

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

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

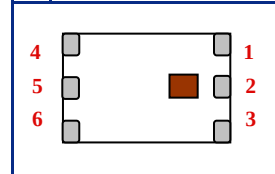
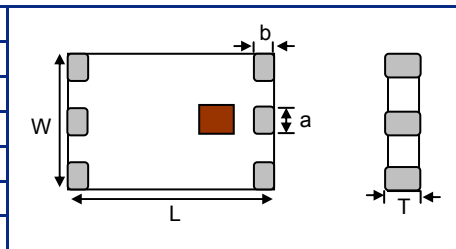
Input Power	3W max.
Impedance	50 Ω
Operating Temp.	-40 to +85°C
Reel Quantity	1,000

P/N Suffix	Packaging Style	Bulk	Suffix = S	Eg. 3100AT51A7200S
		T & R	Suffix = E	Eg. 3100AT51A7200E
	Termination Style	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

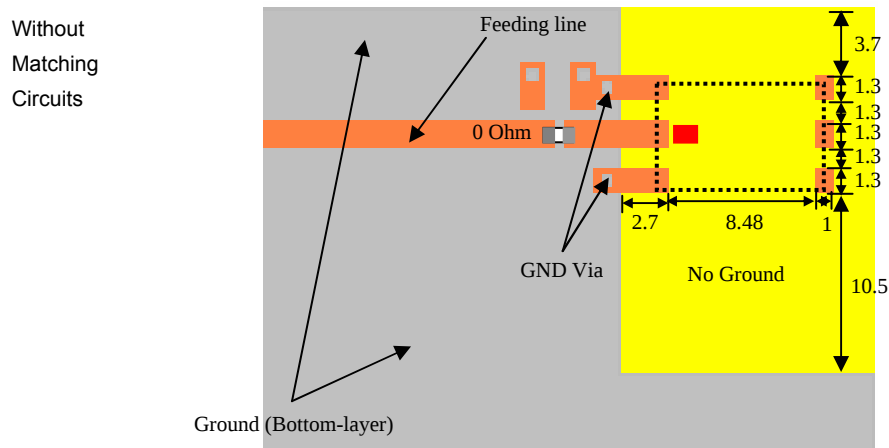
	In	mm
L	0.394 $\pm$ 0.012	10.00 $\pm$ 0.30
W	0.236 $\pm$ 0.012	6.00 $\pm$ 0.30
T	0.047 $\pm$ 0.008	1.20 $\pm$ 0.20
a	0.039 $\pm$ 0.012	1.00 $\pm$ 0.30
b	0.020 $\pm$ 0.012	0.50 $\pm$ 0.30



Mounting Considerations

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

* Line width should be designed to provide 50 Ω 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

