

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.

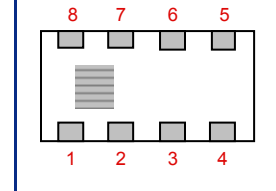
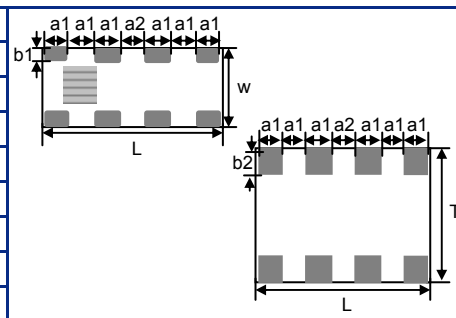
Operating Temperature	-40 to +85°C
Storage Temperature Range	+5~+35°C, Humidity 45~75%RH
Reel Quantity	1,000

Terminal Configuration

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

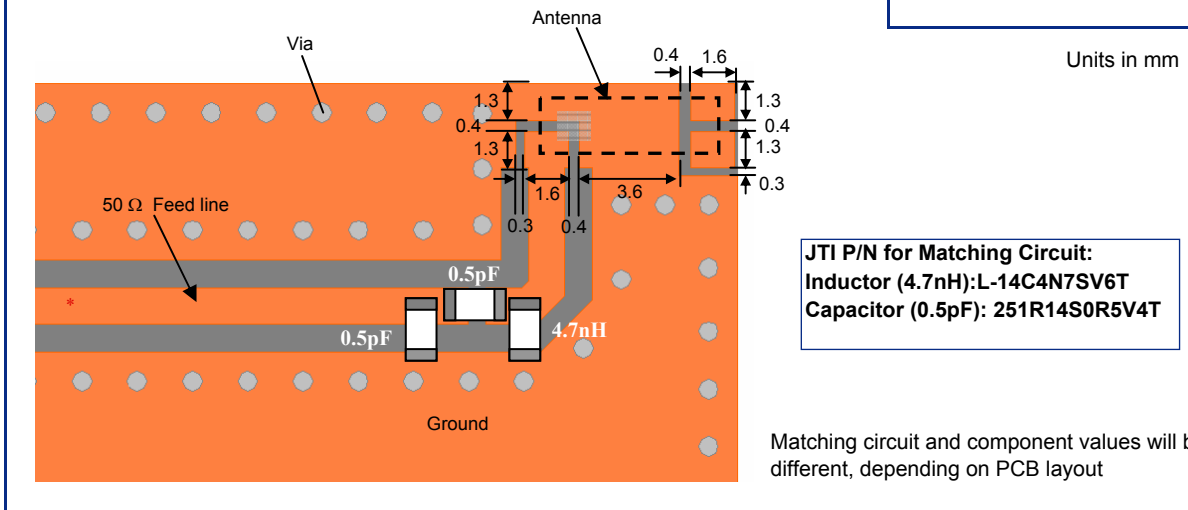
Mechanical Dimensions

	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



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"

