

# High Frequency Ceramic Solutions

**Ultra Wide Band (UWB) Chip Antenna 3.1 -10.3 GHz**

**P/N 3100AT51A7200**

Detail Specification: 10/05/06

Page 1 of 4

## General Specifications

<b>Part Number</b>	3100AT51A7200
<b>Freq. Range (MHz)</b>	3100 - 10300
<b>Peak Gain (XZ-V)</b>	1.5 dBi typ.
<b>Average Gain (XZ-V)</b>	-3.5 dBi typ.
<b>Return Loss</b>	9.5 dB min.

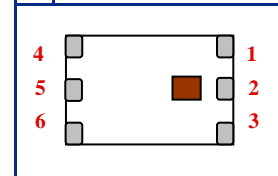
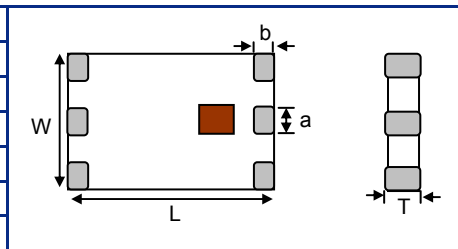
<b>Input Power</b>	3W max.
<b>Impedance</b>	50 $\Omega$
<b>Operating Temp.</b>	-40 to +85°C
<b>Reel Quantity</b>	1,000

<b>P/N</b>	<b>Packaging Style</b>	Bulk	Suffix = S	Eg. 3100AT51A7200S
		T & R	Suffix = E	Eg. 3100AT51A7200E
<b>Suffix</b>	<b>Termination Style</b>	100% Tin	Suffix = None	Eg. 3100AT51A7200(E or S)
		Tin / Lead	Suffix = /Pb	Eg. 3100AT51A7200(E or S)/Pb

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

## Mechanical Dimensions

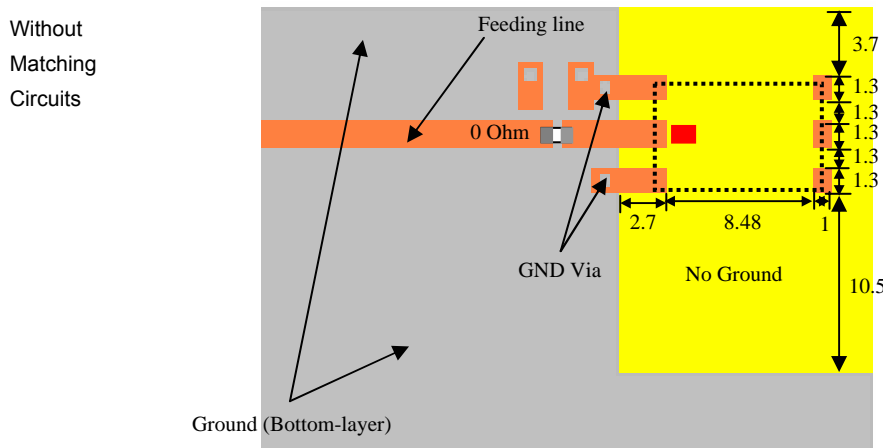
	In	mm
<b>L</b>	0.394 $\pm$ 0.012	10.00 $\pm$ 0.30
<b>W</b>	0.236 $\pm$ 0.012	6.00 $\pm$ 0.30
<b>T</b>	0.047 $\pm$ 0.008	1.20 $\pm$ 0.20
<b>a</b>	0.039 $\pm$ 0.012	1.00 $\pm$ 0.30
<b>b</b>	0.020 $\pm$ 0.012	0.50 $\pm$ 0.30



## Mounting Considerations

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

\* Line width should be designed to provide 50  $\Omega$  impedance matching characteristics, depending on PCB material and thickness.



