

"High Frequency Ceramic Solutions"

915 MHz Antenna

Detail Specification: 4/10/2013

P/N 0915AT43A0026

Page 1 of 3

Recommended Application ISM

General Specifications

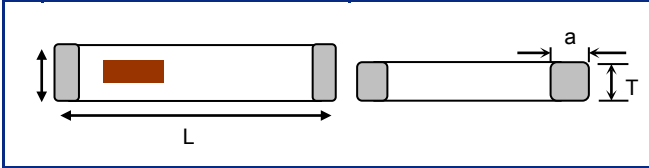
| | | | |
|--------------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Part Number | 0915AT43A0026 | Input Power | 2W max. (CW) |
| Frequency (MHz) | 902 - 928 Mhz | Operating Temperature | -40 to +85°C |
| Peak Gain (XZ-total) | -1.0 dBi typ. | Recommended Storage Conditions | +5 to +35°C, Humidity 45~75%RH |
| Average Gain (XZ-total) | -4.0 dBi typ. | Reel Quantity | 1,000 |
| Return Loss | 8.5 dB min. | | |

Part Number Explanation

| | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|
| P/N Suffix | Packing Style | Bulk (loose) | Suffix = S | eg. 0915AT43A0026S |
| | | T & R | Suffix = E | eg. 0915AT43A0026E |
| | | 100% Tin | Suffix = E or S | eg. 0915AT43A0026(E or S) |
| | Termination style | 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/-0.008 | 0.80 ± +0.1/-0.2 |
| a | 0.020 ± 0.012 | 0.50 ± 0.30 |



Terminal Configuration

| No. | Function |
|----------|---------------|
| 1 | Feeding Point |
| 2 | NC* |



*This terminal must be soldered for anchoring and functionality purposes

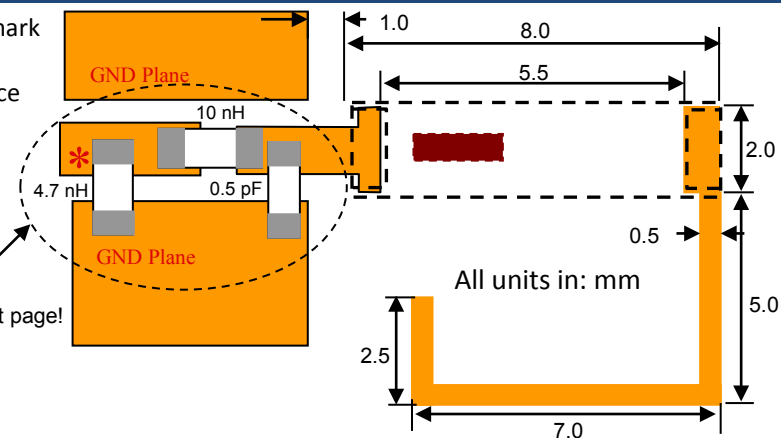
Mounting Considerations I

Mount these devices with brown mark facing up. *Line width should be designed to provide 50 Ω impedance matching characteristics.

With Matching Circuit

Matching circuit**:
See Note 2 on next page!

