

Preliminary "High Frequency Ceramic Solutions"

2.5GHz Chip Antenna (No GND clearance required)

P/N 2500AT43A0100

Detail Specification: 01/21/2009

Page 1 of 4

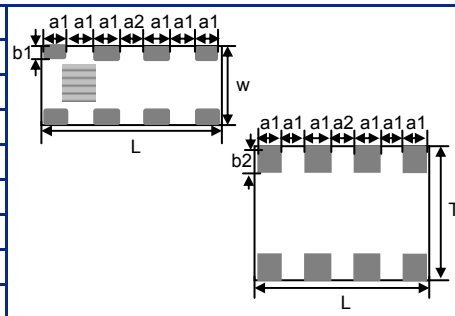
General Specifications

Part Number	2500AT43A0100
Frequency Range	2450 - 2550
Peak Gain	0.6 dBi typ. (YZ-total)
Average Gain	-2.1 dBi typ. (XZ-total)
Return Loss	3.0 dB min.
Impedance	50 Ω
Input Power	2W max.

Operating Temperature	-40 to +85°C
Storage Temperature Range	+5~+35°C, Humidity 45~75%RH
Reel Quantity	1,000

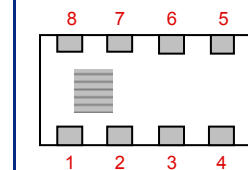
Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.276 $\pm$ 0.008	7.00 $\pm$ 0.20
W	0.079 $\pm$ 0.008	2.00 $\pm$ 0.20
T	0.157 $\pm$ 0.008	4.00 $\pm$ 0.20
a1	0.033 $\pm$ 0.008	0.85 $\pm$ 0.20
a2	0.039 $\pm$ 0.008	1.00 $\pm$ 0.20
b1	0.020 $\pm$ 0.008	0.50 $\pm$ 0.20
b2	0.039 $\pm$ 0.008	1.00 $\pm$ 0.20



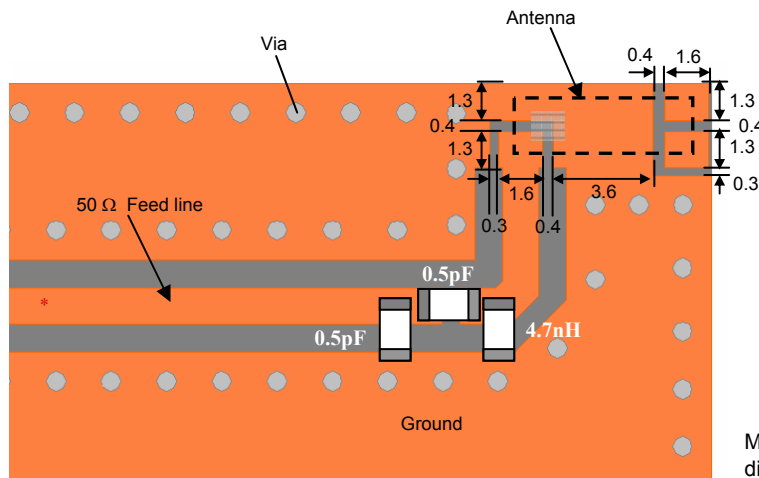
Terminal Configuration

No.	Function
1	Feeding Point
2	GND
3	GND
4	NC
5	NC
6	GND
7	GND
8	GND



Mounting Considerations

*Line width should be designed to match 50 Ω characteristic impedance, depending on PCB material and thickness



Units in mm

JTI P/N for Matching Circuit:
Inductor (4.7nH): L-14C4N7SV6T
Capacitor (0.5pF): 251R14S0R5V4T

Matching circuit and component values will be different, depending on PCB layout

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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

Preliminary "High Frequency Ceramic Solutions"

