

# High Frequency Ceramic Solutions

## 2.45 GHz Antenna

P/N 2450AT43D100

Detail Specification: 11/29/06

Page 1 of 4

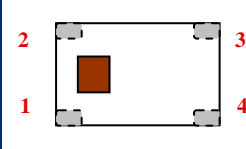
### General Specifications

Part Number	2450AT43D100
Freq. Range (GHz)	2400 - 2500
Peak Gain (XZ-V)	-0.5 dBi typ.
Average Gain (XZ-V)	-3.6 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

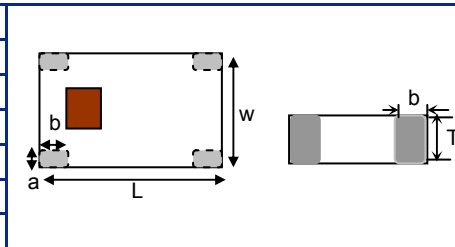
P/N	Packaging Style	Bulk	Suffix = S	Eg. 2450AT43D100S
	Termination Style	T & R	Suffix = E	Eg. 2450AT43D100E
Suffix	Termination Style	100% Tin	Suffix = None	Eg. 2450AT43D100(E or S)
	Termination Style	Tin / Lead	Suffix = /Pb	Eg. 2450AT43D100(E or S)/Pb

Terminal Configuration	
No.	Function
1	Feeding Point
2	GND
3	GND
4	GND



### Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.236 ± 0.008	6.00 ± 0.20
W	0.098 ± 0.008	2.50 ± 0.20
T	0.079 ± 0.008	2.00 ± 0.20
a	0.020 ± 0.008	0.50 ± 0.20
b	0.059 ± 0.008	1.50 ± 0.20

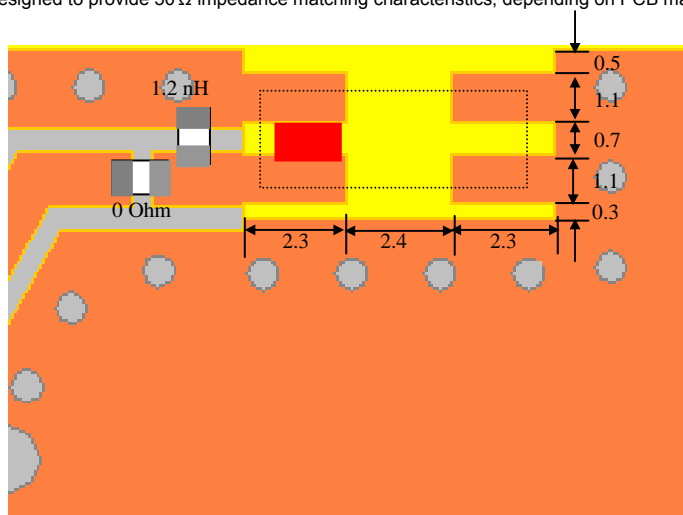


### Mounting Considerations

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.

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](http://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

