

"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

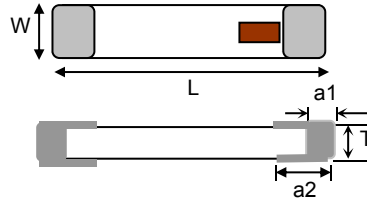
General Specifications			
Part Number	0403AT62A0003	Input Power	2W max.
Frequency Range	402 - 405 MHz	Reel Quantity	500
Peak Gain (YZ-total)	0.0 dBi typ.	Operating Temperature	-40 to +85°C
Average Gain (YZ-total)	-5.0 dBi typ.	Recommended Storage Conditions	+5 ~ +35 °C, Humidity 45~75%RH, 18 mos. max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

A diagram showing the terminal configuration of the chip. Terminal 1 is the feeding point, and terminal 2 is not connected (NC*). The chip is shown with a brown square in the center and two grey pads on the sides.

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.

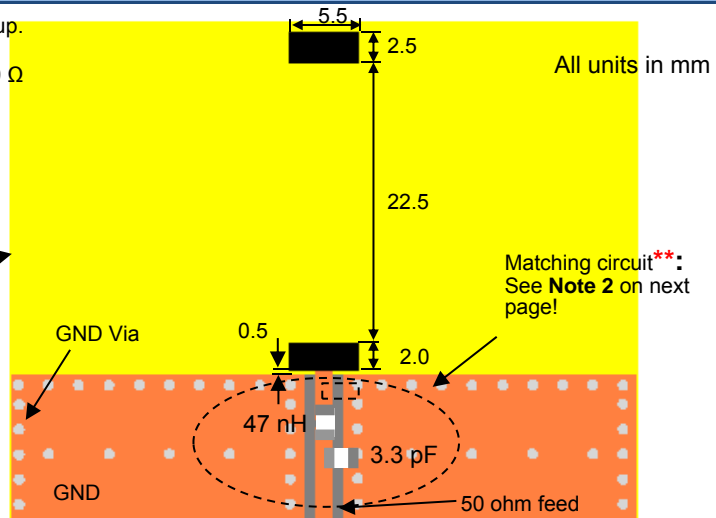
**Line width should be designed to provide 50 Ω impedance matching characteristics.

