

"High Frequency Ceramic Solutions"

1575MHz GPS Ultra-Compact Ceramic Chip Antenna

P/N 1575AT44A0010

Detail Specification: 9/24/2012

Page 1 of 4

General Specifications

Part Number	1575AT44A0010
Frequency Range	1570~1580 MHz
Peak Gain (XZ-total)	0.5 dBi typ.
Average Gain (XZ-total)	-2.0 dBi typ.
Return Loss	9.5 dB min.

Input Power	2W max.
Impedance	50 Ω
Reel Quantity	1000
Operating Temperature	-40 to +85°C
Storage Temperature	+5 to +35°C, Humidity: 45-75%RH, 18 mos. Max

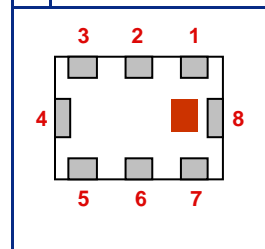
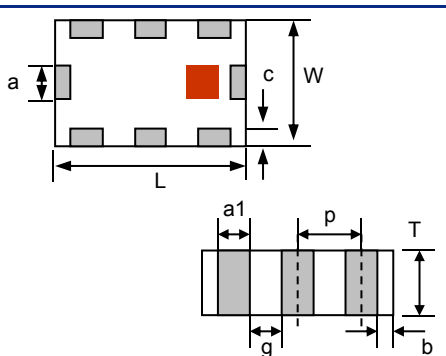
P/N Suffix	Packaging Style	Bulk	Suffix = S	Eg. 1575AT44A0010S
		T & R	Suffix = E	Eg. 1575AT44A0010E
	Termination Style	100% Tin	Suffix = None	Eg. 1575AT44A0010(E or S)
		Tin / Lead	Please consult Factory	
	EVB with SMA Connector	1575AT44A0010-EB1SMA		

Terminal Configuration

No.	Function
1	GND
2	NC
3	NC
4	GND
5	NC
6	NC
7	Feeding
8	GND

Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.177 ± 0.012	4.50 ± 0.30
W	0.122 ± 0.012	3.10 ± 0.30
T	0.059 ± 0.004	1.50 ± 0.10
a1	0.022 ± 0.008	0.55 ± 0.20
a2	0.079 ± 0.008	2.00 ± 0.20
b	0.004 min	0.1 min
c	0.012 +.004/-0.008	0.30 +0.1/-0.2
g	0.043 ± 0.006	1.10 ± 0.15
p	0.065 ± 0.008	1.65 ± 0.20



