matching S11 Characteristics



Smith Chart



Antenna VSWR



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

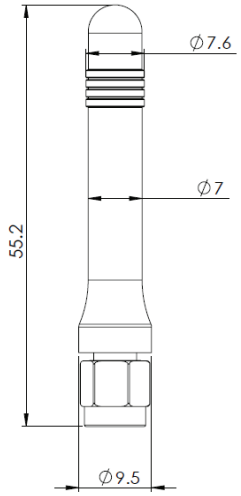
Wi-Fi/Bluetooth Antenna Module

APAMBJ-135

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

54.4 x Ø10.0mm

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.

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

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru