

PRELIMINARY

WiMAX 2.3 - 2.7 GHz Chip Antenna

P/N 2500AT44M0400

Detail Specification: 11/09/06

Page 1 of 3


General Specifications

Part Number	2500AT44M0400
Freq. Range (GHz)	2300 - 2700
Peak Gain (XZ-V)	2.5 dBi typ.
Average Gain (XZ-V)	0.5 dBi typ.
Return Loss	9.5 dB min.

Input Power	3W max.
Impedance	50 Ω
Operating Temp.	-40 to +85°C
Reel Quantity	1,000

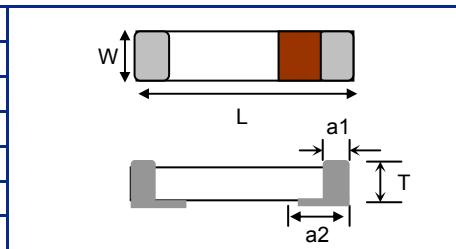
P/N Suffix	Packaging Style	Bulk	Suffix = S	Eg. 2500AT44M0400S
		T & R	Suffix = E	Eg. 2500AT44M0400E
Suffix	Termination Style	100% Tin	Suffix = None	Eg. 2500AT44M0400(E or S)
		Tin / Lead	Suffix = /Pb	Eg. 2500AT44M0400(E or S)/Pb

Terminal Configuration	
No.	Function
1	Feeding Point
2	NC



Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.315 ± 0.008	8.00 ± 0.20
W	0.039 ± 0.008	1.00 ± 0.20
T	0.039 ± 0.008	1.00 ± 0.20
a	0.020 ± 0.008	0.50 ± 0.20
b	0.039 ± 0.008	1.00 ± 0.20



Mounting Considerations

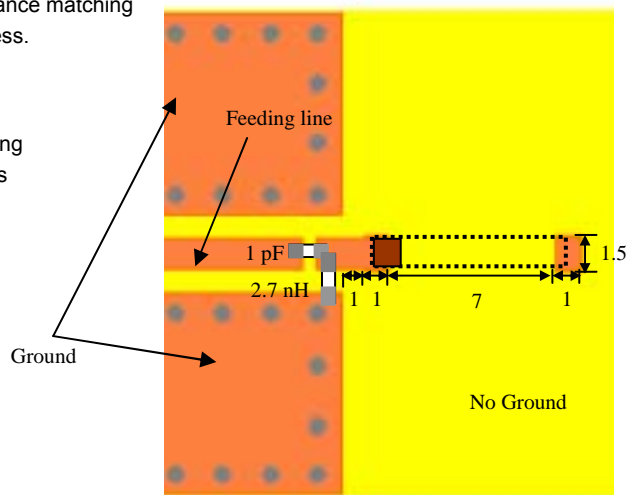
Mount these devices with white mark facing up. Units: mm

* Line width should be designed to provide 50 Ω impedance matching characteristics, depending on PCB material and thickness.

Part numbers for Matching circuit:
Cap (1pF) - 501R07S0R1BV4T
Inductor (2.7nH) - L-07C2N7SV6T