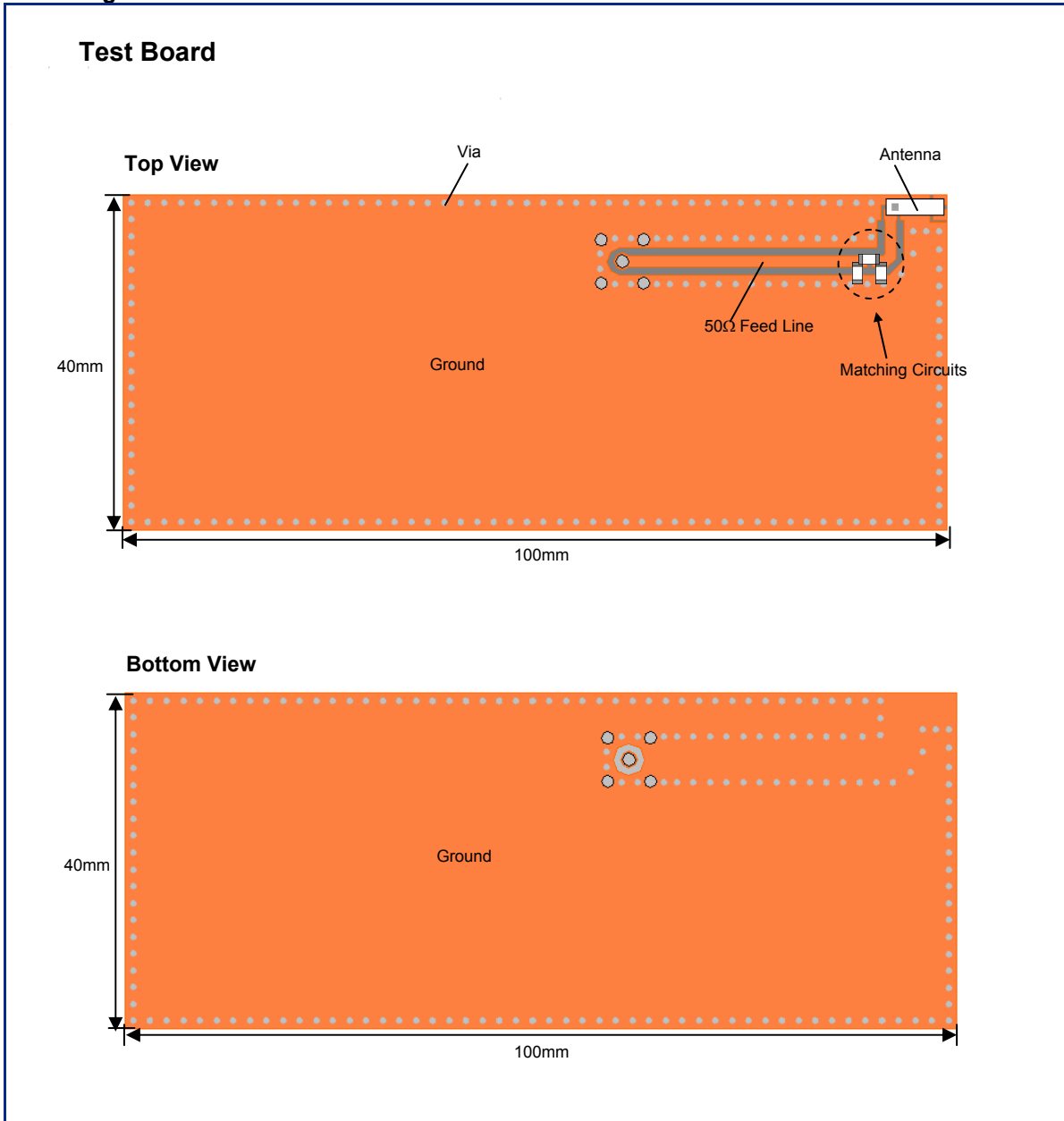
2.5GHz Chip Antenna (No GND clearance required)

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

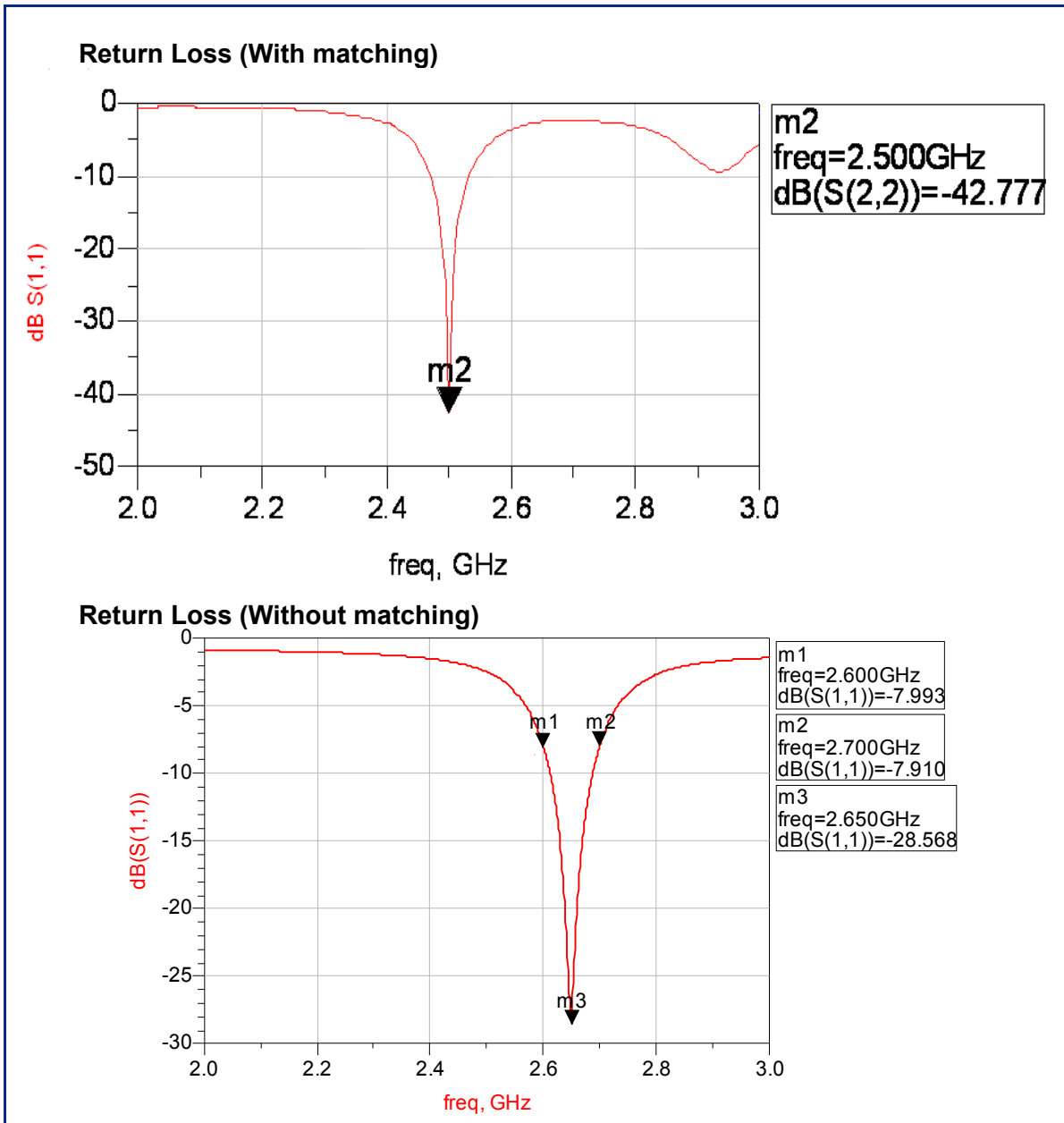
Preliminary "High Frequency Ceramic Solutions"