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

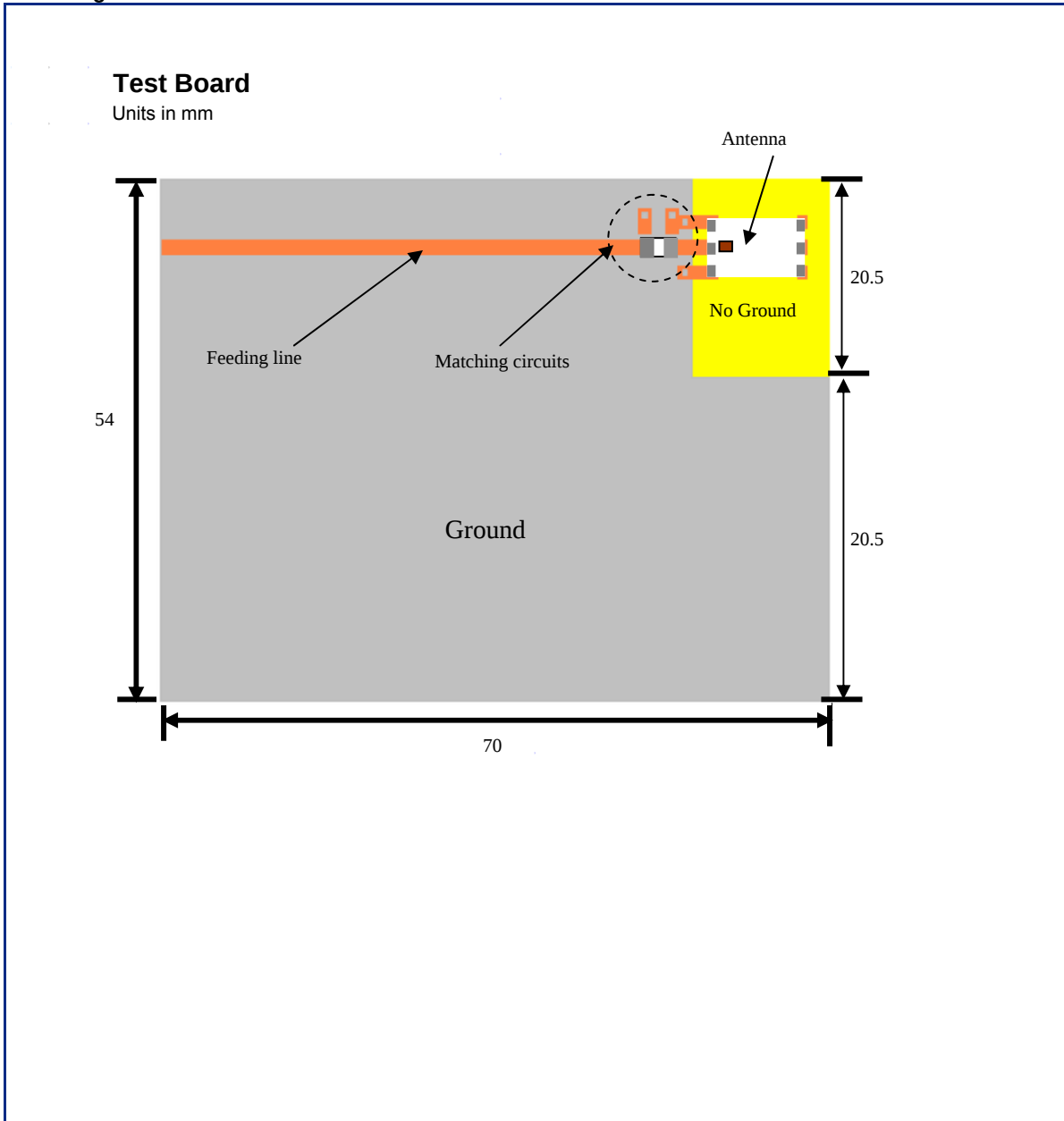
Ultra Wide Band (UWB) Chip Antenna 3.1 -10.3 GHz

