

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 2.45 GHz Antenna (Wide Bandwidth)

P/N 2450AT43H0100

Detail Specification: 12/01/08

Page 1 of 4

### General Specifications

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Part Number     | 2450AT43H0100       |
| Frequency Range | 2400 - 2500         |
| Peak Gain       | 2.1 dBi typ. (XZ-V) |
| Average Gain    | 1.0 dBi typ. (XZ-V) |
| Return Loss     | 9.5 dB min.         |
| Impedance       | 50 Ω                |
| Input Power     | 2W max.             |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Operating Temperature     | -40 to +85°C                                  |
| Storage Temperature Range | +5~+35°C,<br>Humidity 45~75%RH<br>12 mos. Max |
| Reel Quantity             | 2,000   |

| No. | Function      | Terminal Configuration |
|-----|---------------|------------------------|
| 1   | Feeding Point |                        |
| 2   | NC            |                        |

### Mechanical Dimensions

|   | In                 | mm             |  |  |
|---|--------------------|----------------|--|--|
| L | 0.236 ± 0.008      | 6.00 ± 0.20    |  |  |
| W | 0.079 ± 0.008      | 2.00 ± 0.20    |  |  |
| T | 0.047 +.004/-0.008 | 1.20 +0.1/-0.2 |  |  |
| a | 0.020 ± 0.012      | 0.50 ± 0.30    |  |  |

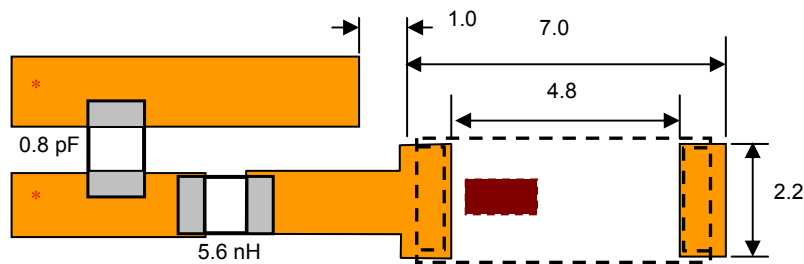
Case size/type 43-3

### Mounting Considerations

Mount these devices with brown 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 Circuit (Wide Bandwidth)



(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](http://www.johansontechnology.com)

4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2007 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# "High Frequency Ceramic Solutions"

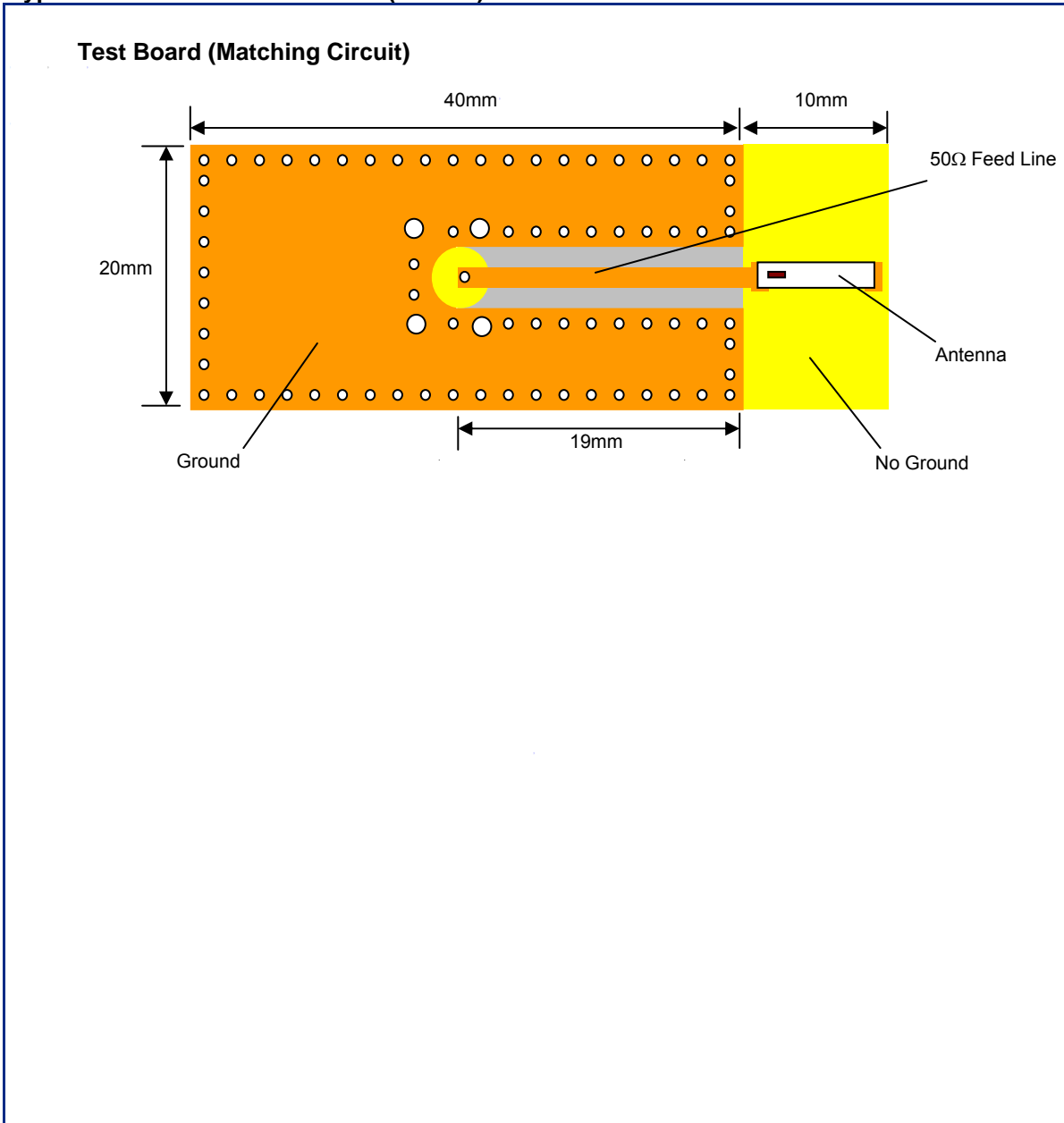
2.45 GHz Antenna (Wide Bandwidth)

