Preliminary

"High Frequency Ceramic Solutions"

2.5GHz Chip Antenna (No GND clearance required) **P/N 2500AT43A0100**

Detail Specification: 01/21/2009

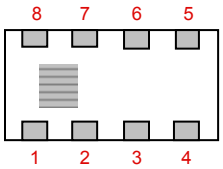
General Specifications

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 Quanity	1,000

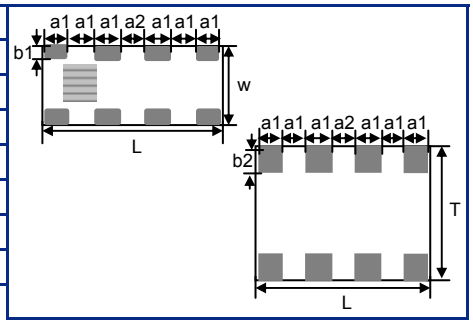
Terminal Configuration

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



Mechanical Dimensions

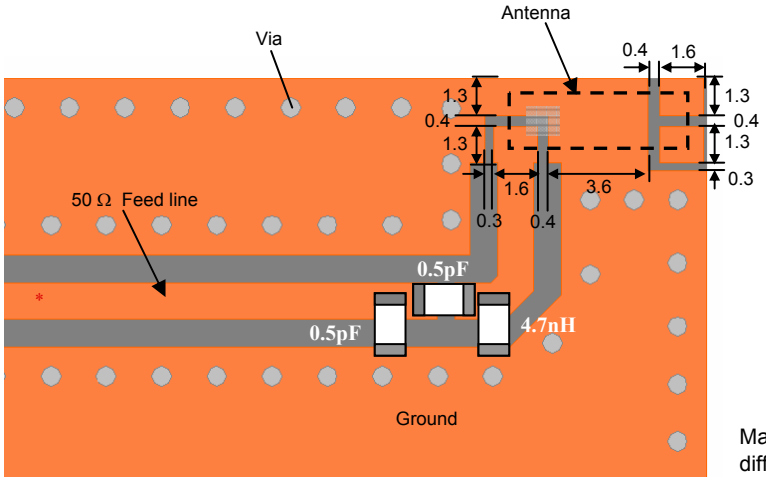
	In	mm
L	0.276 ± 0.008	7.00 ± 0.20
W	0.079 ± 0.008	2.00 ± 0.20
T	0.157 ± 0.008	4.00 ± 0.20
a1	0.033 ± 0.008	0.85 ± 0.20
a2	0.039 ± 0.008	1.00 ± 0.20
b1	0.020 ± 0.008	0.50 ± 0.20
b2	0.039 ± 0.008	1.00 ± 0.20



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.

JOHANSON TECHNOLOGY

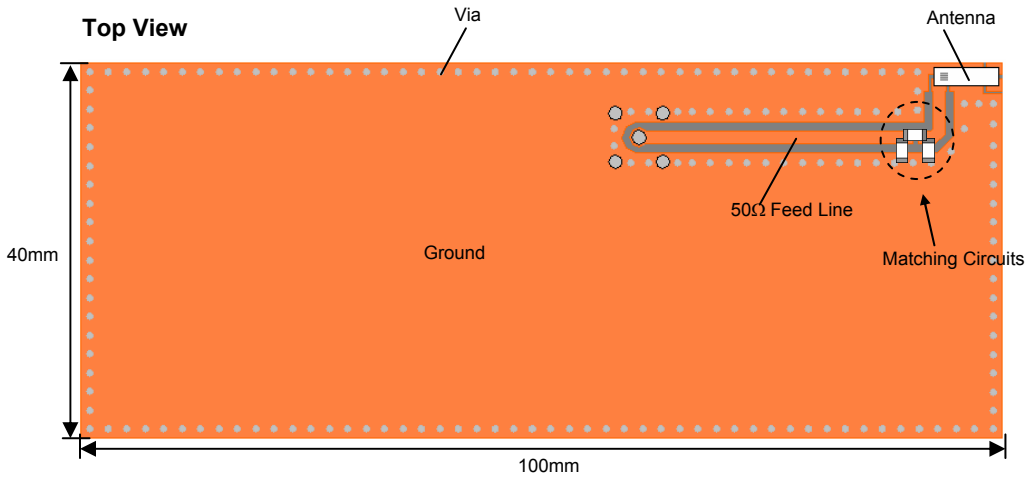
www.johansontechnology.com
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

