

"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

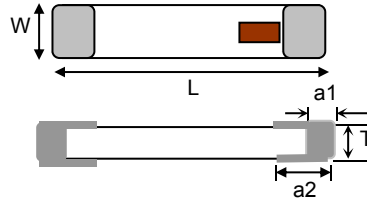
General Specifications			
Part Number	0403AT62A0003	Input Power	2W max.
Frequency Range	402 - 405 MHz	Reel Quantity	500
Peak Gain (YZ-total)	0.0 dBi typ.	Operating Temperature	-40 to +85°C
Average Gain (YZ-total)	-5.0 dBi typ.	Recommended Storage Conditions	+5 ~ +35 °C, Humidity 45~75%RH, 18 mos. max
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 top-down view of the chip with two terminals labeled 1 and 2. Terminal 1 is the central brown square, and terminal 2 is the right grey pad.

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.

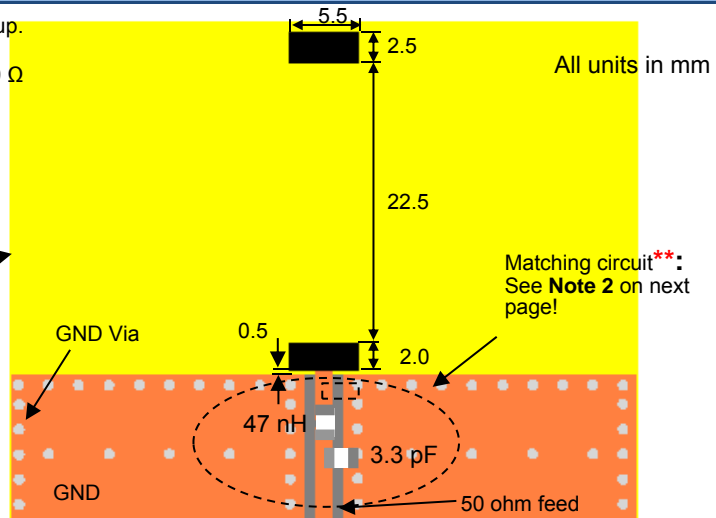
**Line width should be designed to provide 50 Ω impedance matching characteristics.

