High Frequency Ceramic Solutions

868MHz Antenna **P/N 0868AT43A0020**

Detail Specification: 10/8/2014

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.

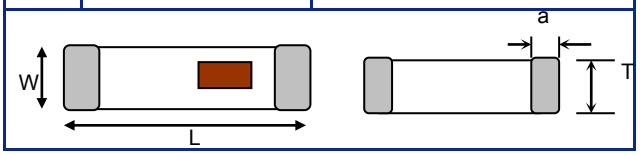
Input Power	3W max. (CW)
Impedance	50 Ω
Operating Temperature	-40 to +85°C
Reel Quanity	1,000
MSL	1

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	

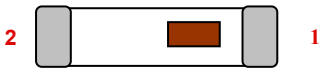
Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.276 ± 0.008	7.00 ± 0.20
W	0.079 ± 0.008	2.00 ± 0.20
T	0.031 + .004/-.008	0.80 + 0.1/-0.2
a	0.020 ± 0.012	0.50 ± 0.30



Terminal Configuration

No.	Function
1	Feeding Point
2	NC

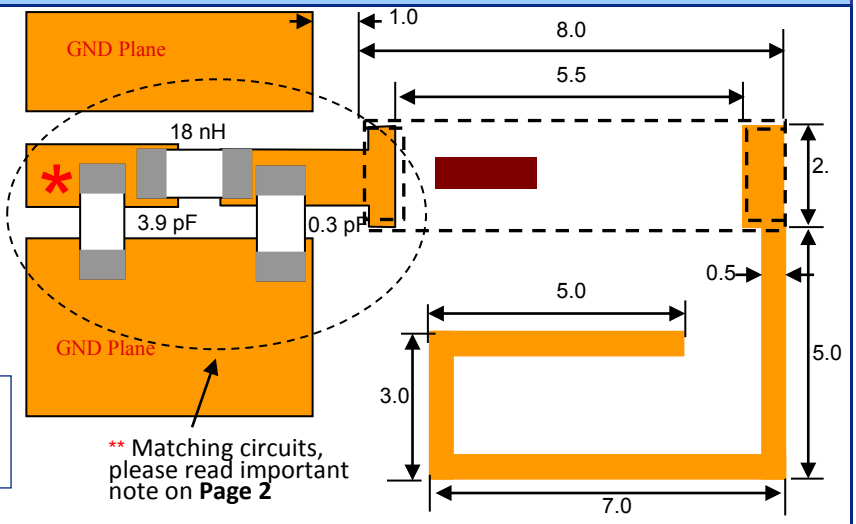


Mounting Considerations

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

** Matching circuits, please read important note on **Page 2**

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

JOHANSON TECHNOLOGY

www.johansontechnology.com

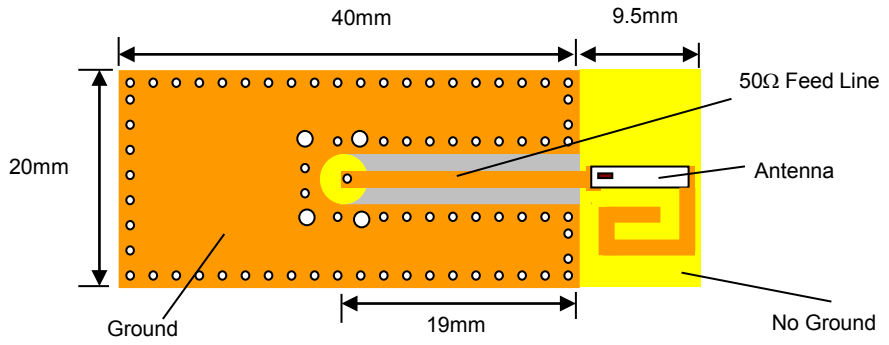
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

Ver 1.6

2013 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

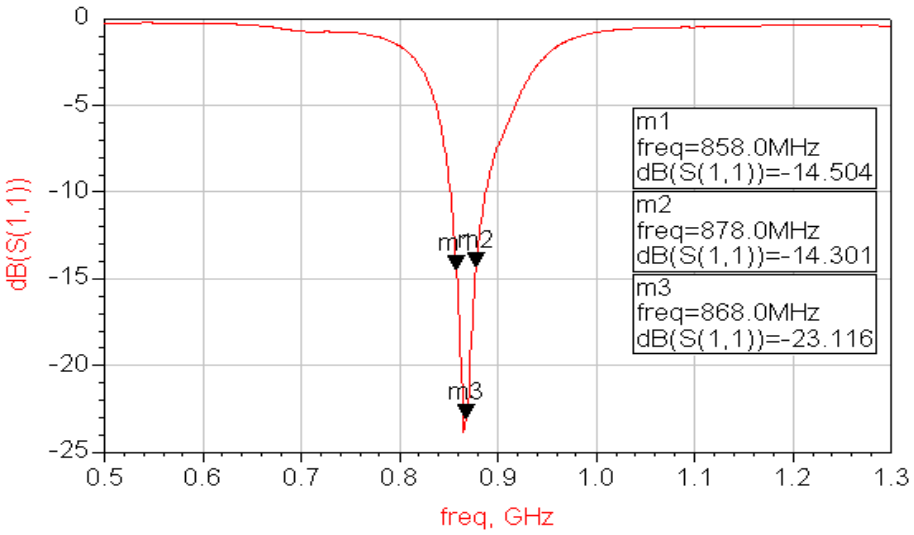
Mounting Considerations

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 monted on Johanson's evaluation board. The matching values on clinet'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