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

2012 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

1575MHz GPS Ultra-Compact Ceramic Chip Antenna

P/N 1575AT44A0010

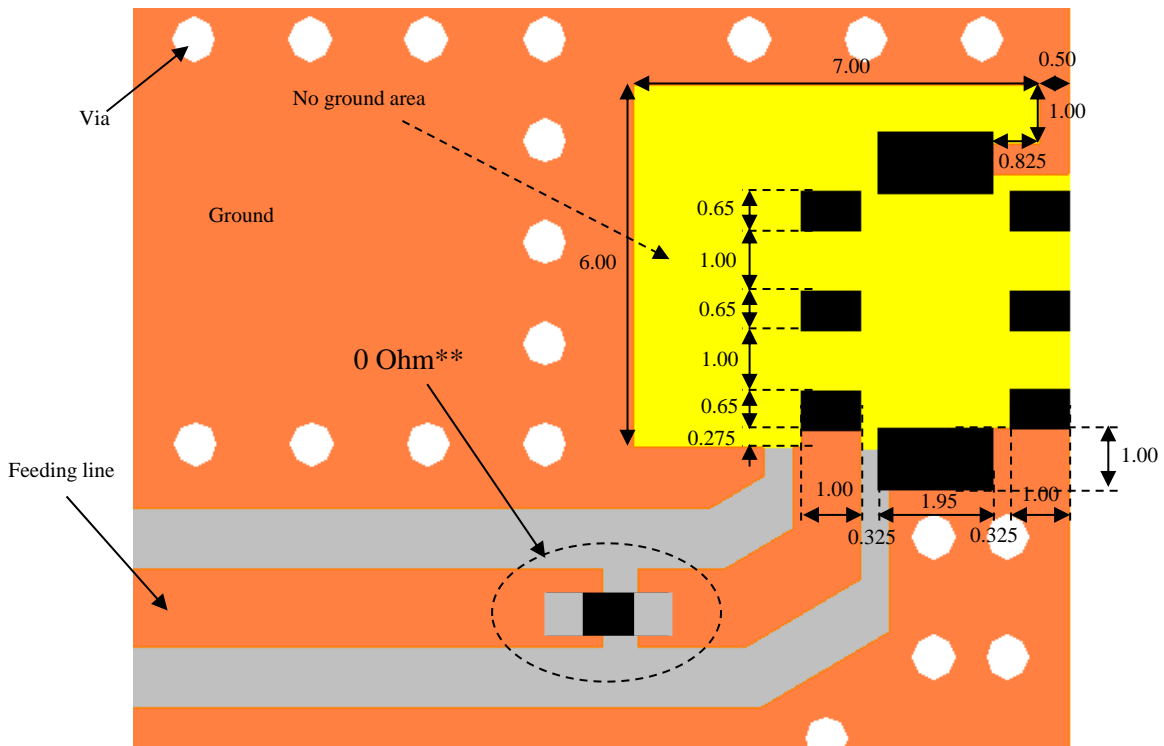
Detail Specification: 9/24/2012

Page 2 of 4

Mounting Considerations

* Line width should be designed to match 50Ω characteristic impedance, depending on PCB material and thickness.

Without Matching Circuits - Units in mm



Orange Solder Resist

Black Land

**When doing the layout of your PCB make sure you leave place holders for a "shunt-series-shunt" (Pi) matching network in your preferred case size. For any further questions, contact our engineering support team at:

<http://www.johansontechnology.com/en/ask-a-technical-question.html>



"High Frequency Ceramic Solutions"

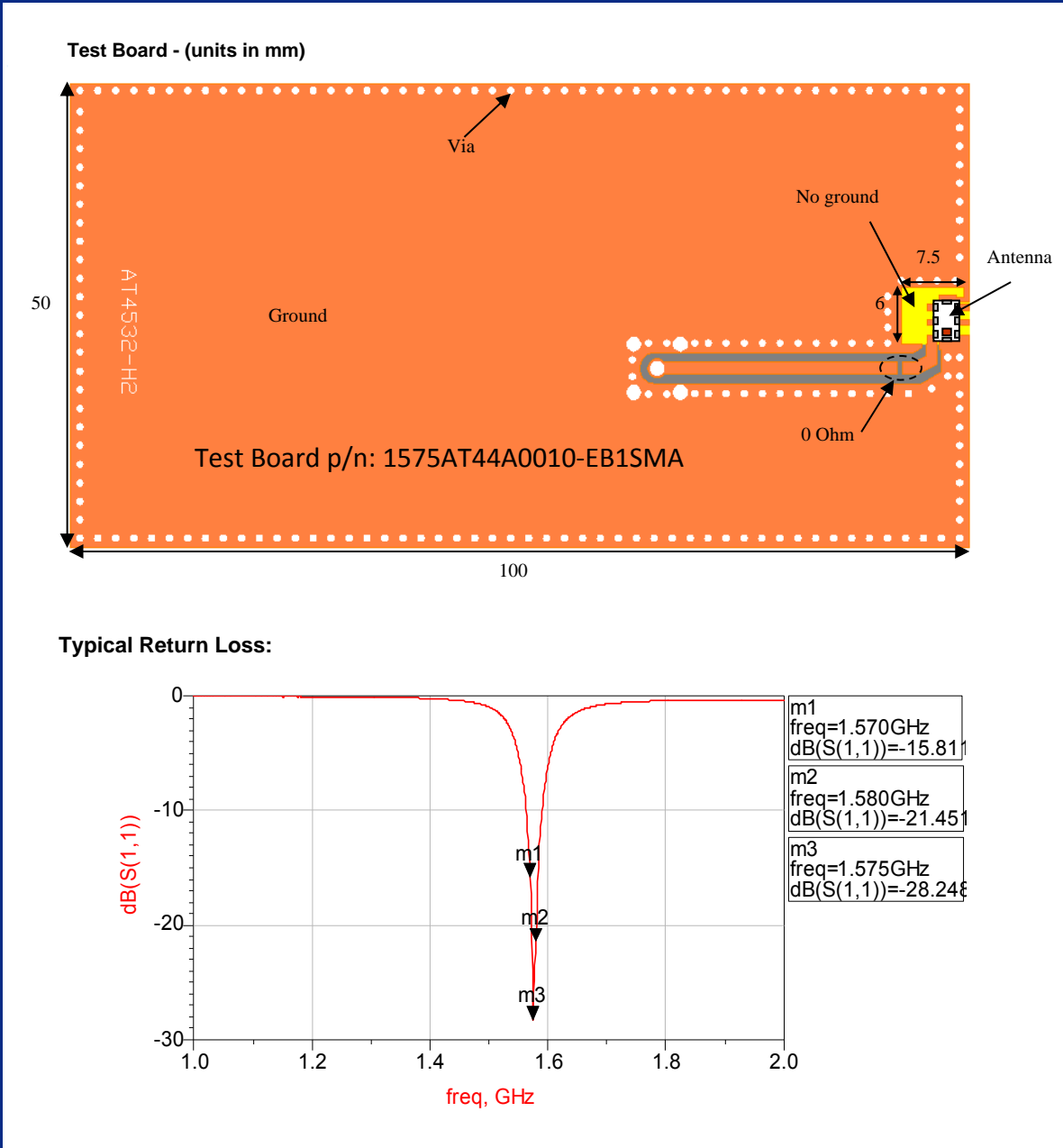
1575MHz GPS Ultra-Compact Ceramic Chip Antenna

