

"High Frequency Ceramic Solutions"

403 MHz - MICS - Internal SMD Chip Antenna

P/N 0403AT62A0003

Detail Specification: 3/10/2013

Page 1 of 3

Recommended for Medical Applications

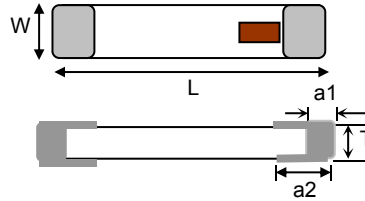
General Specifications			
Part Number	0403AT62A0003	Input Power	2W max.
Frequency Range	402 - 405 MHz	Reel Quantity	500
Peak Gain (YZ-total)	0.0 dBi typ.	Operating Temperature	-40 to +85°C
Average Gain (YZ-total)	-5.0 dBi typ.	Recommended Storage Conditions	+5 ~ +35 °C, Humidity 45~75%RH, 18 mos. max
Return Loss	9.5 dB min.	Power Capacity	2W max (CW)
Impedance	50 Ω		

Part Number Explanation

P/N Suffix	Packing Style	Bulk	Suffix = S	eg. 0403AT62A0003S
		T & R	Suffix = T	eg. 0403AT62A0003E
		100% Tin	Suffix = None	eg. 0403AT62A0003(E or S)
	Evaluation Board	SMA	Suffix = -EB1SMA	eg. 0403AT62A0003-EB1SMA

Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.984 ± 0.008	25.00 ± 0.20
W	0.197 ± 0.008	5.00 ± 0.20
T	0.047 ± 0.004	1.20 ± 0.10
a	0.020 ± 0.008	0.50 ± 0.20
a2	0.039 ± 0.008	1.00 ± 0.20



Terminal Configuration

No.	Function
1	Feeding Point
2	NC*

The diagram shows a side view of the chip with two terminals labeled 1 and 2. Terminal 1 is the feeding point, and terminal 2 is not connected (NC*).

For Antenna layout and tuning app note go to: <http://johansontechnology.com/tuning> *Used only for anchoring on PCB

Mounting/Layout Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

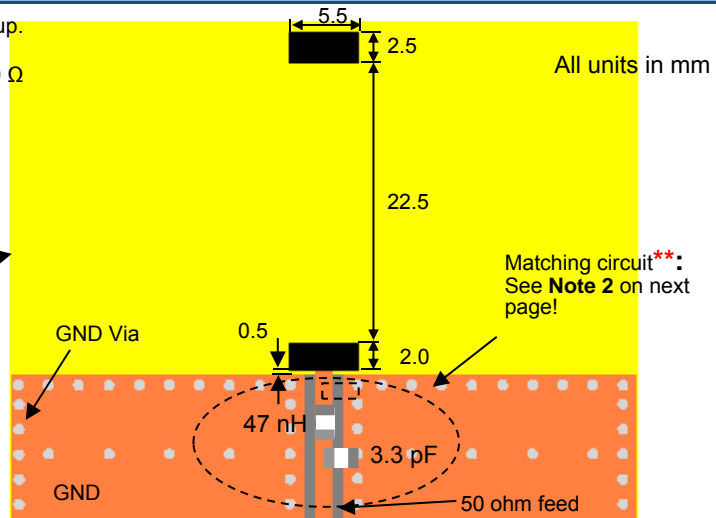
**Line width should be designed to provide 50 Ω impedance matching characteristics.

With Matching Circuit

No Ground plane here (keep out area)