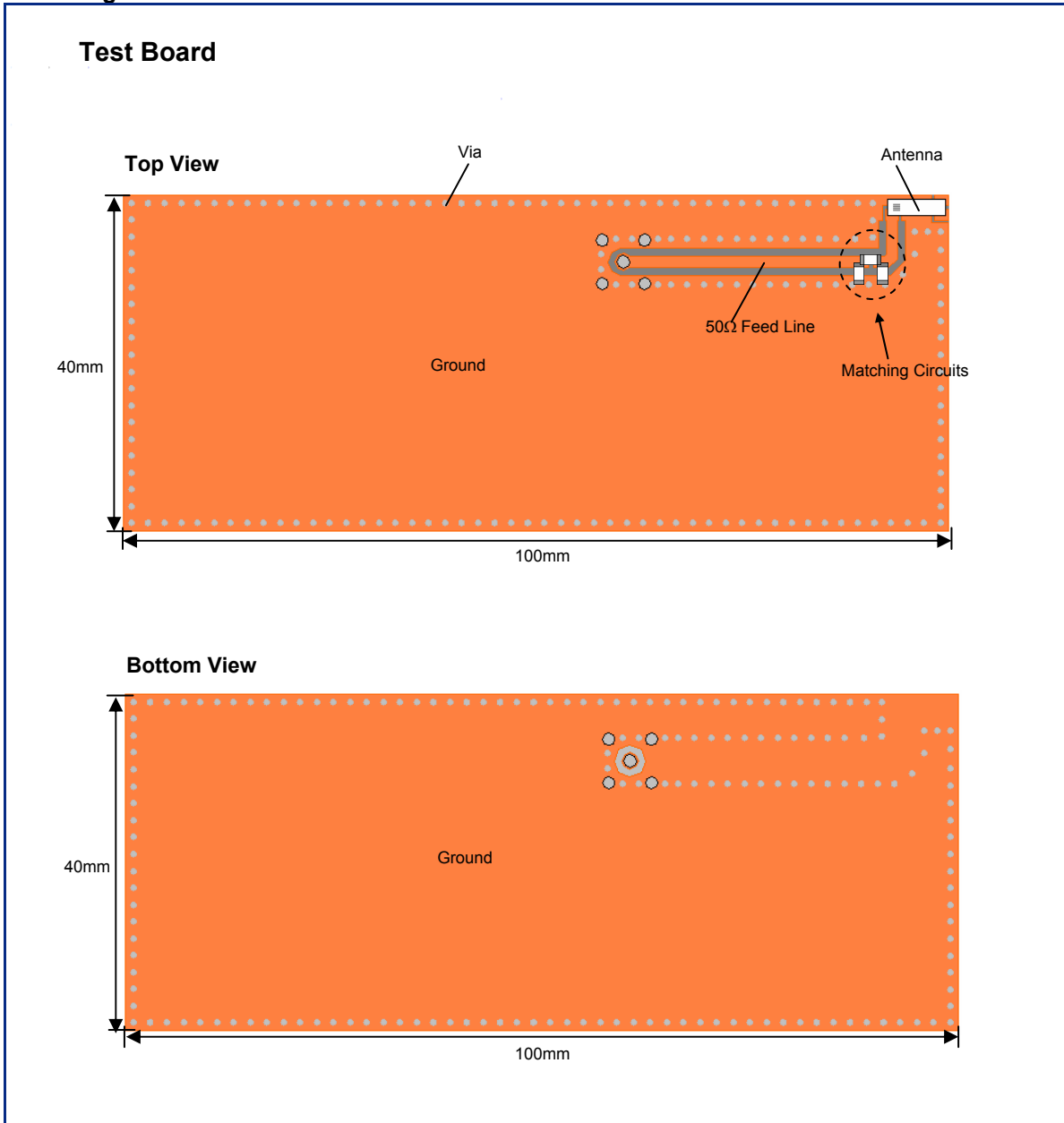
2.5GHz Chip Antenna (No GND clearance required)

P/N 2500AT43A0100

Detail Specification: 05/22/08

Page 2 of 4

Mounting Considerations



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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