P/N 2450AT43H0100

Detail Specification: 12/01/08

Page 2 of 4

## Typical Electrical Characteristics (T=25°C)



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)

4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2007 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# "High Frequency Ceramic Solutions"

2.45 GHz Antenna (Wide Bandwidth)

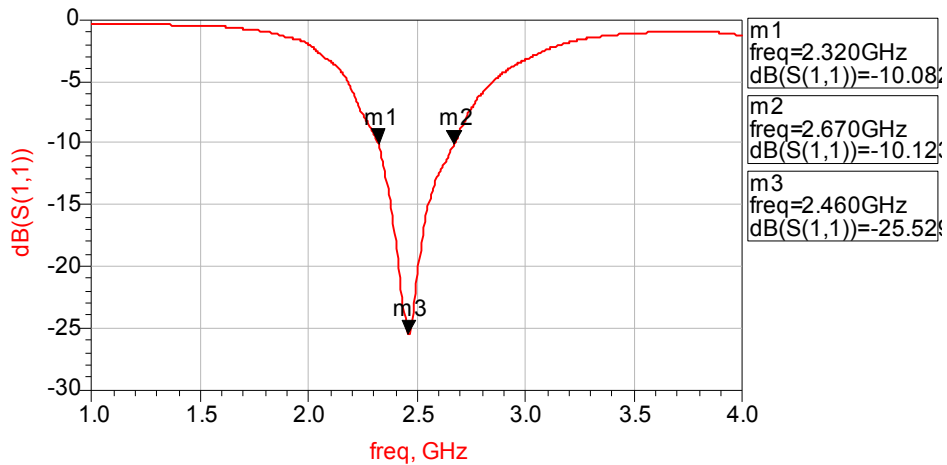
P/N 2450AT43H0100

Detail Specification: 12/01/08

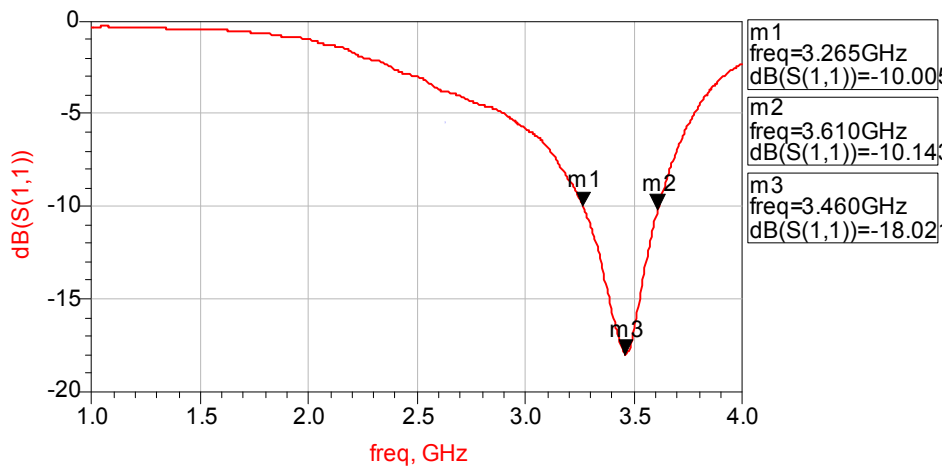
Page 3 of 4

## Mounting Considerations

(a) With Matching Circuits



(b) Without 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)