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"

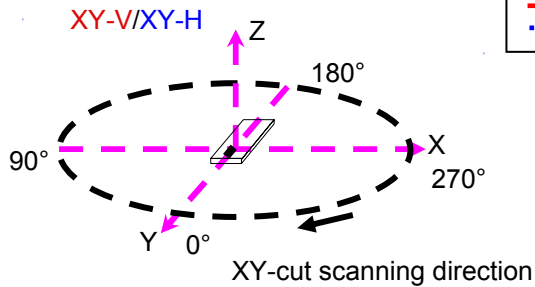
2.5GHz Chip Antenna (No GND clearance required)

P/N 2500AT43A0100

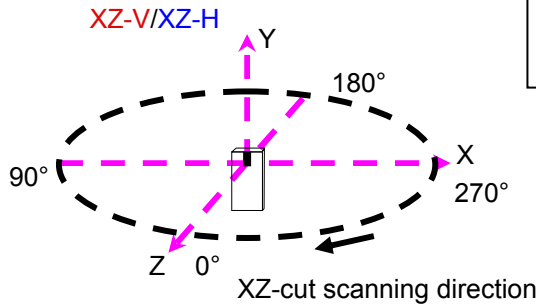
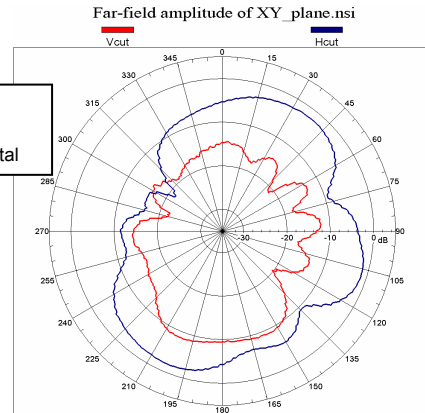
Detail Specification: 05/22/08

Page 4 of 4

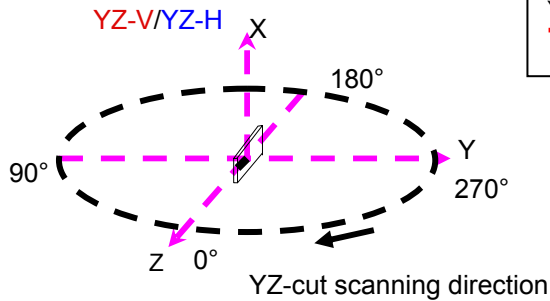
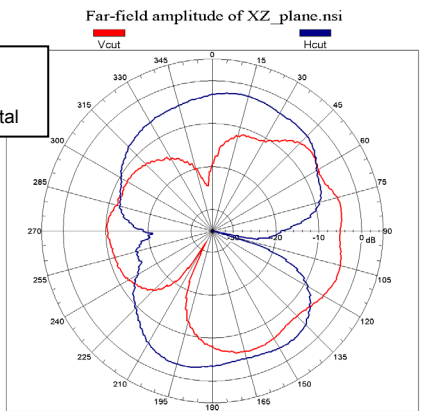
Typical Radiation Patterns



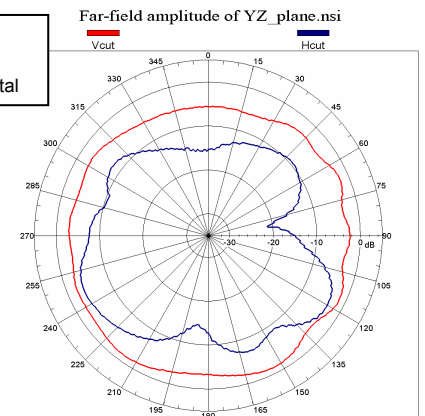
XY cut @2.5GHz
 — Vertical
 Horizontal



XZ cut @2.5GHz
 — Vertical
 Horizontal



YZ cut @2.5GHz
 — Vertical
 Horizontal



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



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.