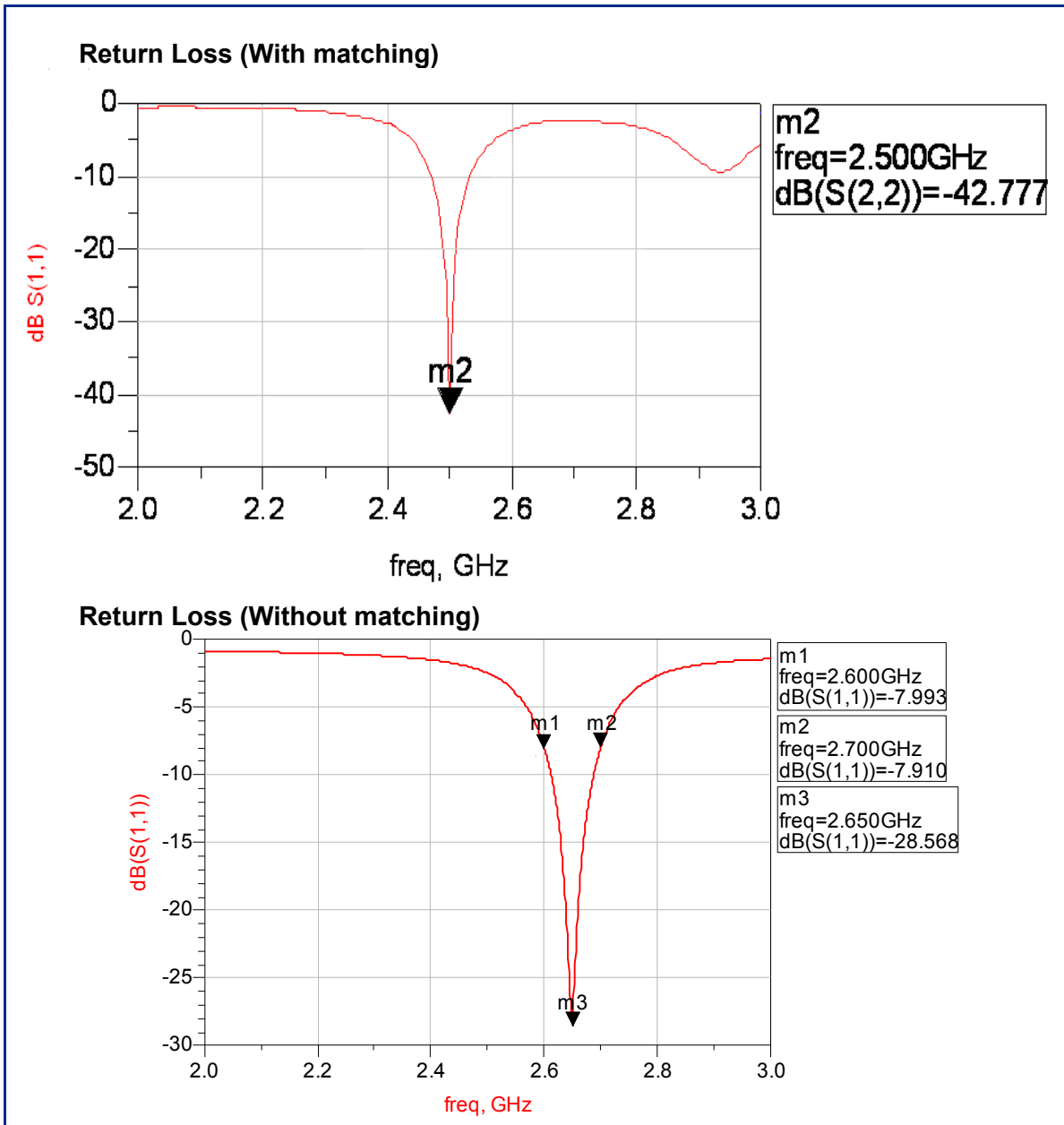
Preliminary "High Frequency Ceramic Solutions"

2.5GHz Chip Antenna (No GND clearance required)

P/N 2500AT43A0100

Detail Specification: 05/22/08

Page 3 of 4



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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

Preliminary "High Frequency Ceramic Solutions"