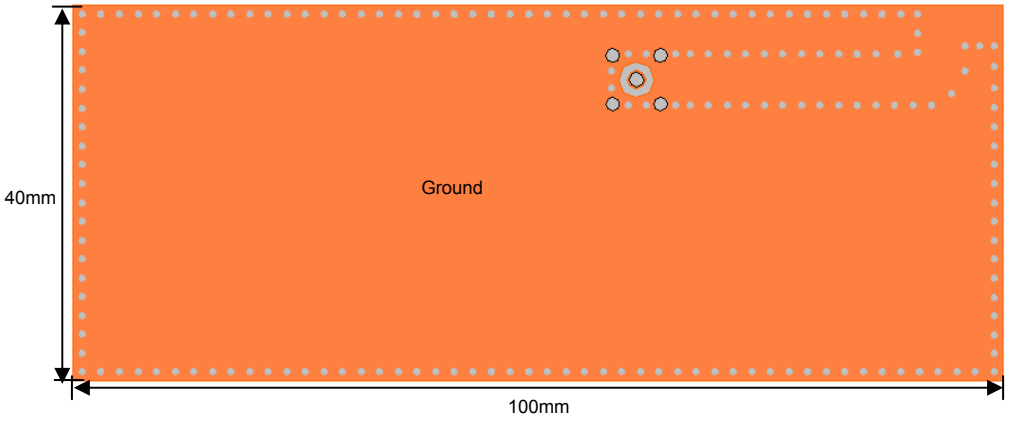
Mounting Considerations

Test Board

Top View



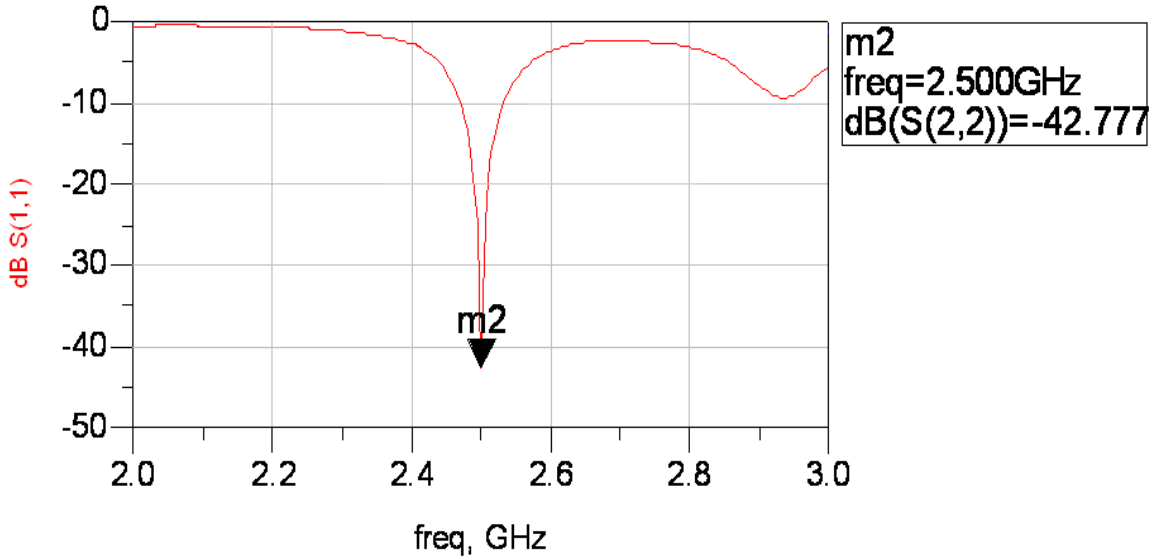
Bottom View



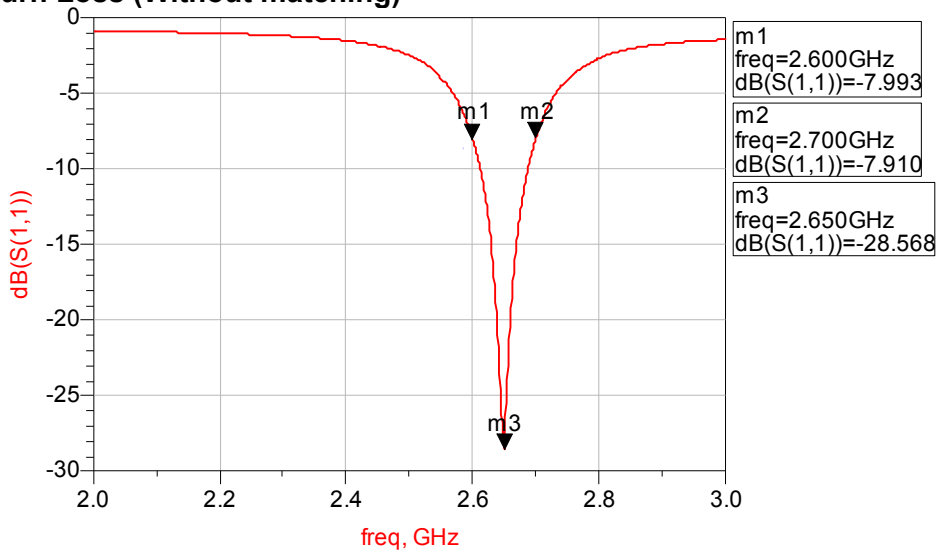
Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.
All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.