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

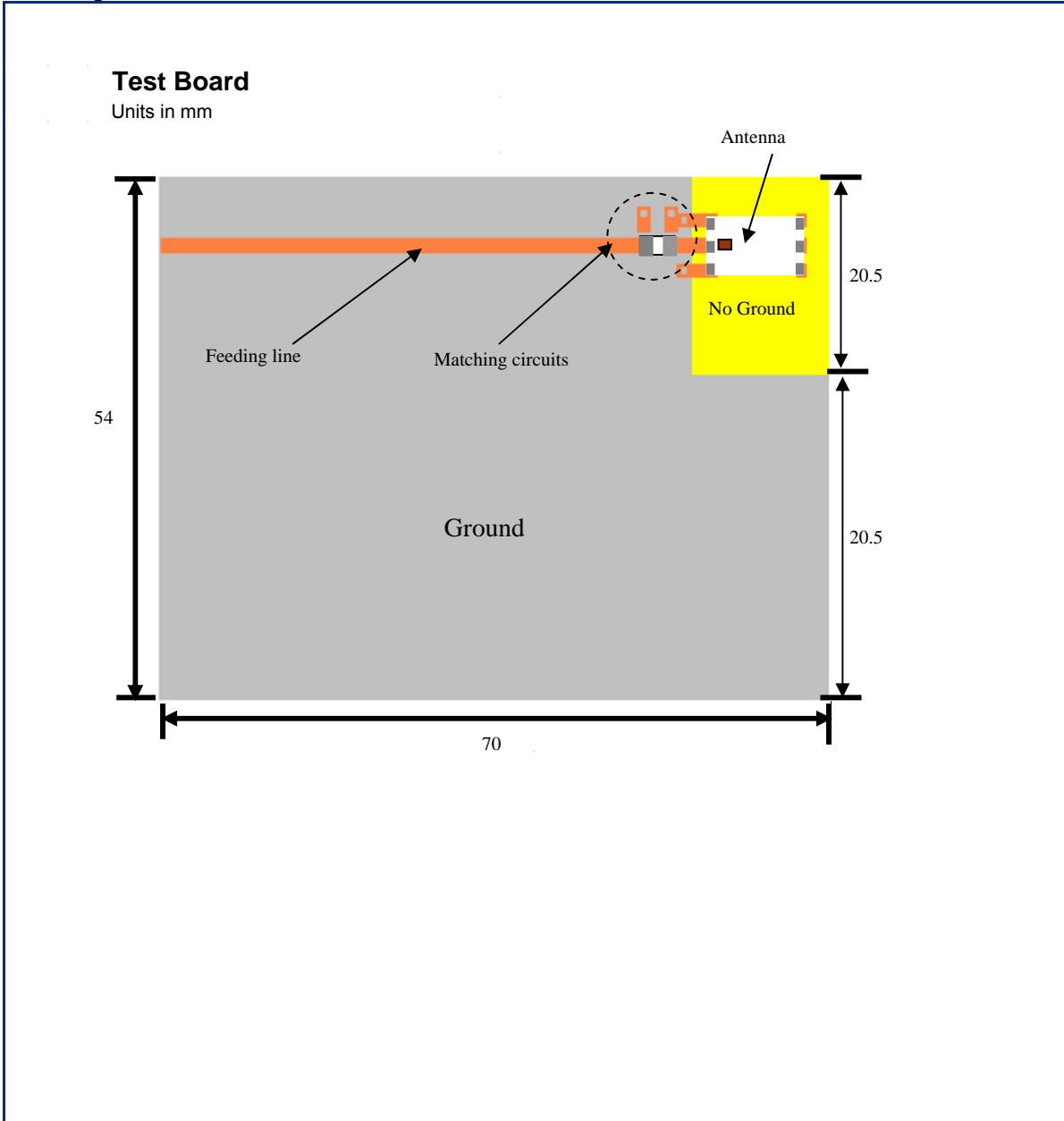
Ultra Wide Band (UWB) Chip Antenna 3.1 -10.3 GHz

P/N 3100AT51A7200

Detail Specification: 10/05/06

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.