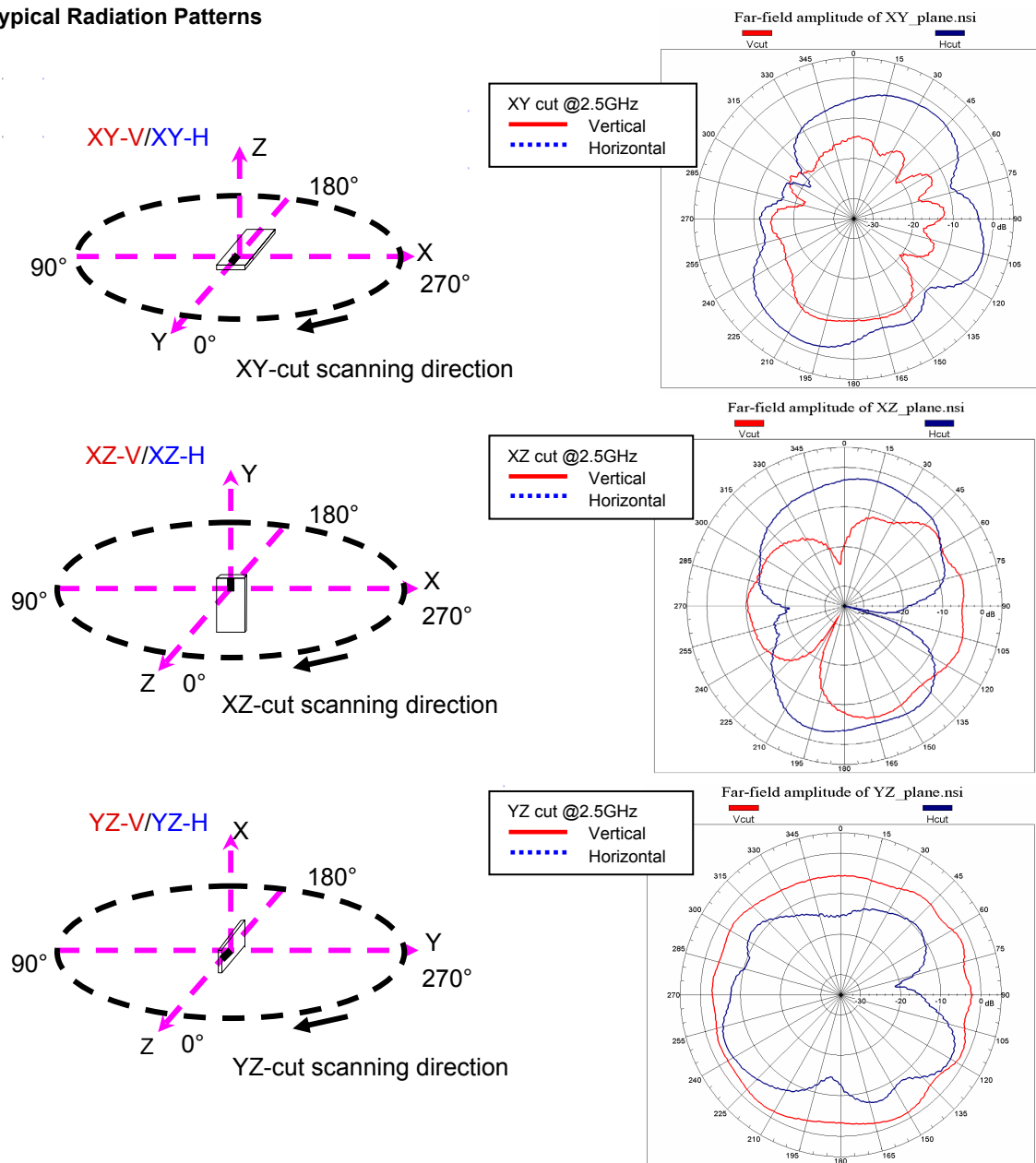
2.5GHz Chip Antenna (No GND clearance required)

P/N 2500AT43A0100

Detail Specification: 05/22/08

Page 4 of 4

Typical 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

2009 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