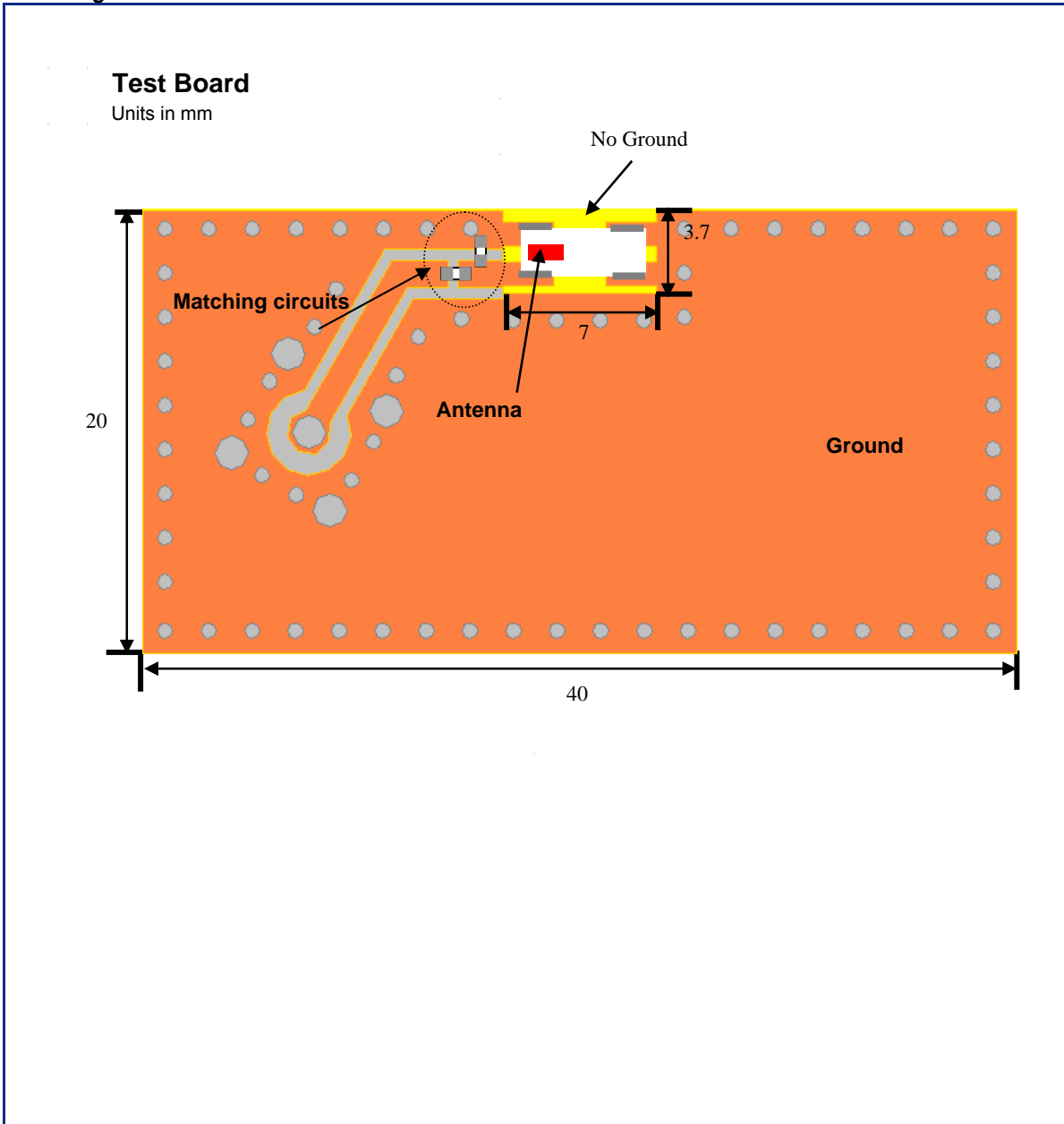
2.45 GHz Antenna

P/N 2450AT43D100

Detail Specification: 11/29/06

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.

# High Frequency Ceramic Solutions

2.45 GHz Antenna

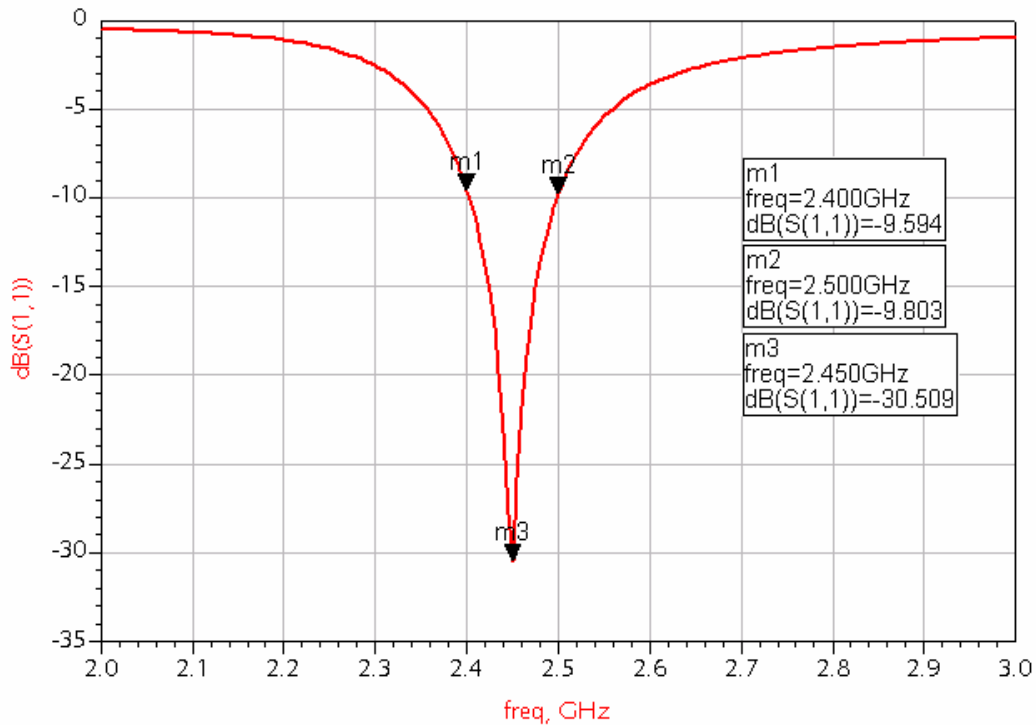
P/N 2450AT43D100

Detail Specification: 11/29/06

Page 3 of 4

## Mounting Considerations

### Return Loss & Isolation (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](http://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

