

"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

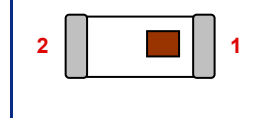
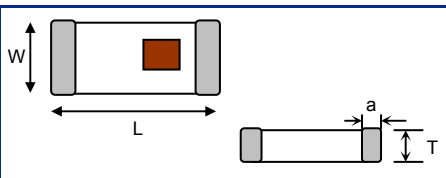
P/N Suffix	Packaging Style	Bulk	Suffix = S	Eg. 5500AT18A0725S
		T & R	Suffix = E	Eg. 5500AT18A0725E
	Termination Style	100% Tin	Suffix = None	Eg. 5500AT18A0725(E or S)
		Tin / Lead	Please consult Factory	

Terminal Configuration

No.	Function
1	Feeding Point
2	NC

Mechanical Dimensions

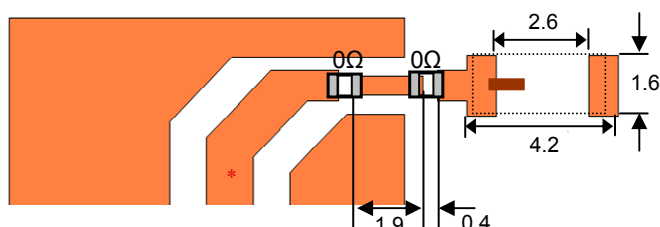
	In	mm
L	0.126 $\pm$ 0.008	3.20 $\pm$ 0.20
W	0.063 $\pm$ 0.008	1.60 $\pm$ 0.20
T	0.051 $\pm$ 0.004/-0.008	1.30 $\pm$ 0.1/-0.2
a	0.020 $\pm$ 0.012	0.50 $\pm$ 0.30



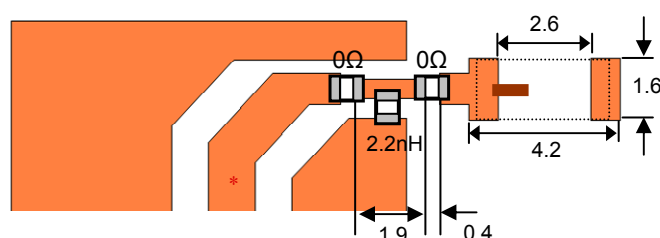
Mounting Considerations

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"