[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

WiMax (Tri-Band) Antenna

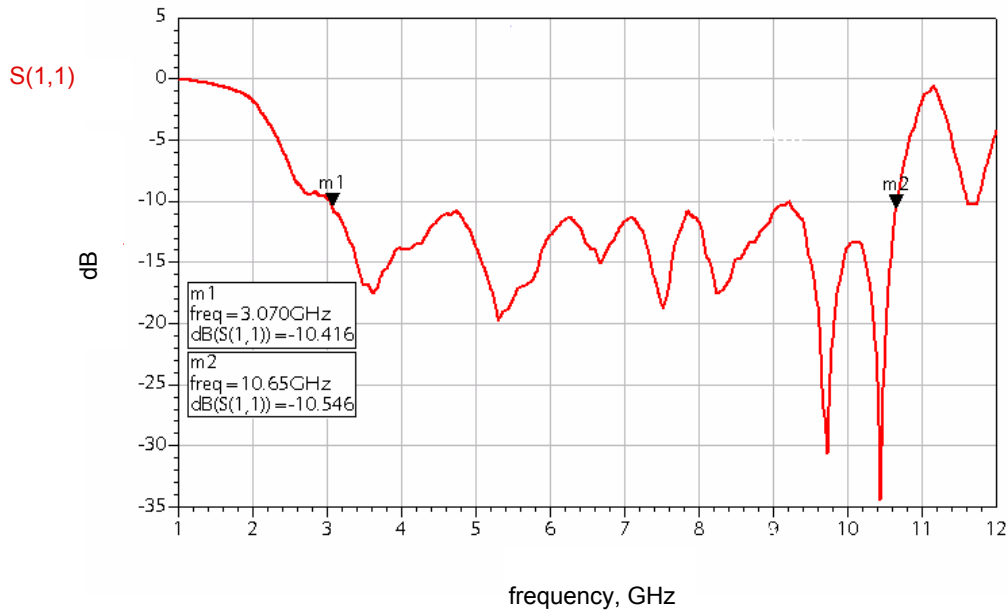
P/N 3100AT51A7200

Detail Specification: 10/05/06

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

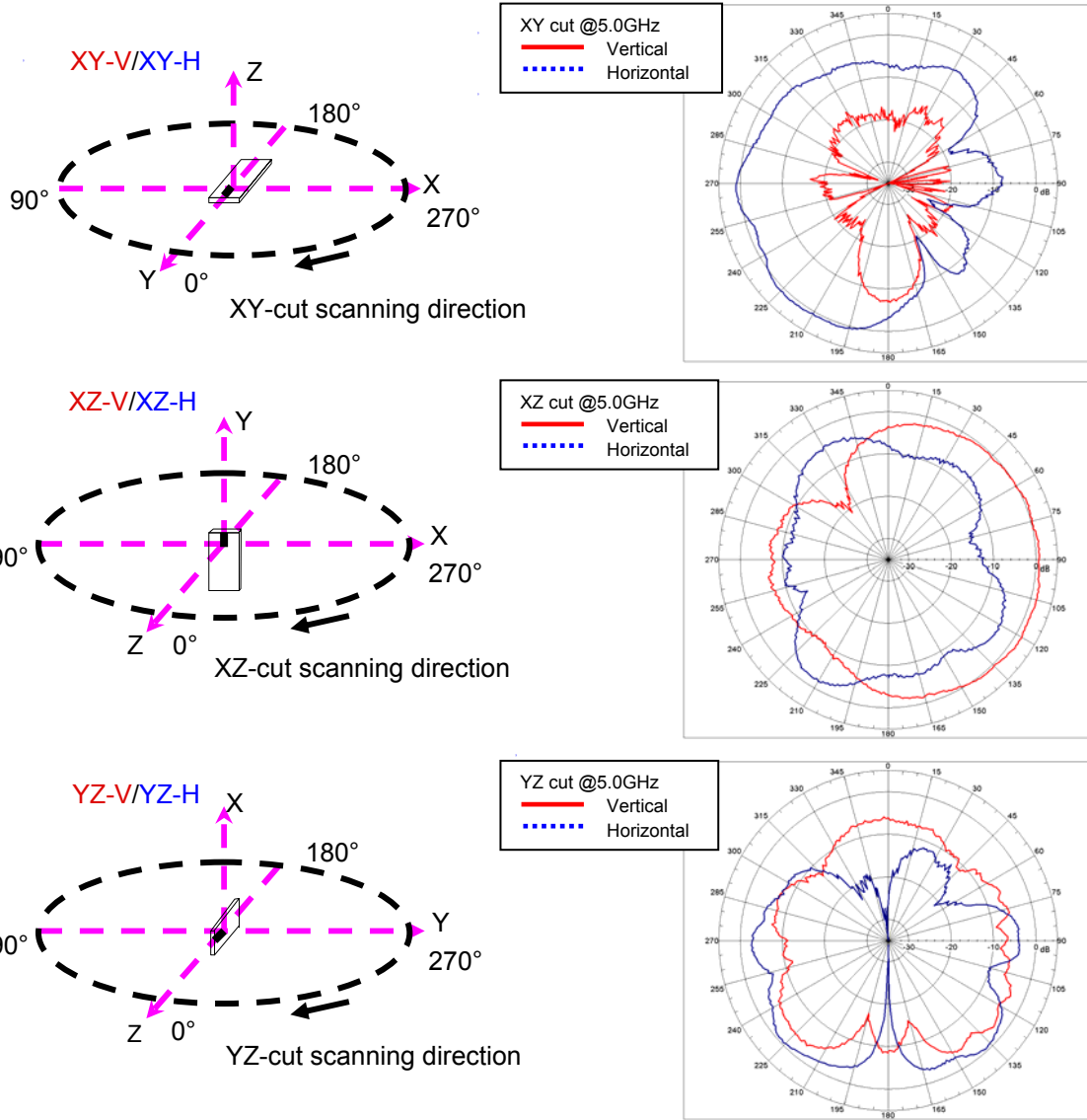
Ultra Wide Band (UWB) Chip Antenna 3.1 -10.3 GHz

P/N 3100AT51A7200

Detail Specification: 10/05/06

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А