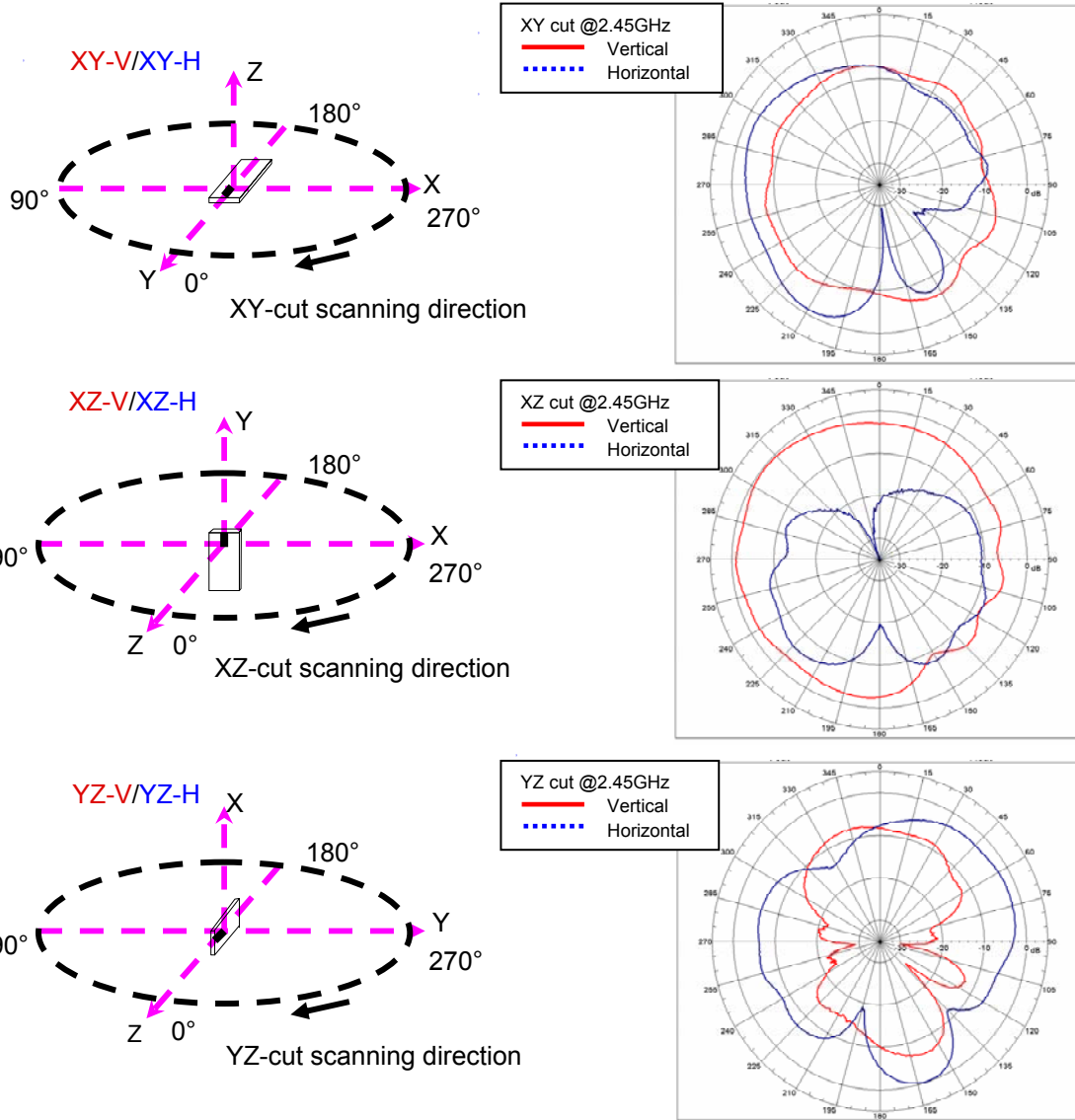
2.45 GHz Antenna

P/N 2450AT43D100

Detail Specification: 11/29/06

Page 4 of 4

## 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](http://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](mailto:org@eplast1.ru)

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