JOHANSON TECHNOLOGY
www.johansontechnology.com
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821
2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

Return Loss (With matching)



Return Loss (Without matching)



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

JOHANSON TECHNOLOGY

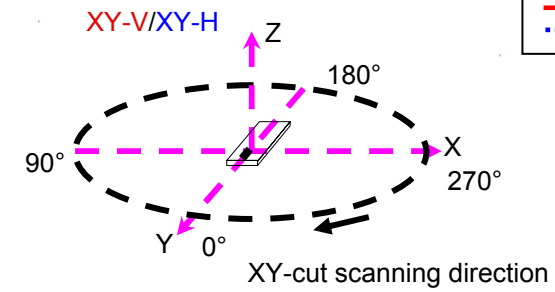
www.johansontechnology.com
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

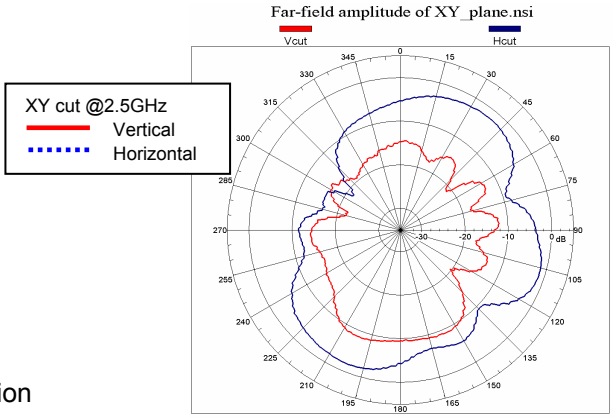
2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

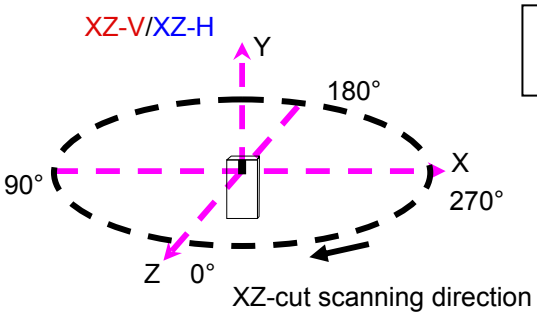
2.5GHz Chip Antenna (No GND clearance required) **P/N 2500AT43A0100**

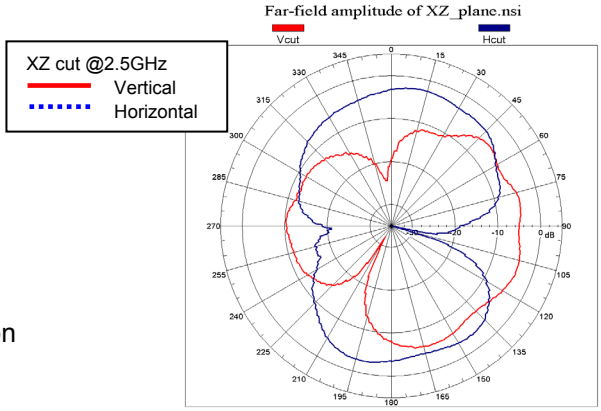
Detail Specification: 05/22/08

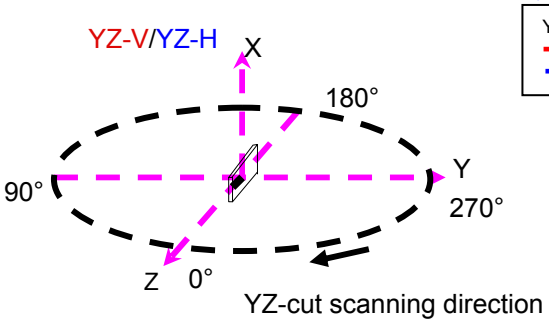
Typical Radiation Patterns

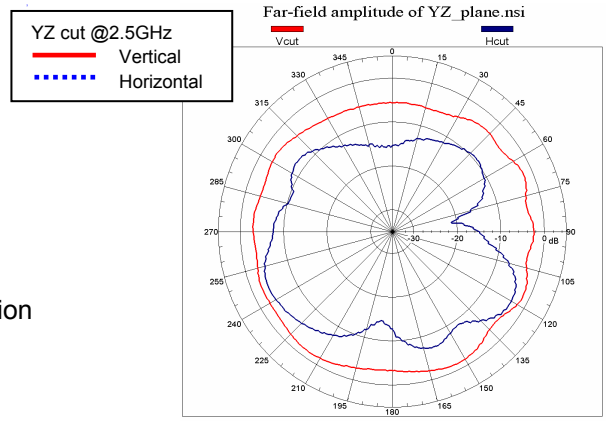












Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.
All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.

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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

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