

"High Frequency Ceramic Solutions"

5.5 GHz Chip Antenna

P/N 5500AT18A0725

Detail Specification: 01/27/09

Page 1 of 4

General Specifications

Part Number	5500AT18A0725
Frequency Range	5150 - 5875 Mhz
Peak Gain	2.0 dBi typ. (XZ-V)
Average Gain	-2.5 dBi typ. (XZ-V)
Return Loss	9.5 dB min.

Input Power	2W max.
Impedance	50 Ω
Reel Quantity	3,000
Operating Temperature	-40 to +85°C
Storage Temperature	+5 ~ +35°C, Humidity 45~75%RH, 12 mos. Max

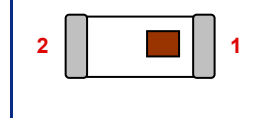
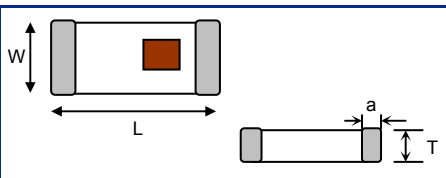
P/N Suffix	Packaging Style	Bulk	Suffix = S	Eg. 5500AT18A0725S
		T & R	Suffix = E	Eg. 5500AT18A0725E
	Termination Style	100% Tin	Suffix = None	Eg. 5500AT18A0725(E or S)
		Tin / Lead	Please consult Factory	

Terminal Configuration

No.	Function
1	Feeding Point
2	NC

Mechanical Dimensions

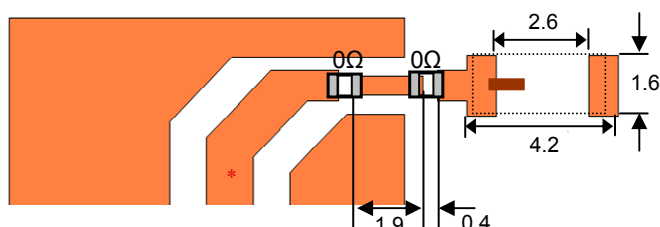
	In	mm
L	0.126 $\pm$ 0.008	3.20 $\pm$ 0.20
W	0.063 $\pm$ 0.008	1.60 $\pm$ 0.20
T	0.051 $\pm$ 0.004/-0.008	1.30 $\pm$ 0.1/-0.2
a	0.020 $\pm$ 0.012	0.50 $\pm$ 0.30



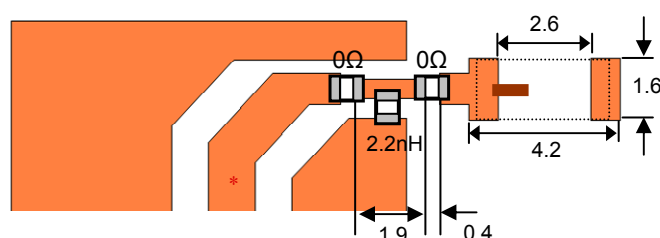
Mounting Considerations

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

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



a) Without Matching Circuits



b) 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

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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