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

With Matching Circuits



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

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

High Frequency Ceramic Solutions

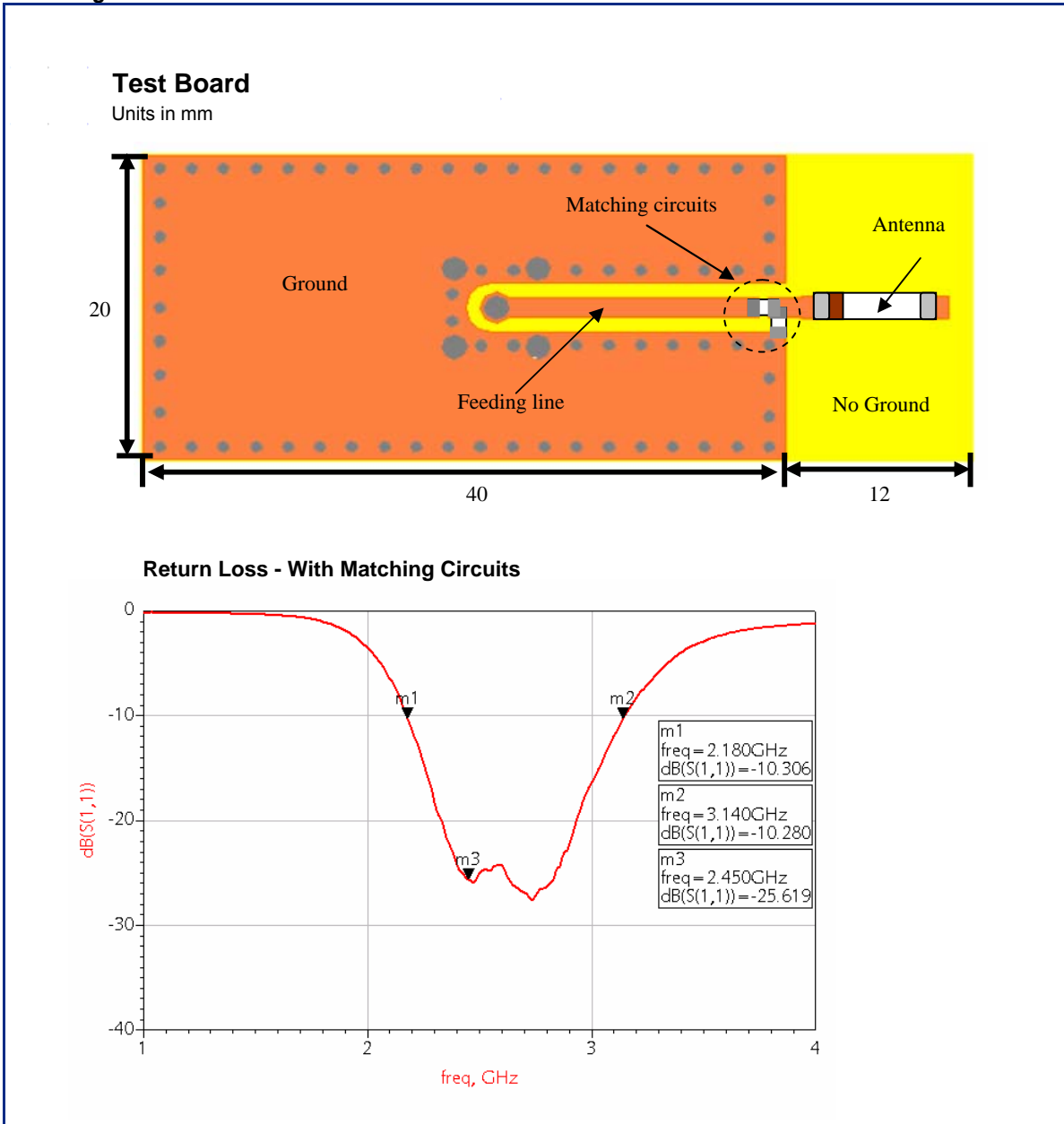
WiMAX 2.3 - 2.7 GHz Chip Antenna

P/N 2500AT44M0400

Detail Specification: 11/09/06

Page 2 of 3

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

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

High Frequency Ceramic Solutions

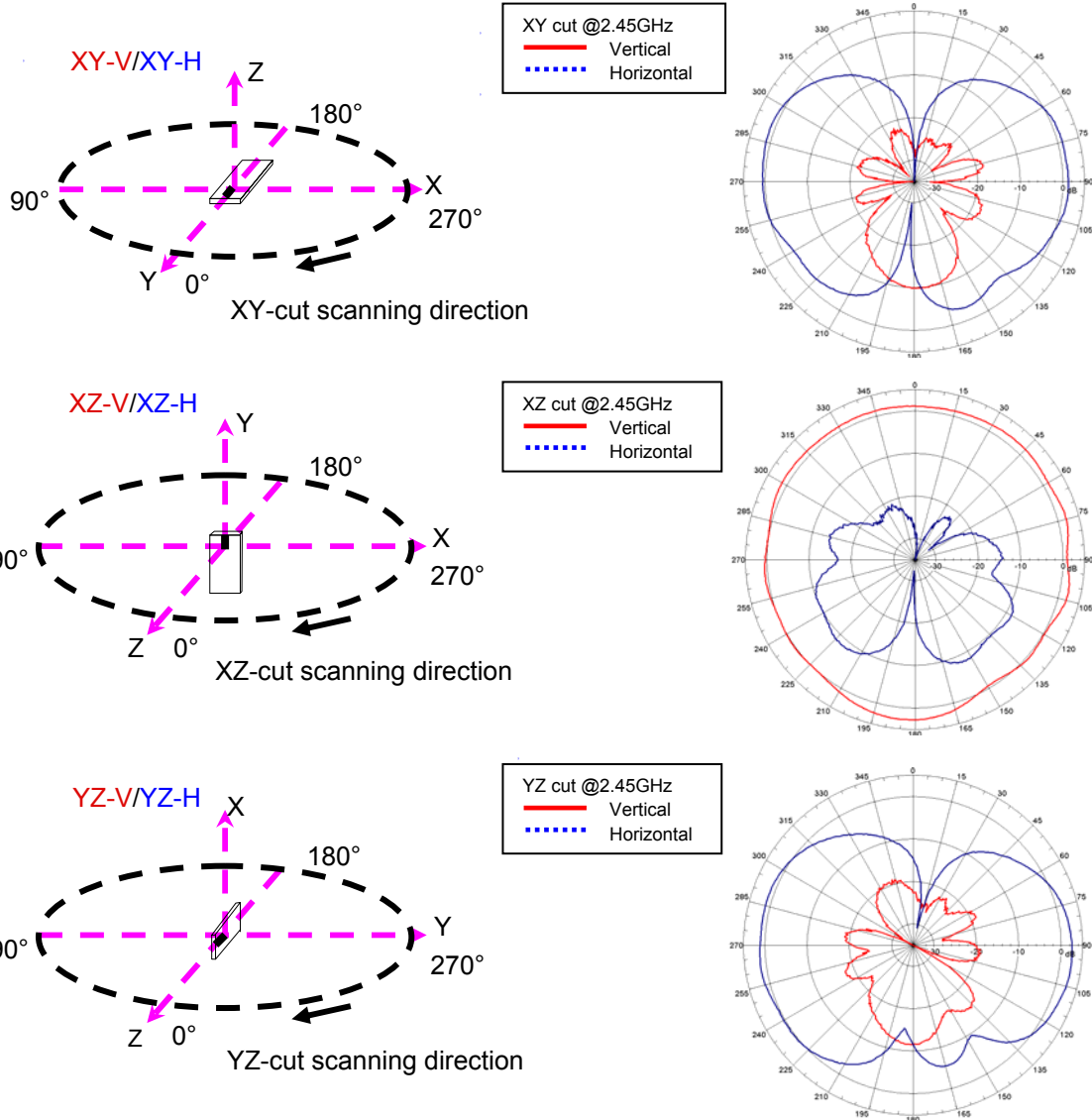
WiMAX 2.3 - 2.7 GHz Chip Antenna

P/N 2500AT44M0400

Detail Specification: 11/09/06

Page 3 of 3

Ant1 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

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 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.