P/N 1575AT44A0010

Detail Specification: 9/24/2012

Page 3 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

2012 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

Preliminary

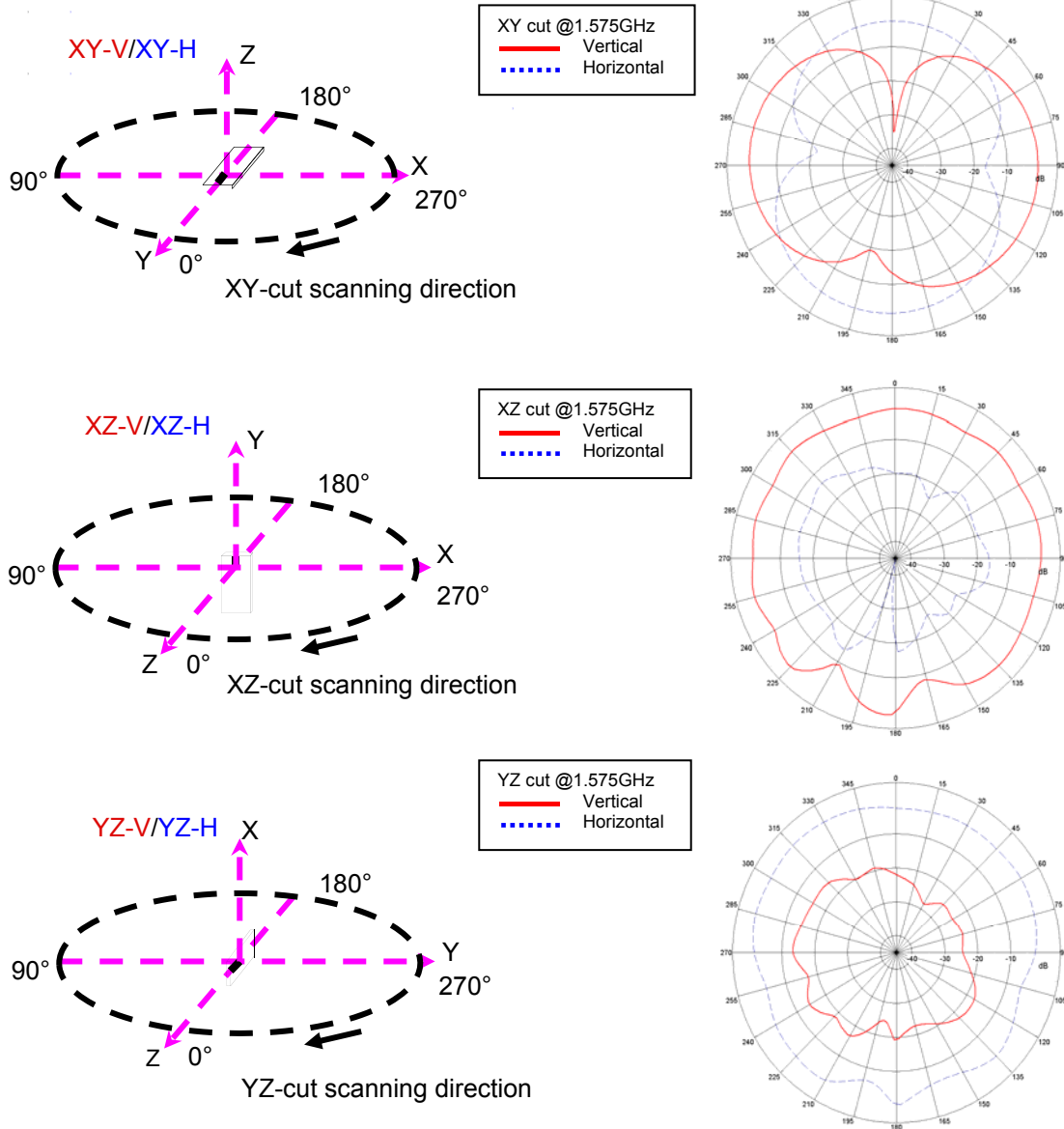
1575MHz GPS Ultra-Compact Ceramic Chip Antenna

P/N 1575AT44A0010

Detail Specification: 9/24/2012

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

2012 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