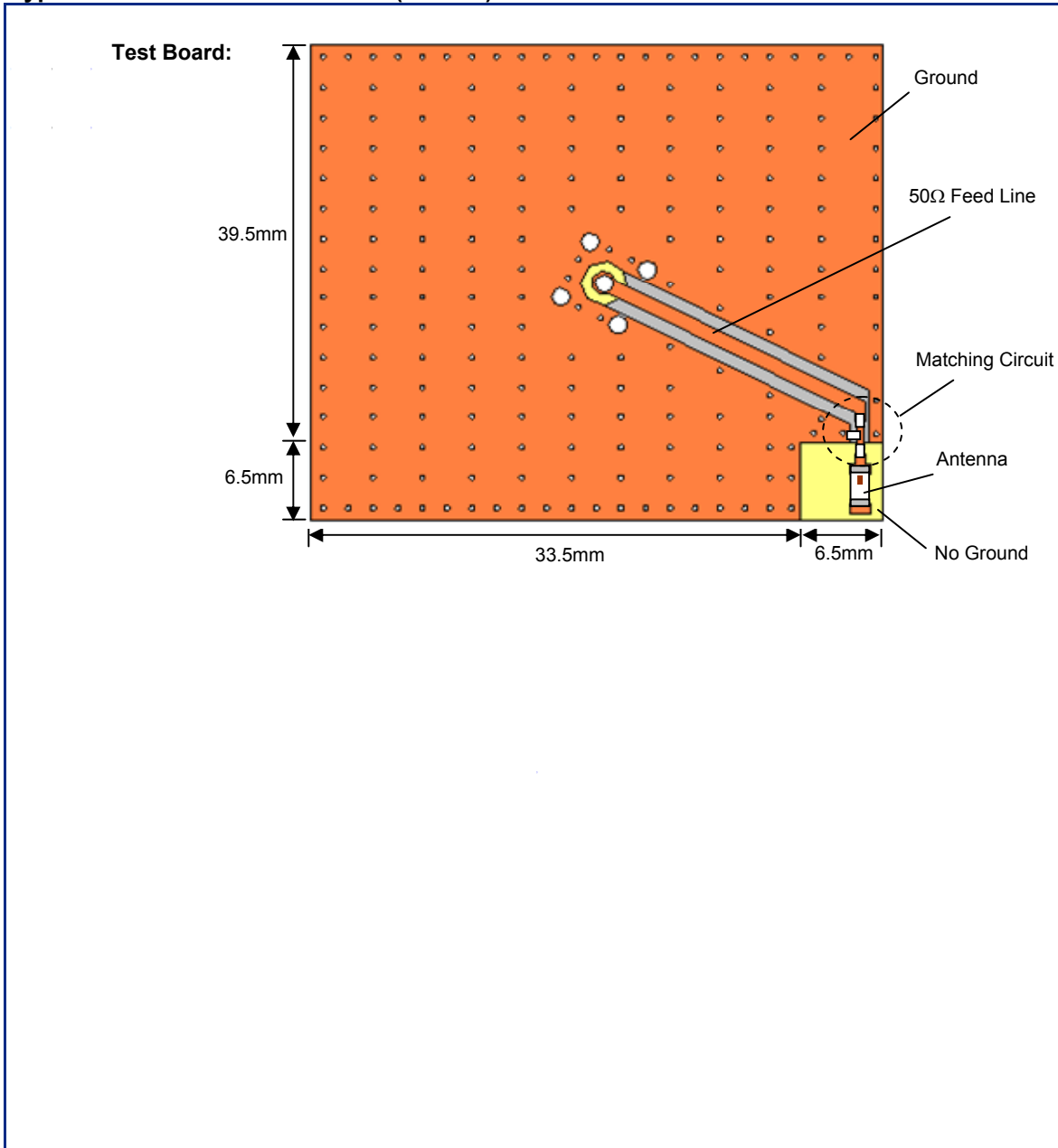
5.5 GHz Chip Antenna

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

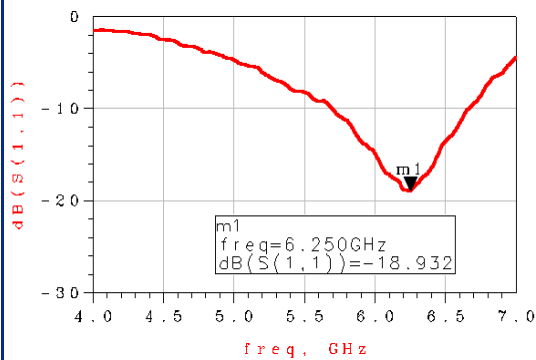
Detail Specification: 01/27/09

Page 3 of 4

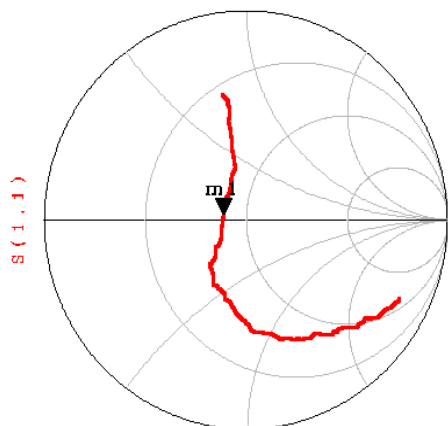
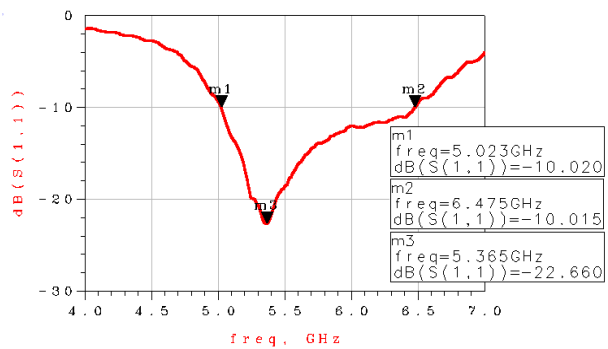
Typical Electrical Characteristics (T=25°C)

