

High Frequency Ceramic Solutions

868MHz Antenna

Detail Specification: 10/8/2014

P/N 0868AT43A0020

Page 1 of 3

General Specifications

Part Number	0868AT43A0020
Frequency Range	858 - 878 Mhz
Peak Gain	-1.0 dBi typ. (XZ-total)
Average Gain	-4.0 dBi typ. (XZ-total)
Return Loss	9.5 dB min.

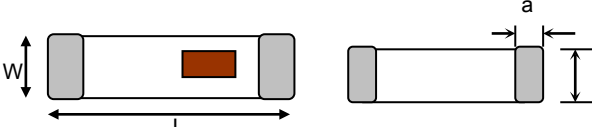
Input Power	3W max. (CW)
Impedance	50 Ω
Operating Temperature	-40 to +85°C
Reel Quantity	1,000
MSL	1

Part Number Explanation

P/N Suffix	Packing Style	Bulk	Suffix = S	eg. 0868AT43A0020S
		T & R	Suffix = E	eg. 0868AT43A0020E
	Termination style	100% Tin	Suffix = None	eg. 0868AT43A0020 (E or S)
		Tin / Lead	Please Consult Factory	

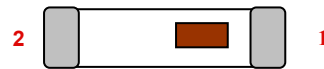
Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.276 $\pm$ 0.008	7.00 $\pm$ 0.20
W	0.079 $\pm$ 0.008	2.00 $\pm$ 0.20
T	0.031 + .004/-0.008	0.80 + 0.1/-0.2
a	0.020 $\pm$ 0.012	0.50 $\pm$ 0.30



Terminal Configuration

No.	Function
1	Feeding Point
2	NC



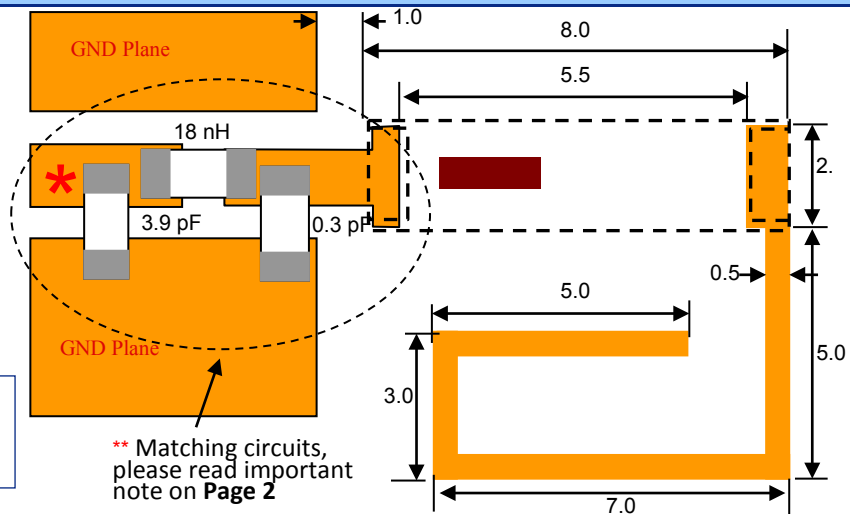
Mounting Considerations

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

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

With Matching Circuit

JTI P/Na for Matching Circuit: **
Cap (0.3pF): 500R07S0R3BV4T
Cap (3.9pF): 500R07S3R9BV4T
Inductor (18nH): L-07C18NJV6T



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

Ver 1.6

2013 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

High Frequency Ceramic Solutions

868MHz Antenna

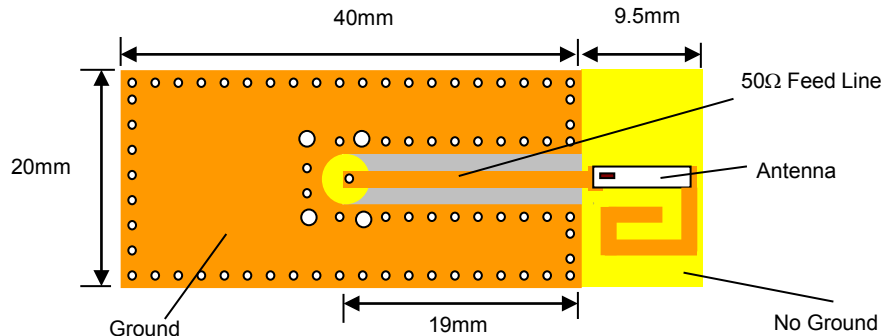
Detail Specification: 10/8/2014

P/N 0868AT43A0020

Page 2 of 3

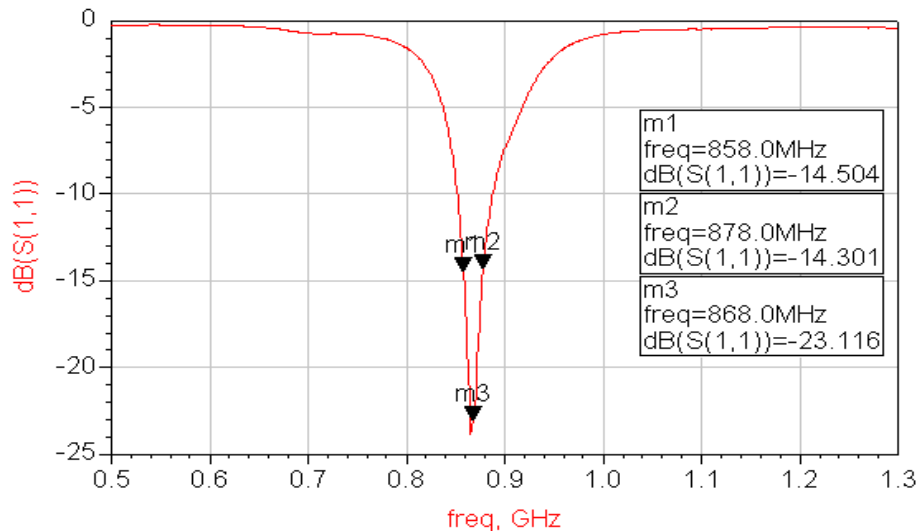
Mounting Considerations

Test Board used orderable p/n: 0868AT43A0020-EB1SMA (comes with SMA connector)