- Solder Resist
- Soldering pad

**matching circuit and component values will depend on PCB layout, thickness, material, etc.



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.
All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



www.johansontechnology.com
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

Ver 2.1

2013 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

403 MHz - MICS - Internal SMD Chip Antenna

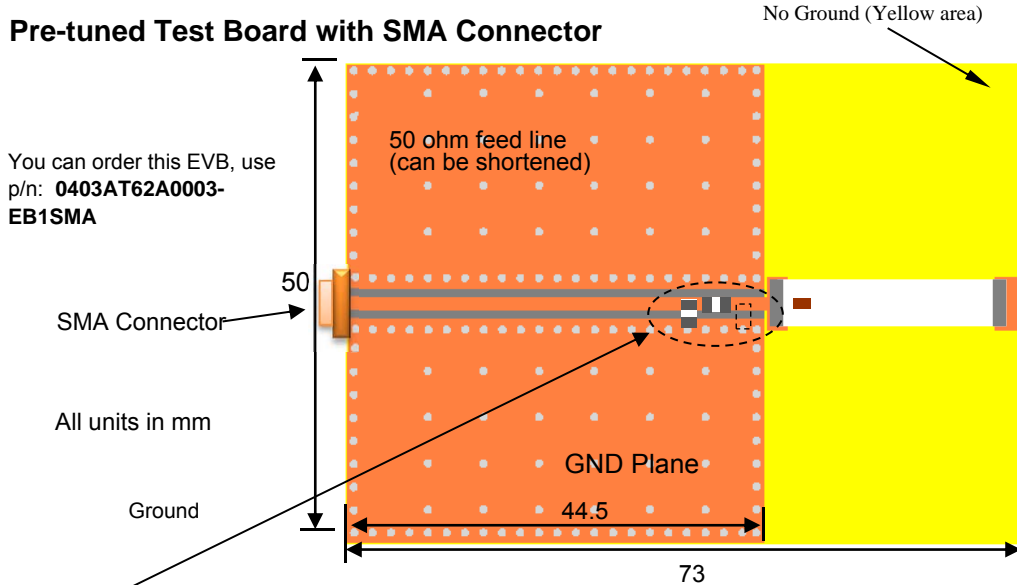
P/N 0403AT62A0003

Detail Specification: 3/10/2013

Page 2 of 3

Test EVB used to obtain return loss, gain, and radiation patterns

Pre-tuned Test Board with SMA Connector

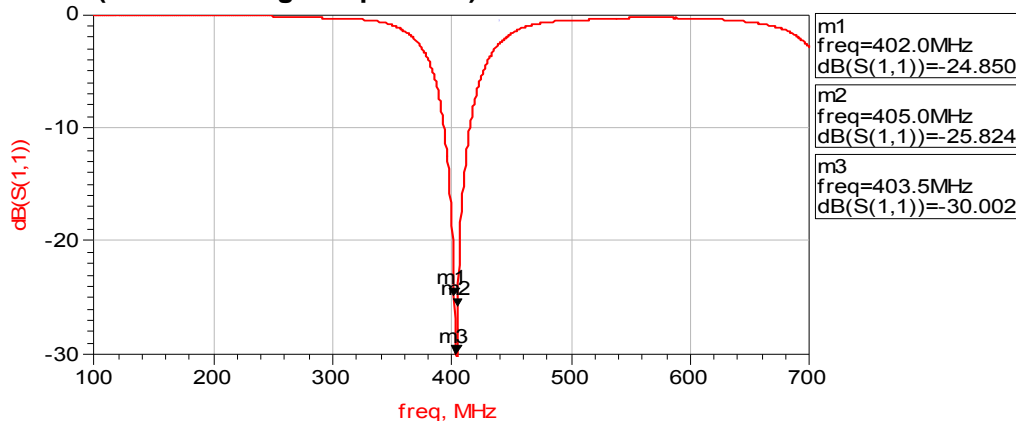


****Note 2:** It is recommended that the designer leave available slots for a "pi" (or shunt-series-shunt) network. The antenna matching network values above are used when antenna is mounted on Johanson's evaluation board. The matching values on clinet's PCB will be different.