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

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

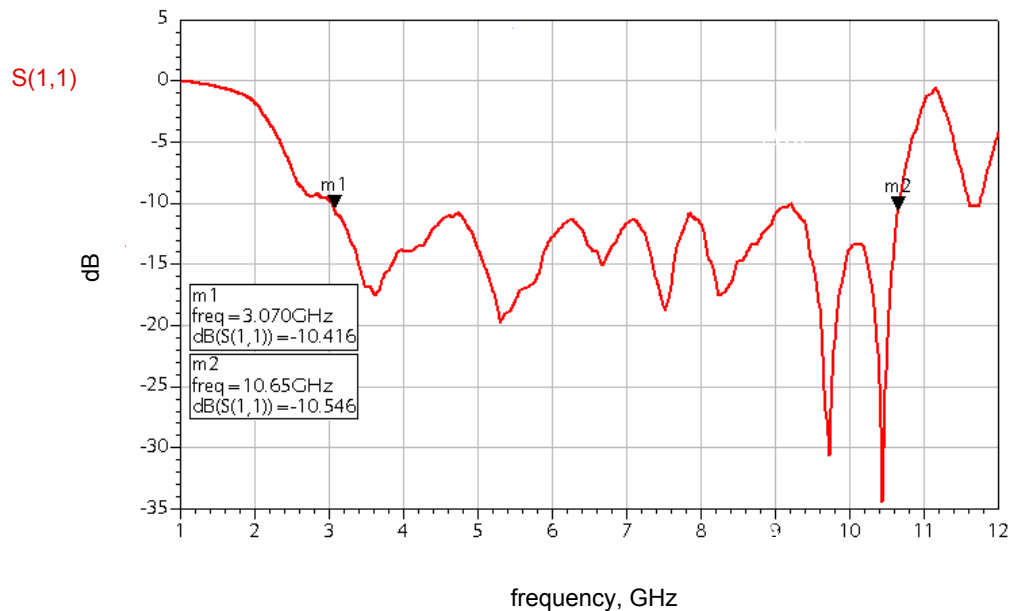
P/N 3100AT51A7200

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

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

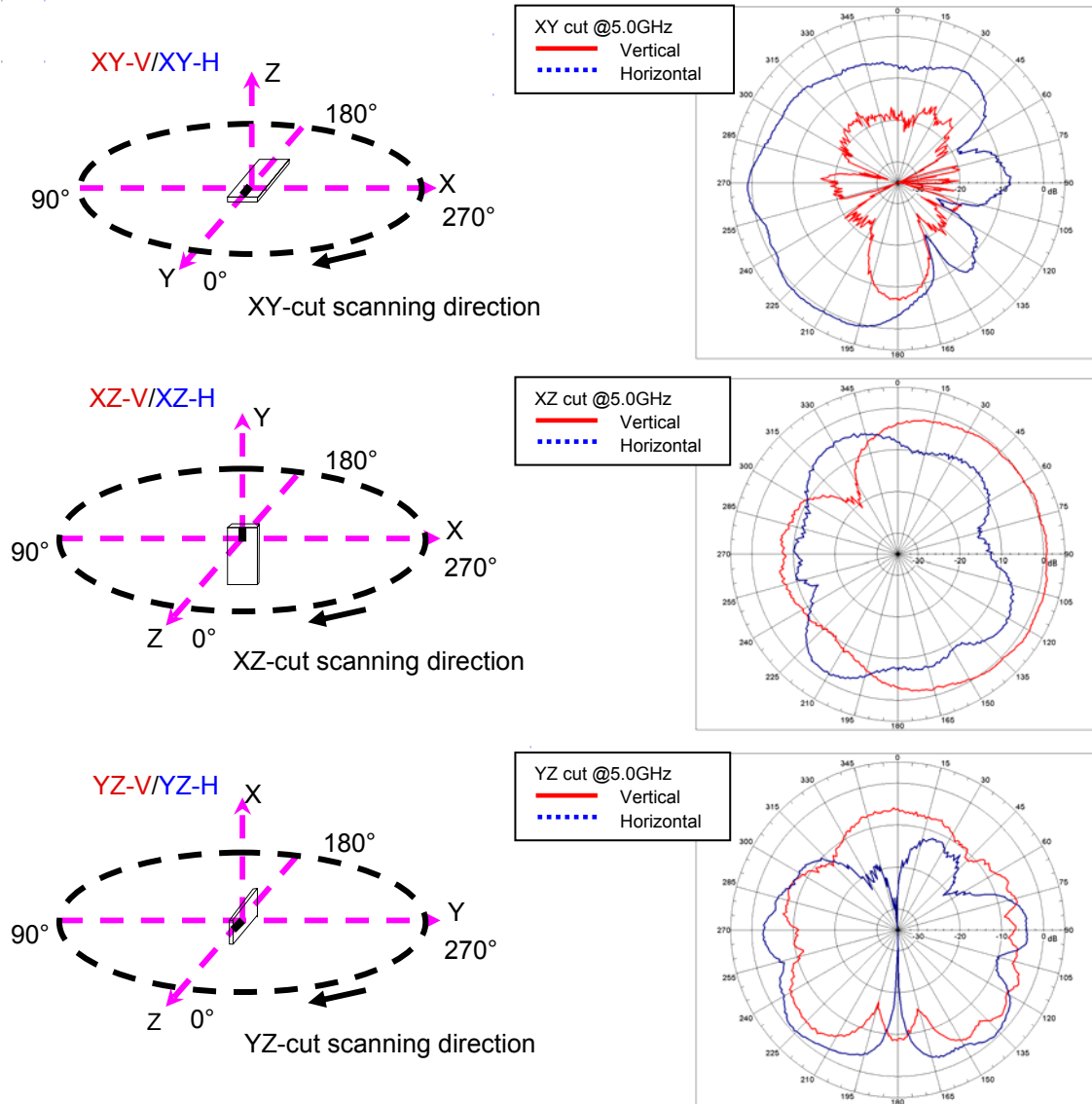
Ultra Wide Band (UWB) Chip Antenna 3.1 -10.3 GHz

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

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 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