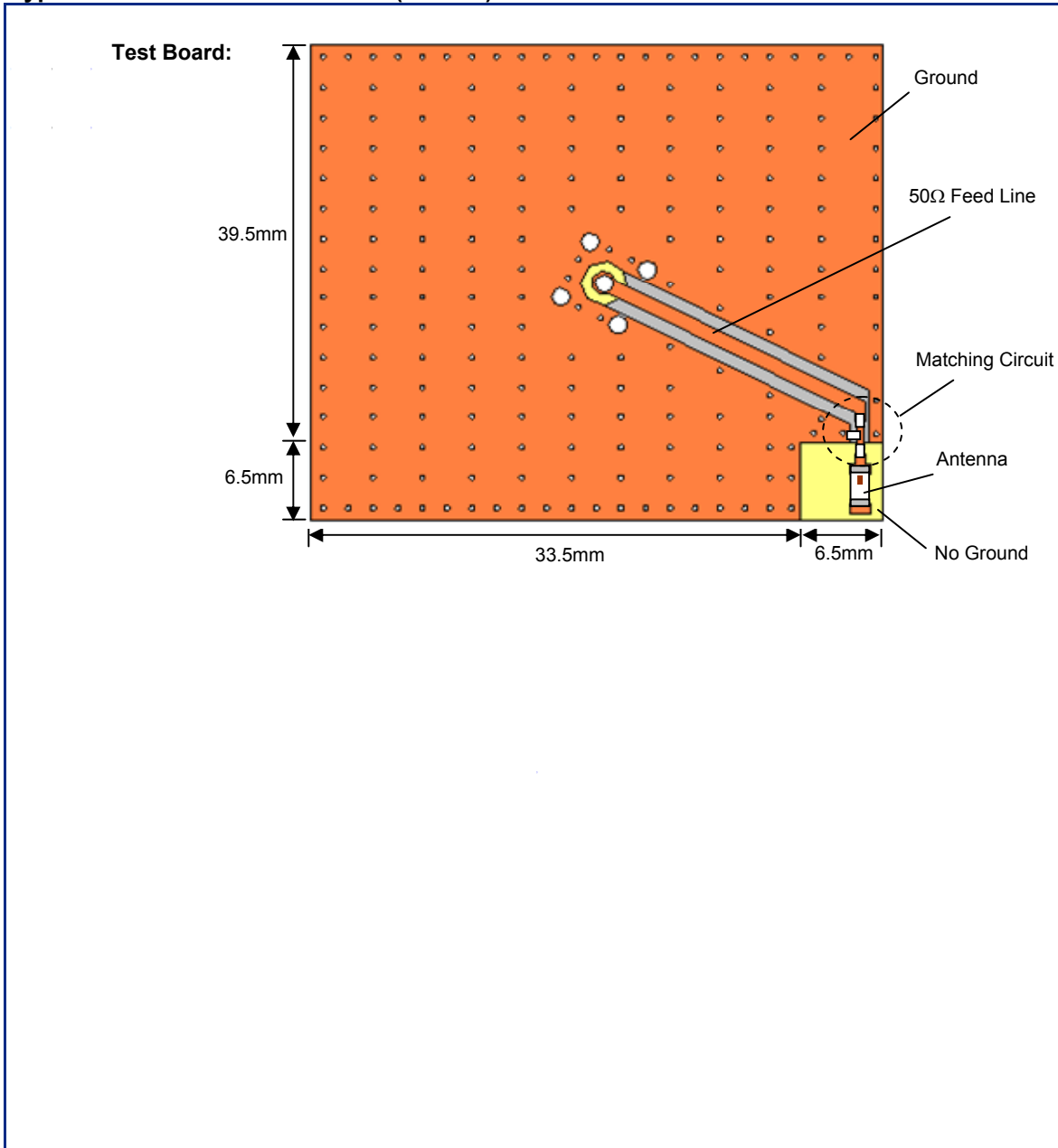
5.5 GHz Chip Antenna

P/N 5500AT18A0725

Detail Specification: 01/27/09

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

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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

5.5 GHz Chip Antenna

P/N 5500AT18A0725

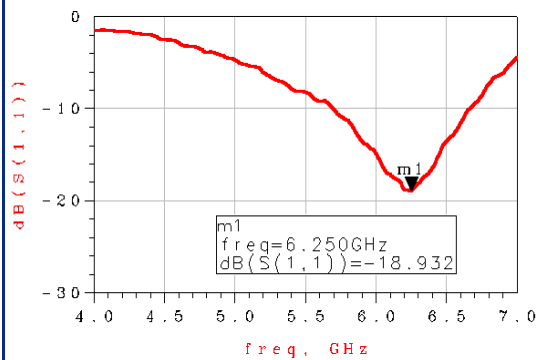
Detail Specification: 01/27/09

Page 3 of 4

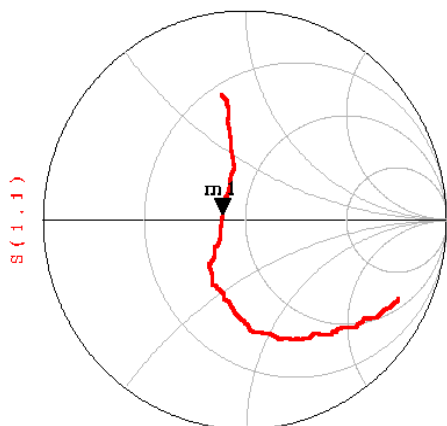
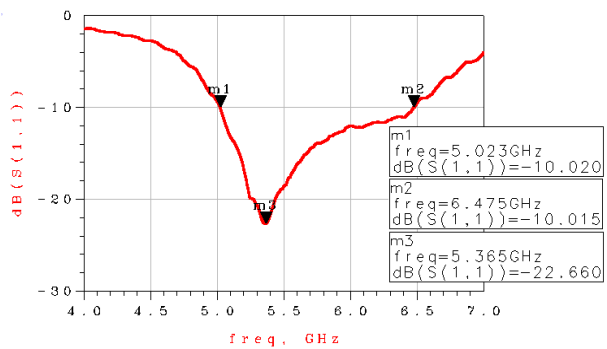
Typical Electrical Characteristics (T=25°C)