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

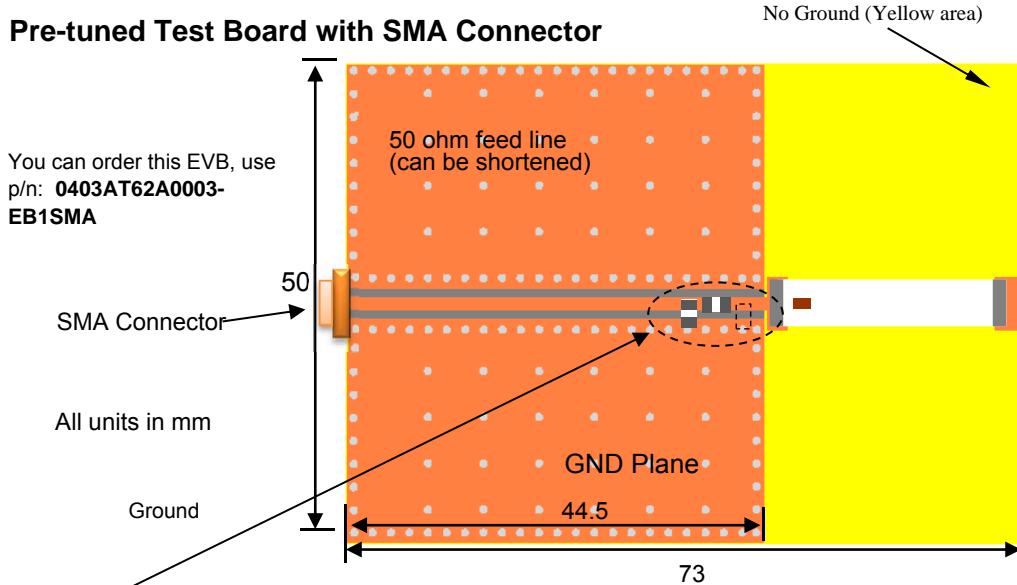
P/N 0403AT62A0003

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

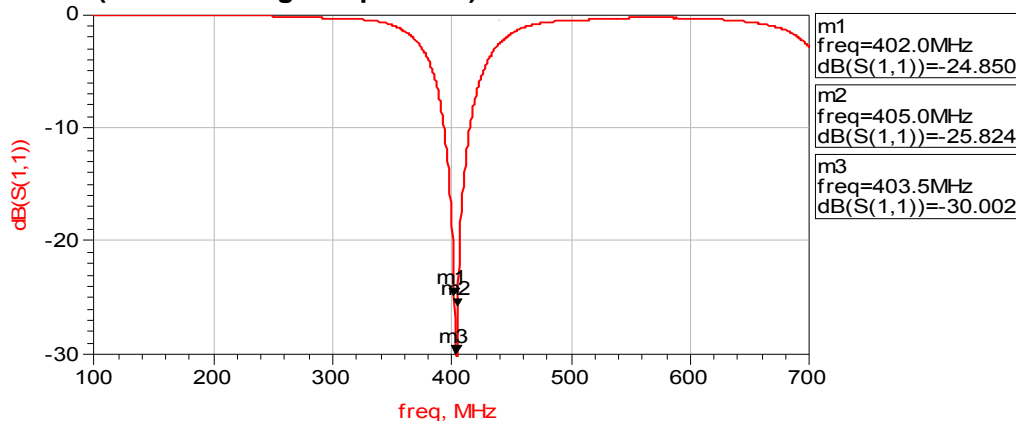


****Note 2:** It is recommended that the designer leave available slots for a "pi" (or shunt-series-shunt) network. The antenna matching network values above are used when antenna is mounted on Johanson's evaluation board. The matching values on clinet's PCB will be different.

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"

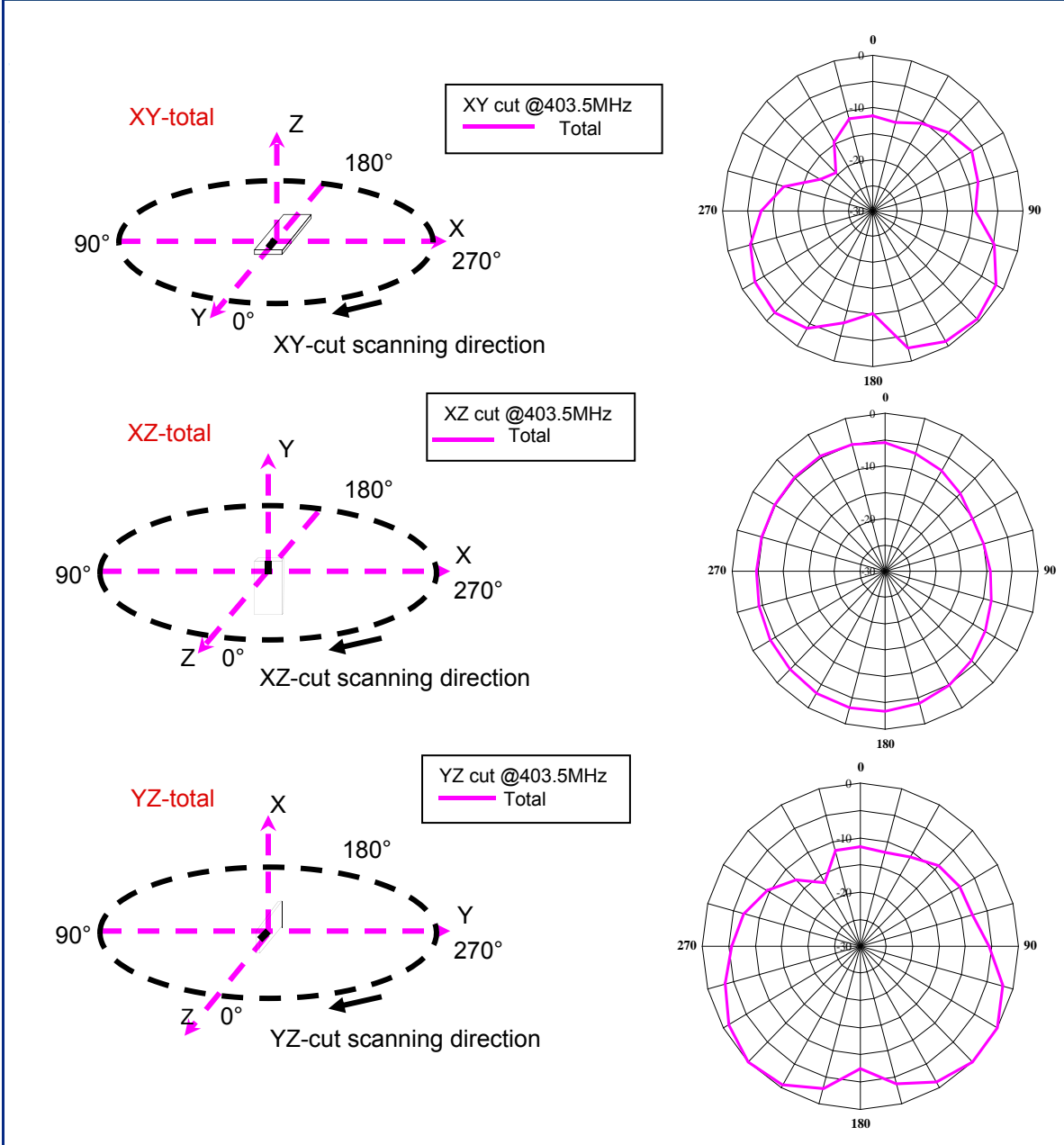
403 MHz - MICS - Internal SMD Chip Antenna

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.