Note: It is recommended that the designer leave available slots for a "pi" (or shunt-series-shunt) network. The antenna matching network values above are used when antenna is mounted on Johanson's evaluation board. The matching values on client's PCB will be different. Go to: <http://johansontechnology.com/tuning> and see how to obtain the new values. If you need further help, contact our RF Applications Eng Team at: <http://www.johansontechnology.com/en/ask-a-technical-question.html>

Return Loss (with matching)



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.
All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.

High Frequency Ceramic Solutions

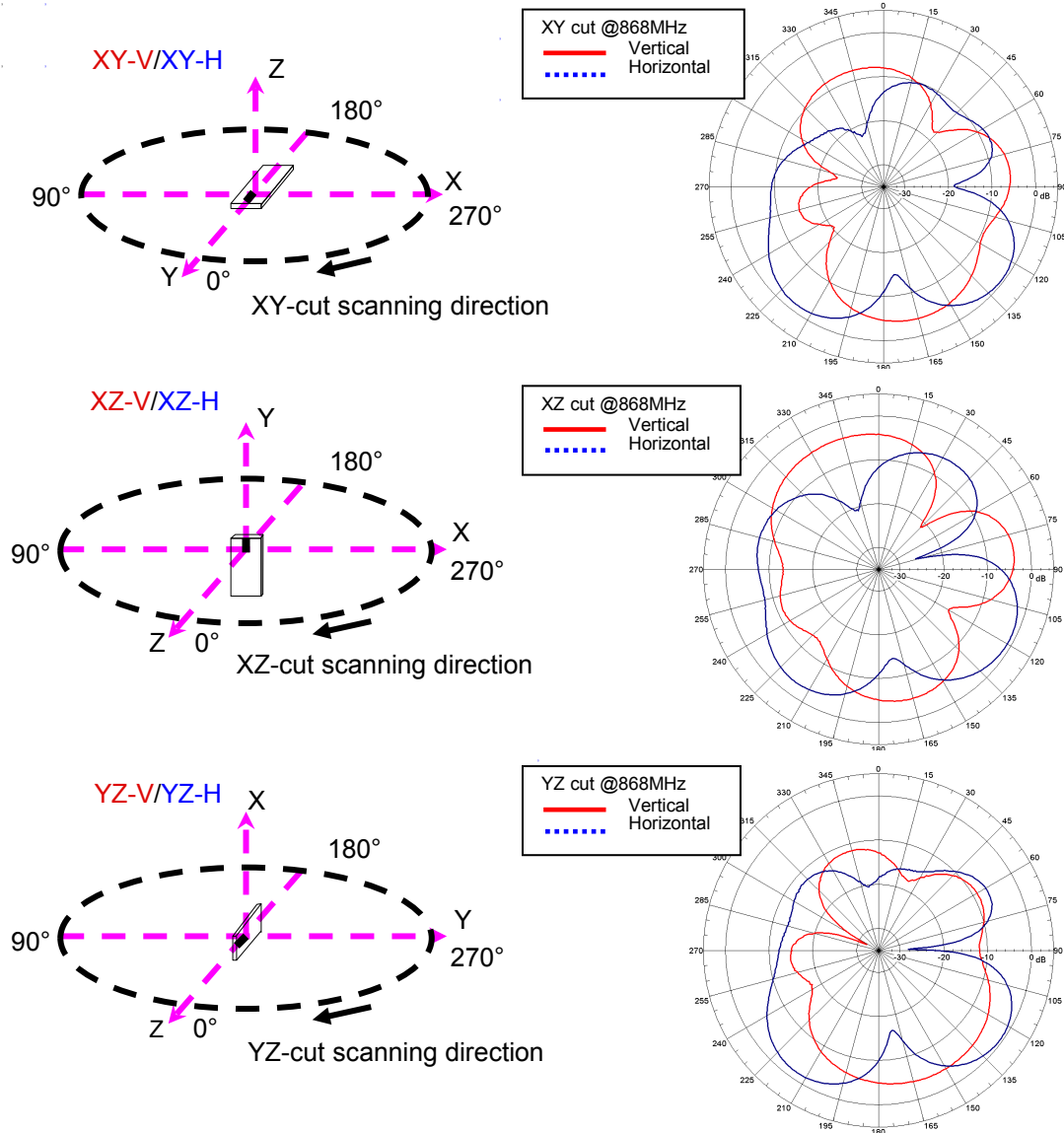
868MHz Antenna

Detail Specification: 10/8/2014

P/N 0868AT43A0020

Page 3 of 3

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.





О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

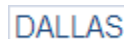
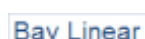
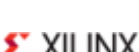
Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>