Return Loss

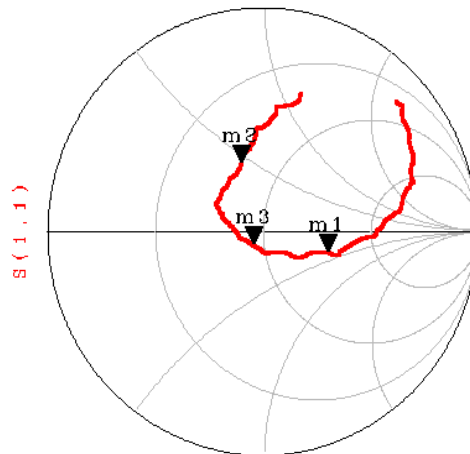
a) Without Matching Circuit



b) With Matching Circuit



freq (4.000GHz to 7.000GHz)



freq (4.000GHz to 7.000GHz)

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

"High Frequency Ceramic Solutions"

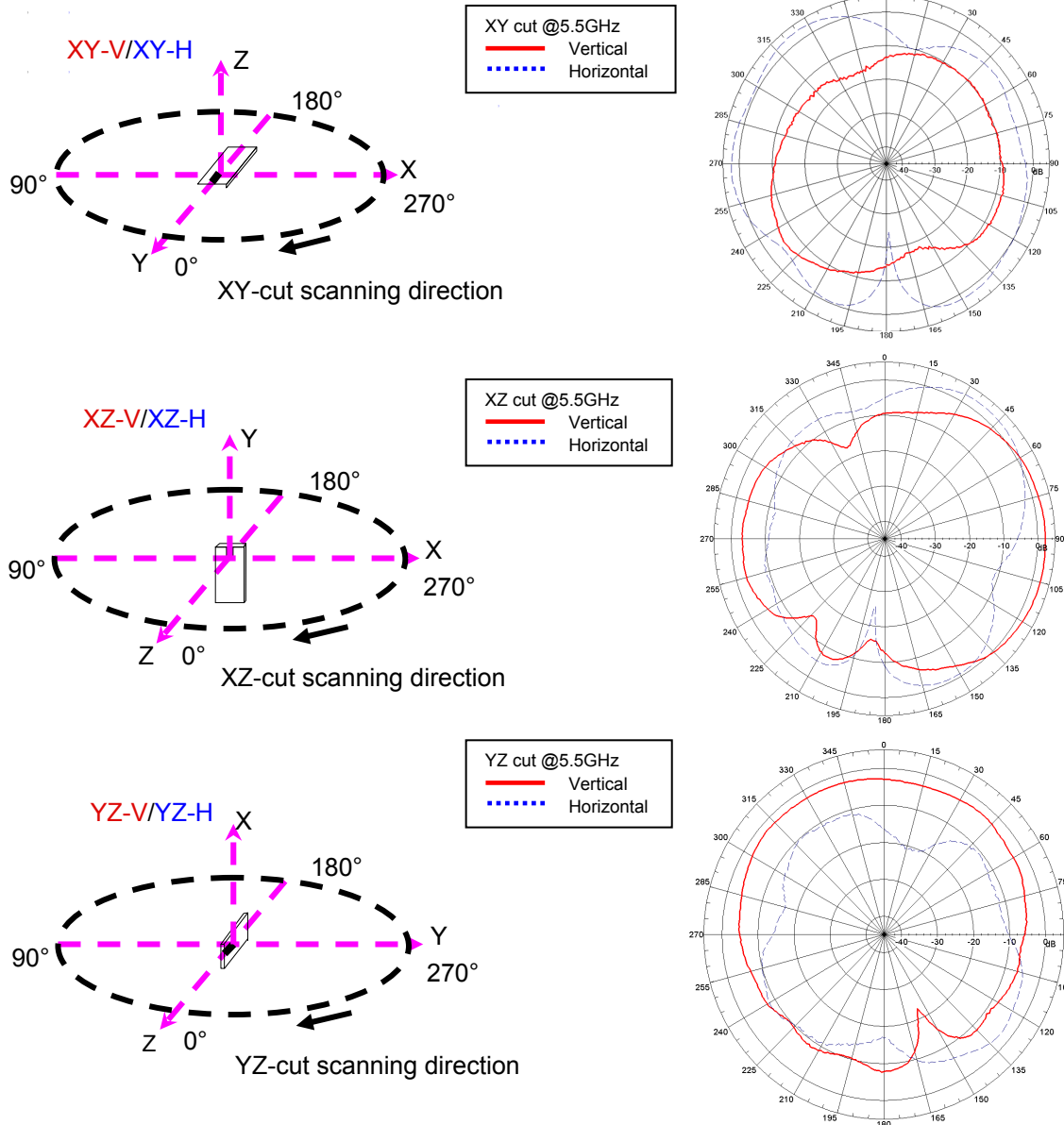
5.5 GHz Chip Antenna

Detail Specification: 01/27/09

P/N 5500AT18A0725

Page 4 of 4

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

2009 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

www.lifeelectronics.ru