4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2007 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

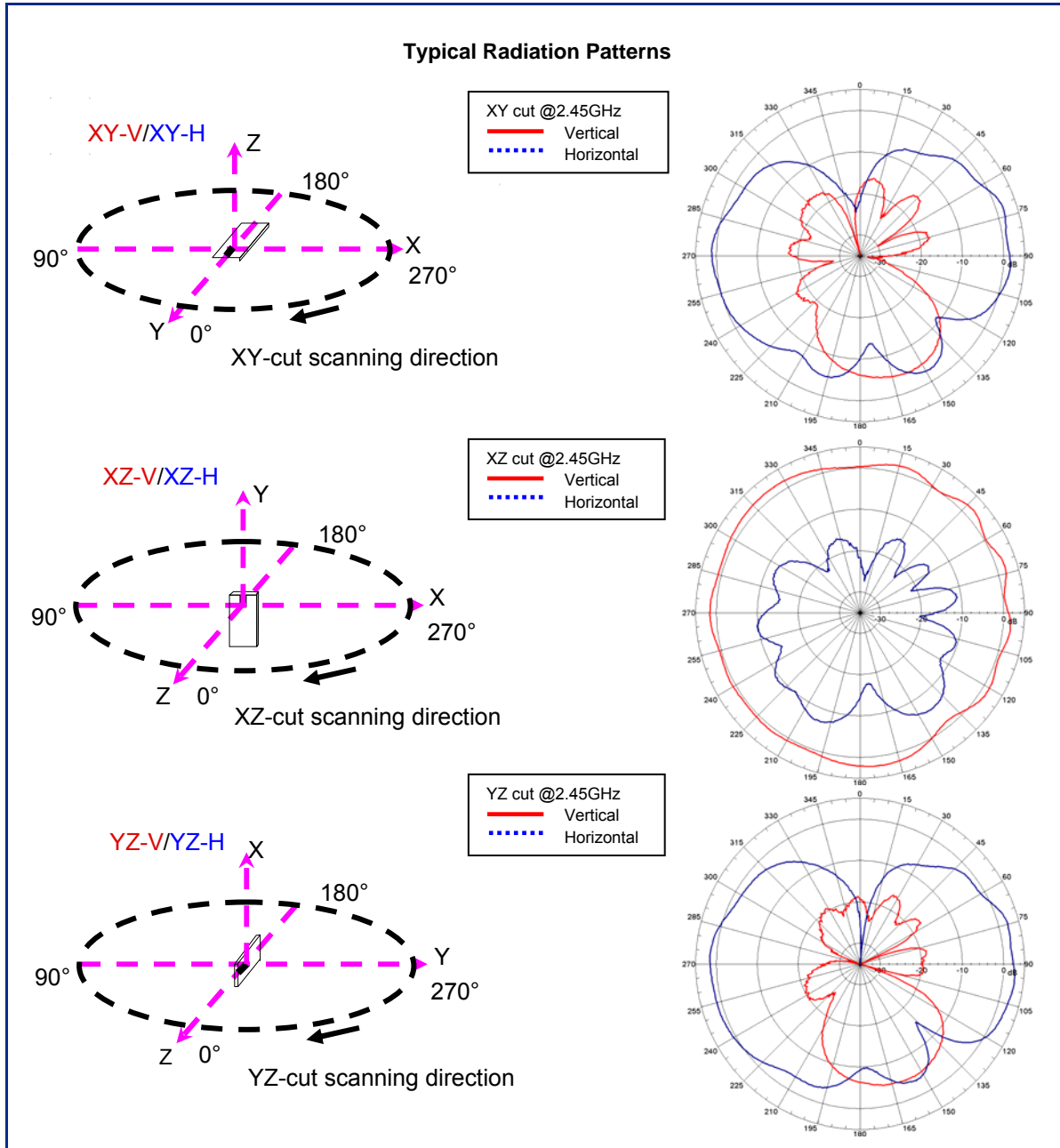
# "High Frequency Ceramic Solutions"

2.45 GHz Antenna (Wide Bandwidth)

P/N 2450AT43H0100

Detail Specification: 12/01/08

Page 4 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](http://www.johansontechnology.com)

4001 Calle Tecate • 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.