

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 2.45 GHz Antenna

Detail Specification: 08/19/10

P/N 2450AT18E0100

Page 1 of 3

### General Specifications

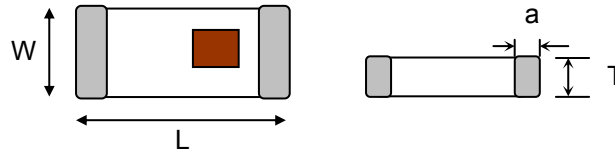
|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Part Number               | 2450AT18E0100                               |
| Frequency Range           | 2400 - 2500 MHz                             |
| Peak Gain                 | 1.0 dBi typ. (YZ-total)                     |
| Average Gain              | -3.0 dBi typ. (YZ-total)                    |
| Return Loss               | 4.4 dB min.                                 |
| Operating Temperature     | -40 to +85°C                                |
| Storage Temperature Range | +5 ~ +35 °C, Humidity 45~75%RH, 12 mos. max |

|               |         |
|---------------|---------|
| Input Power   | 2W max. |
| Impedance     | 50 Ω    |
| Reel Quantity | 3,000   |

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

### Mechanical Dimensions

|   | In                | mm             |
|---|-------------------|----------------|
| L | 0.126 ± 0.008     | 3.20 ± 0.20    |
| W | 0.063 ± 0.008     | 1.60 ± 0.20    |
| T | 0.047 +.004/-.008 | 1.20 +0.1/-0.2 |
| a | 0.020 ± 0.012     | 0.50 ± 0.30    |

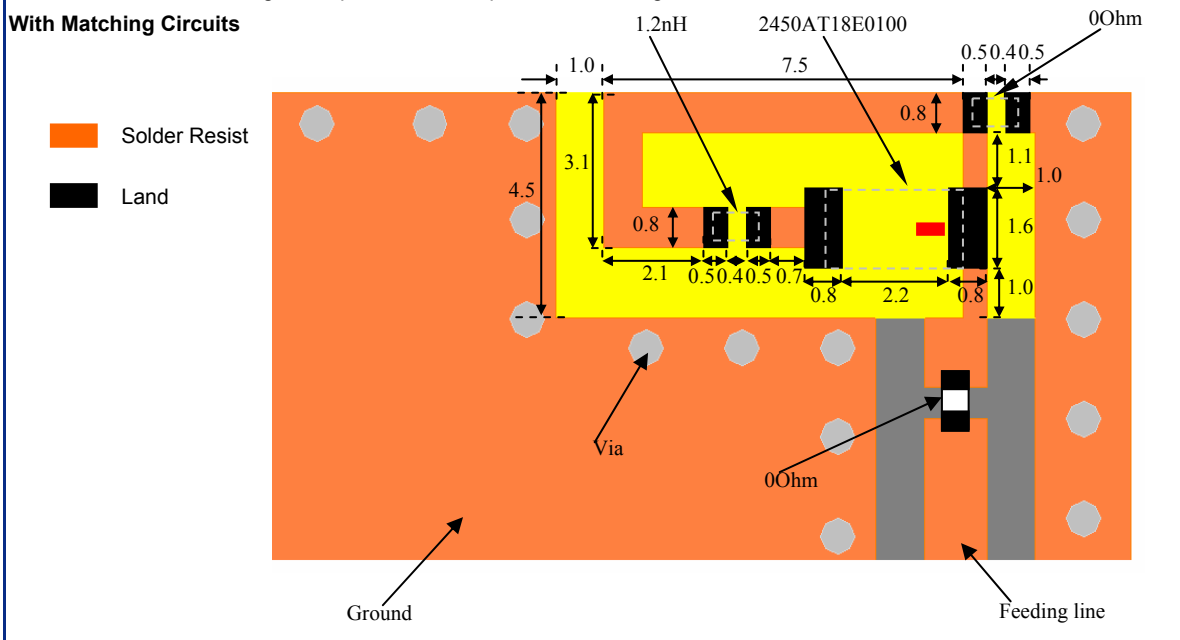


### Mounting Considerations

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

\* Line width should be designed to provide 50 Ω impedance matching characteristics.