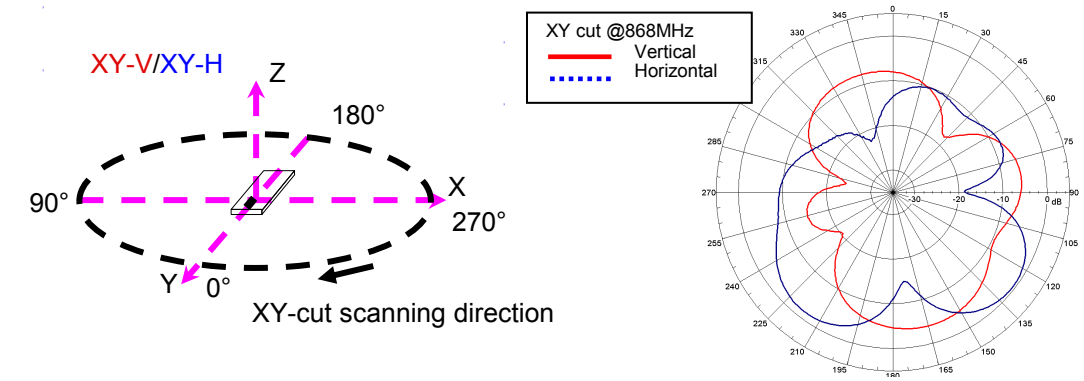
Return Loss (with matching)

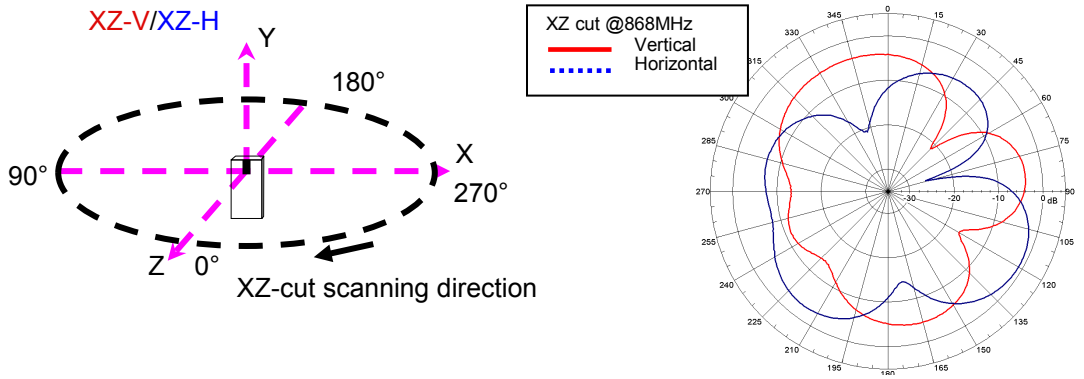


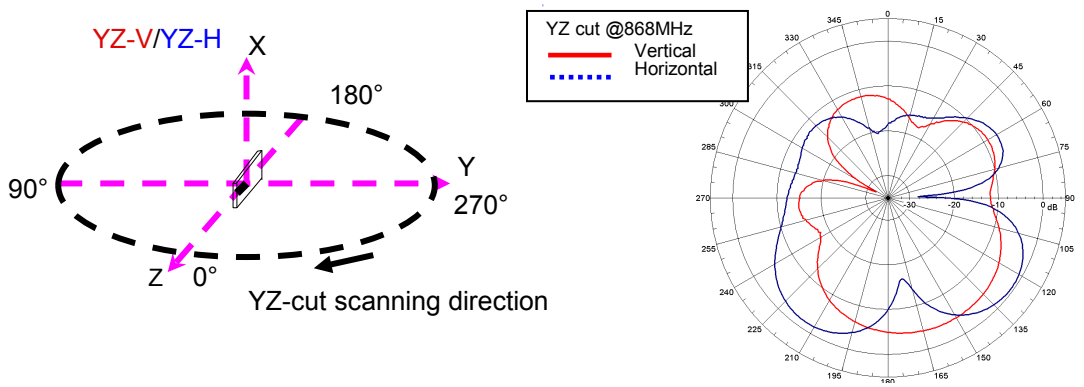
Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.
All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.

2013 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

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.

JOHANSON TECHNOLOGY

www.johansontechnology.com

4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2013 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А