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

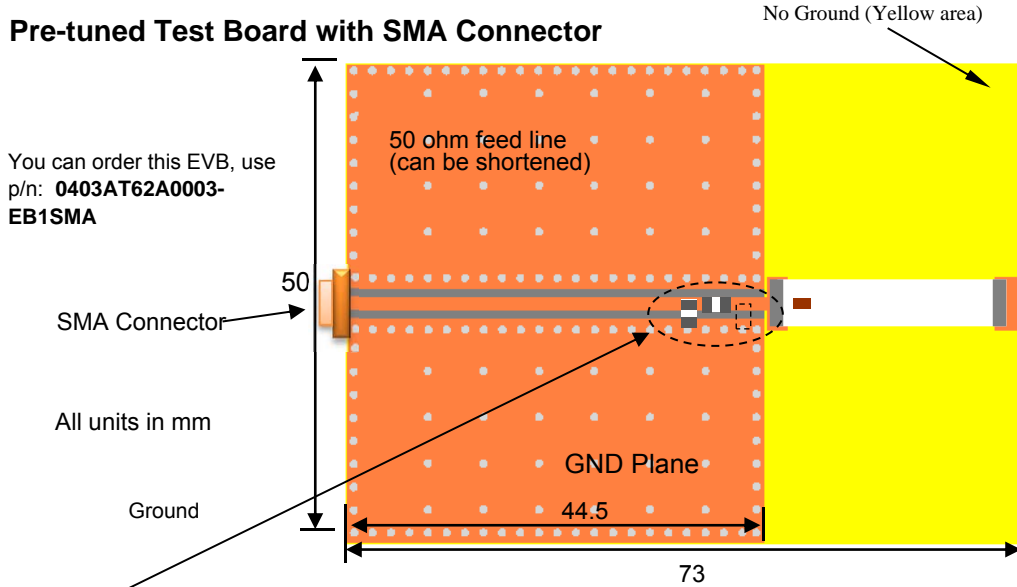
P/N 0403AT62A0003

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

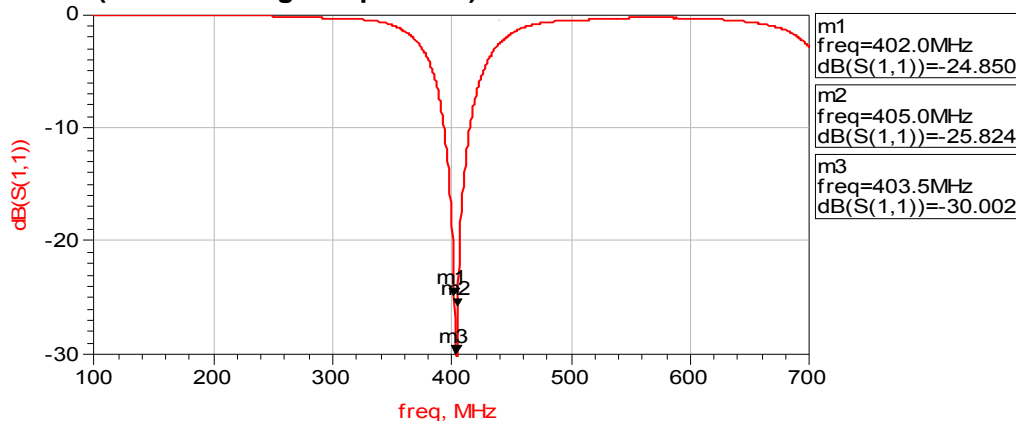


****Note 2:** It is recommended that the designer leave available slots for a "pi" (or shunt-series-shunt) network. The antenna matching network values above are used when antenna is mounted on Johanson's evaluation board. The matching values on clinet's PCB will be different.

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"

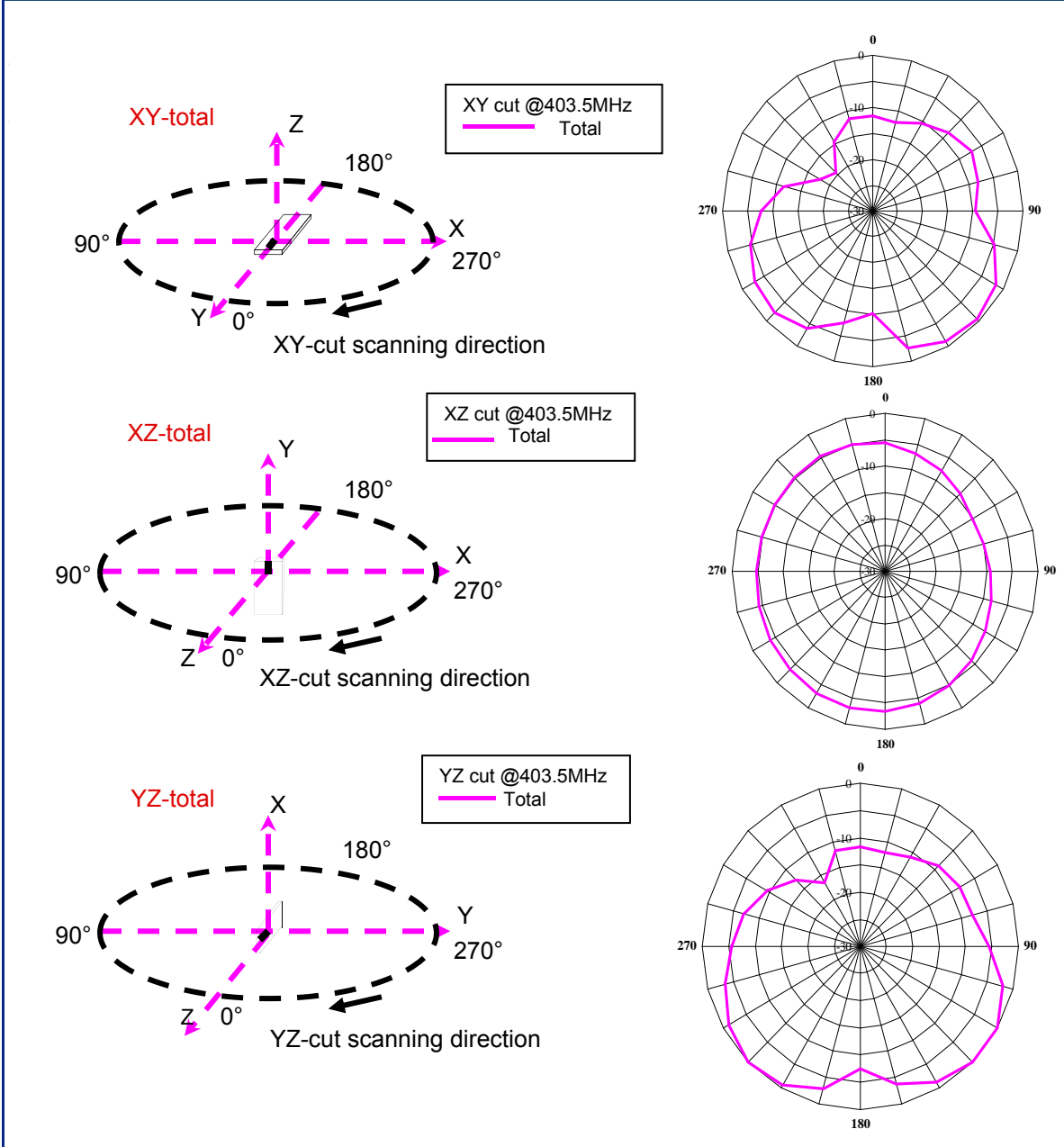
403 MHz - MICS - Internal SMD Chip Antenna

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.



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9