Return Loss

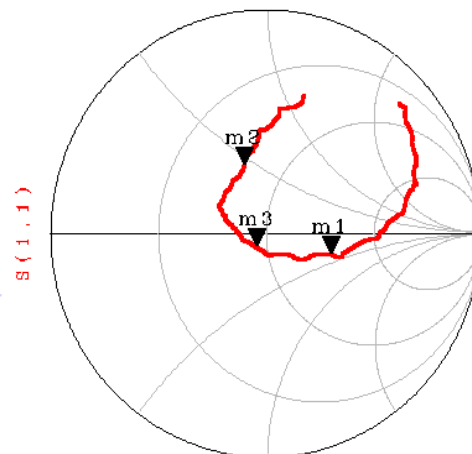
a) Without Matching Circuit



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"

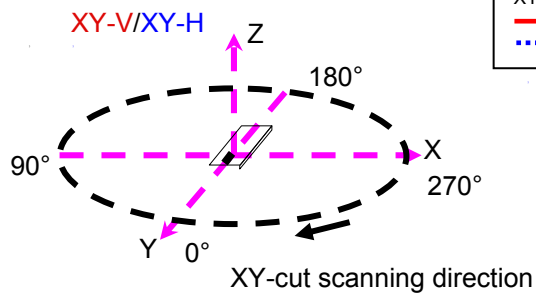
5.5 GHz Chip Antenna

Detail Specification: 01/27/09

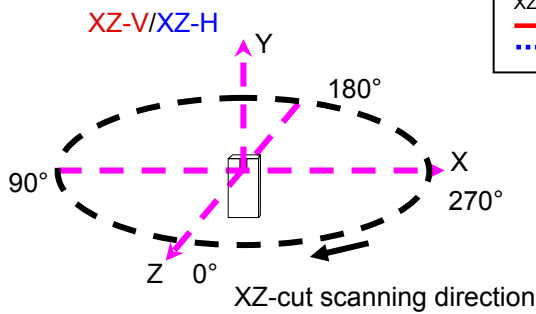
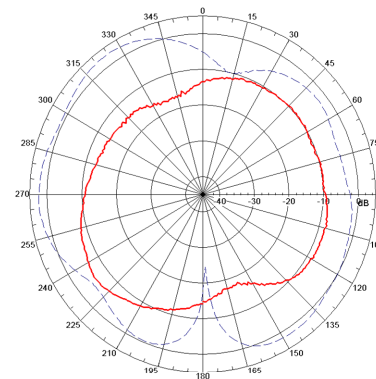
P/N 5500AT18A0725

Page 4 of 4

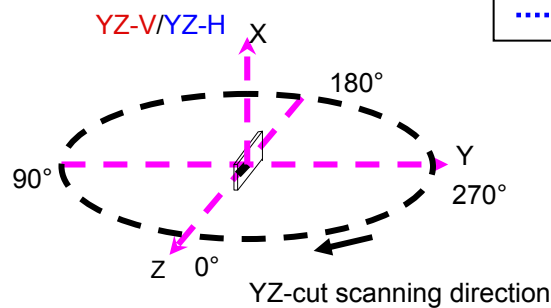
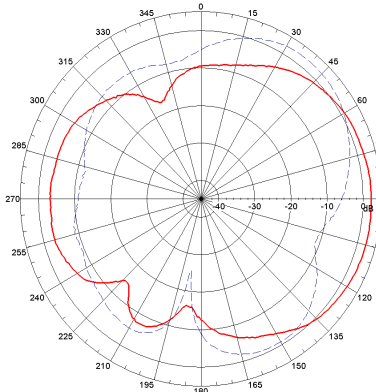
Typical Radiation Patterns



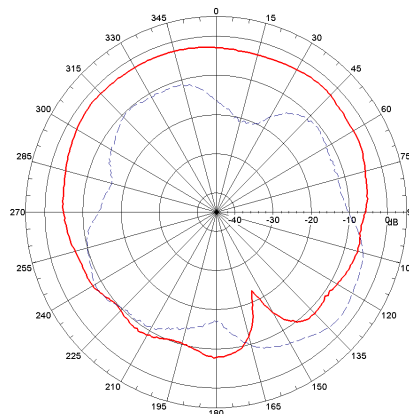
XY cut @5.5GHz
 — Vertical
 Horizontal



XZ cut @5.5GHz
 — Vertical
 Horizontal



YZ cut @5.5GHz
 — Vertical
 Horizontal



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9