Go to: <http://johansontechnology.com/tuning> and see how to obtain the new values. If you need further help, contact our RF Applications Eng Team at:

<http://www.johansontechnology.com/en/ask-a-technical-question.html>

Return Loss (with matching components)



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



www.johansontechnology.com

4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

Ver 2.1

2013 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

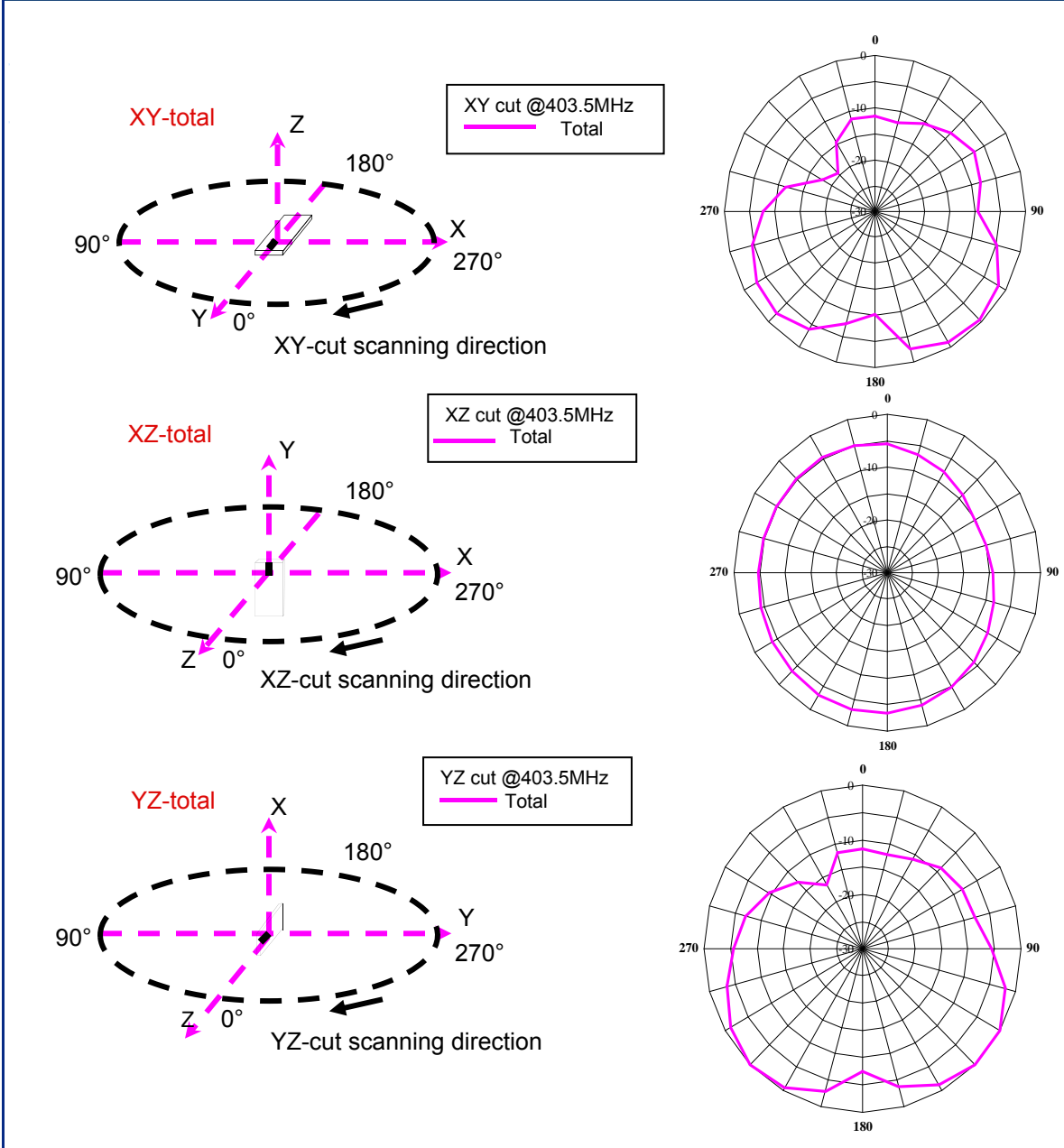
403 MHz - MICS - Internal SMD Chip Antenna

P/N 0403AT62A0003

Detail Specification: 3/10/2013

Page 3 of 3

Test EVB used to obtain return loss, gain, and radiation patterns



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

Ver 2.1

2013 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

www.johansontechnology.com

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