#### 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)

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

2010 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# "High Frequency Ceramic Solutions"

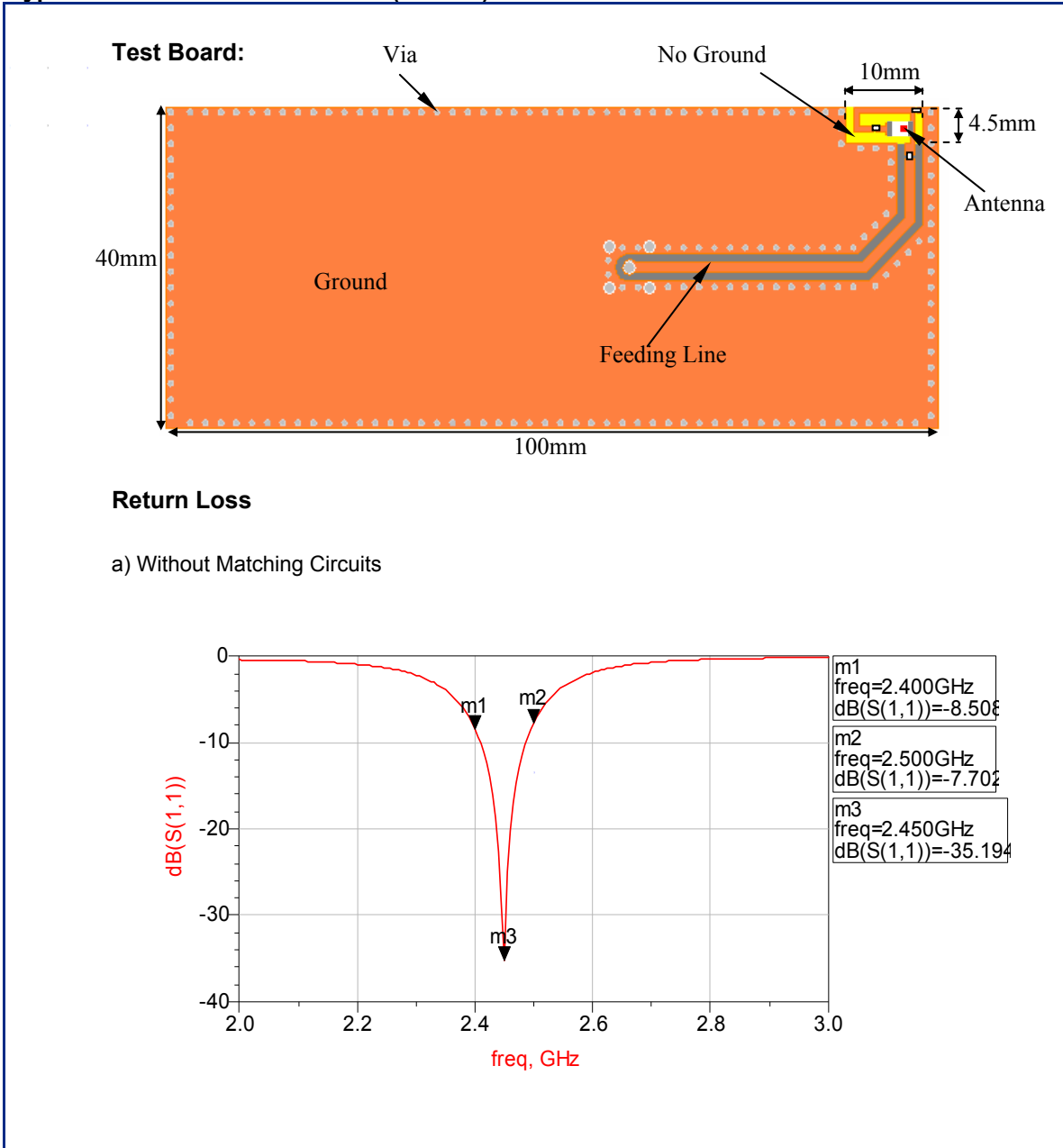
## 2.45 GHz Antenna

P/N 2450AT18E0100

Detail Specification: 08/19/10

Page 2 of 3

### 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

2010 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# "High Frequency Ceramic Solutions"