JTI P/N for Matching Circuit:**
Inductor (4.7nH):L-07C4N7SV6T



**matching circuit and component values will depend on PCB layout, thickness, material, etc.



www.johansontechnology.com

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

Ver 1.4

2013 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

915 MHz Antenna

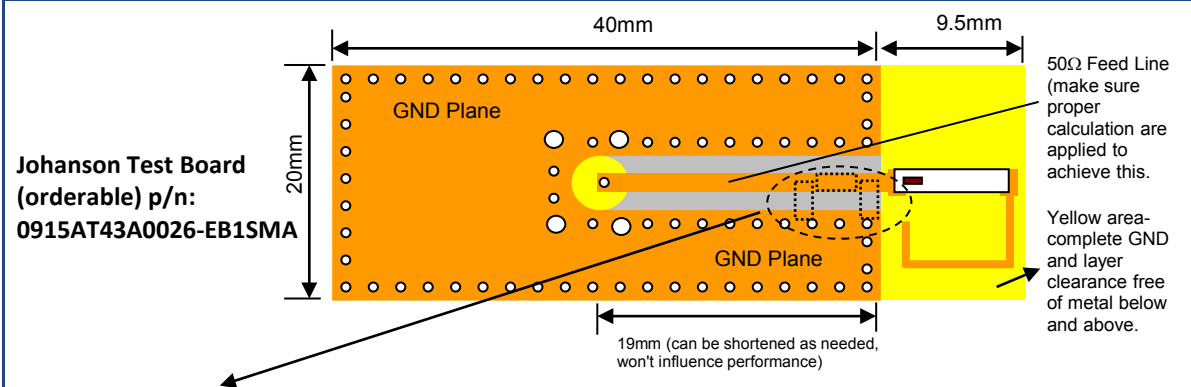
P/N 0915AT43A0026

Detail Specification: 4/10/2013

Page 2 of 3

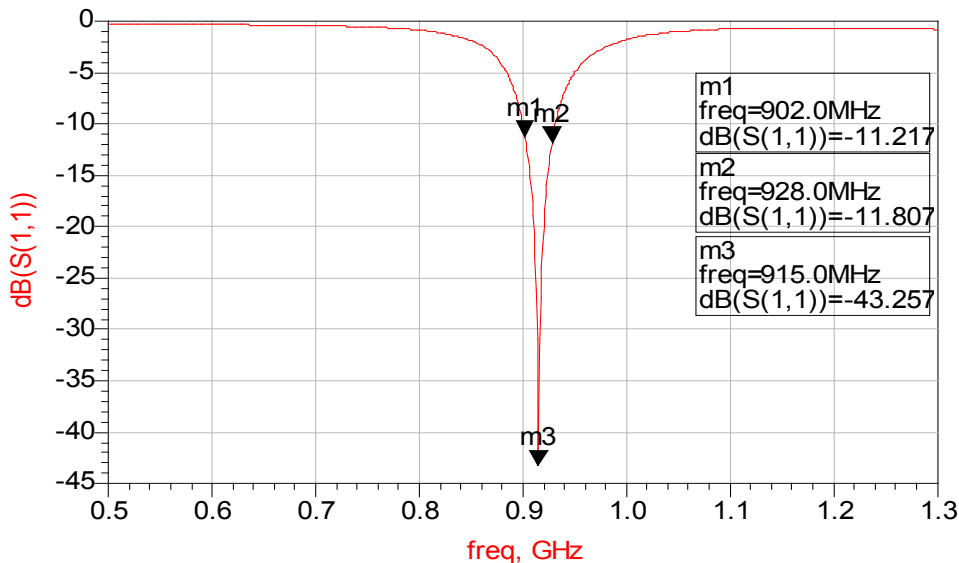
Recommended Application ISM

Mounting Considerations II



****Note 2:** 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:

Return Loss (with matching)



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice. Please confirm the specifications and delivery conditions when placing your order. 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 1.4

2013 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

915 MHz Antenna

Detail Specification: 4/10/2013

P/N 0915AT43A0026

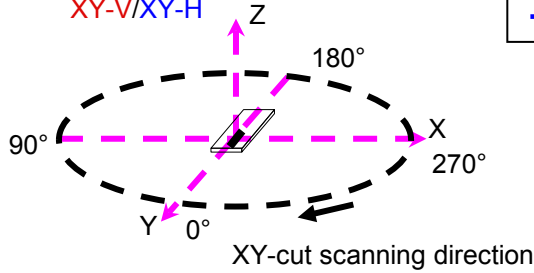
Page 3 of 3

Recommended Application ISM

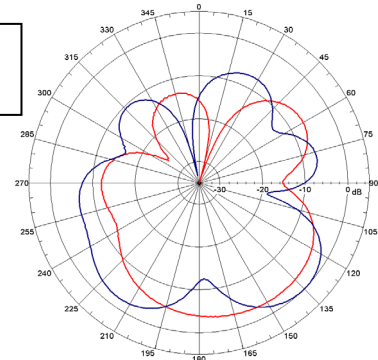
Typical Radiation Performance @ 25° C using 0915AT43A0026-EB1SMA

Typical Radiation Patterns

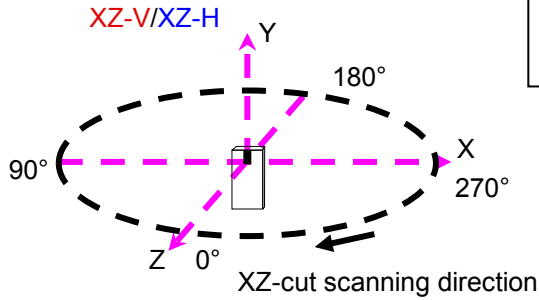
XY-V/XY-H



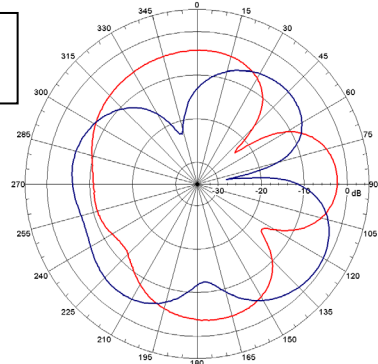
XY cut @915MHz
— Vertical
⋯ Horizontal



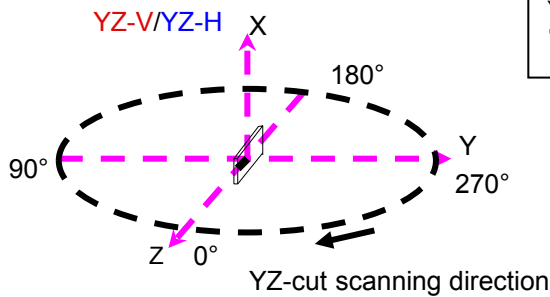
XZ-V/XZ-H



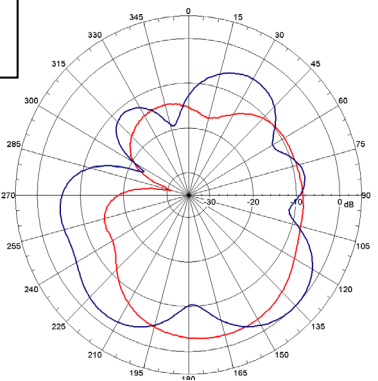
XZ cut @915MHz
— Vertical
⋯ Horizontal



YZ-V/YZ-H



YZ cut @915MHz
— Vertical
⋯ Horizontal



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice. Please confirm the specifications and delivery conditions when placing your order. 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 1.4

2013 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

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

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