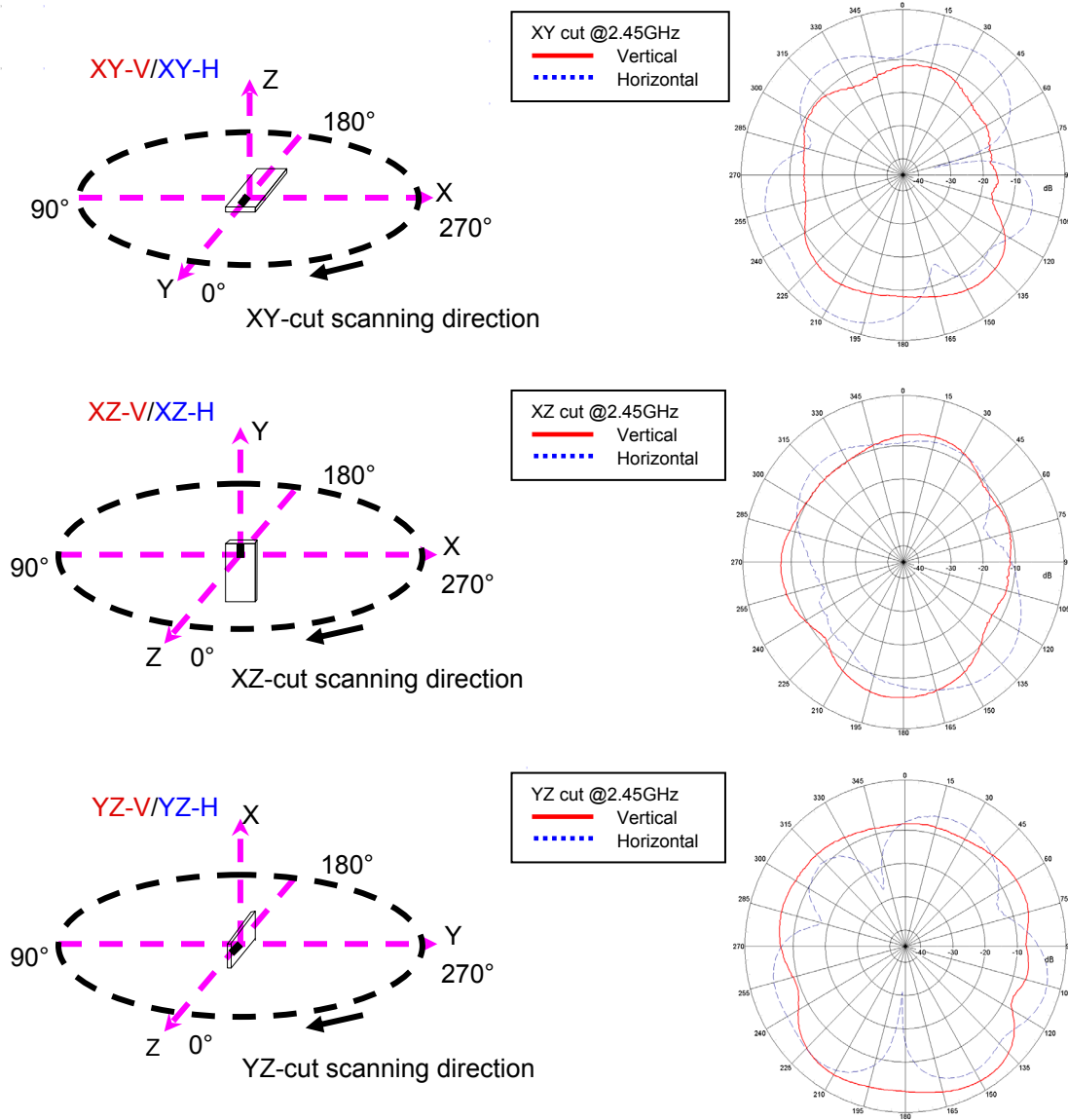
## 2.45 GHz Antenna

Detail Specification: 08/19/10

P/N 2450AT18E0100

Page 3 of 3

### 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.



[www.johansontechnology.com](http://www.johansontechnology.com)  
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2010 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)