

# High Frequency Ceramic Solutions

**430 MHz 1:2 Balun**

**P/N 0430BL15A0100**

Detail Specification: 12/16/2009

Page 1 of 2

## General Specifications

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Part Number               | 0430BL15A0100 |
| Frequency (MHz)           | 400 ~ 460     |
| Unbalanced Impedance      | 50 Ω          |
| Balanced Impedance        | 100 Ω         |
| Insertion Loss            | 1.0 dB max.   |
| Return Loss               | 9.5 dB min.   |
| Phase Difference (degree) | 180 ± 10      |
| Amplitude Difference      | 2.0 dB max.   |

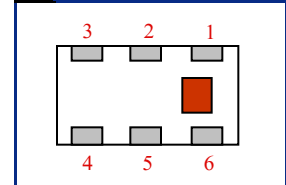
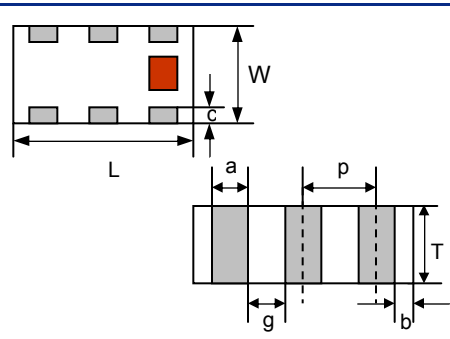
|                       |   |
|-----------------------|---|
| Reel Quantity         | 4,000   |
| Power Capacity        | 2W max.   |
| Operating Temperature | -40 to +85°C                                    |
| Storage Temperature   | +5 to +35°C, Humidity:<br>45-75%RH, 12 mos. Max |

## Terminal Configuration

| No. | Function             |
|-----|----------------------|
| 1   | Balanced Port (OUT1) |
| 2   | GND                  |
| 3   | Balanced Port (OUT2) |
| 4   | Unbalanced Port (IN) |
| 5   | NC                   |
| 6   | GND                  |

## Mechanical Dimensions

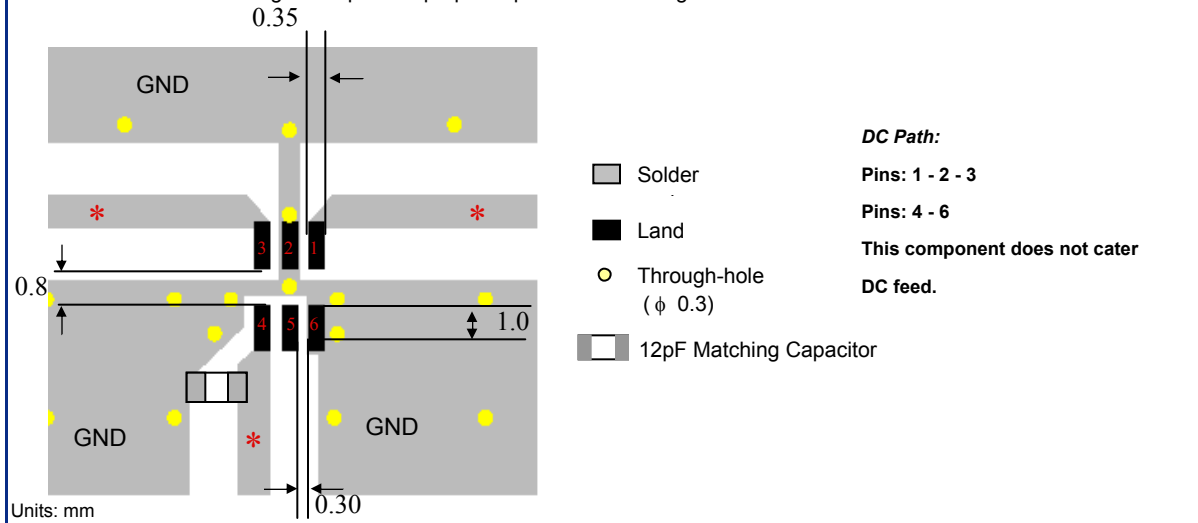
|   | In                | mm             |
|---|-------------------|----------------|
| L | 0.079 ± 0.004     | 2.00 ± 0.10    |
| W | 0.049 ± 0.004     | 1.25 ± 0.10    |
| T | 0.037 ± 0.004     | 0.95 ± 0.10    |
| a | 0.012 ± 0.004     | 0.30 ± 0.10    |
| b | 0.008 ± 0.004     | 0.20 ± 0.10    |
| c | 0.012 +.004/-.008 | 0.30 +0.1/-0.2 |
| g | 0.014 ± 0.004     | 0.35 ± 0.10    |
| p | 0.026 ± 0.002     | 0.65 ± 0.05    |



## Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

\* Line width should be designed to provide proper impedance matching characteristics.



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](http://www.johansontechnology.com)

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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# High Frequency Ceramic Solutions

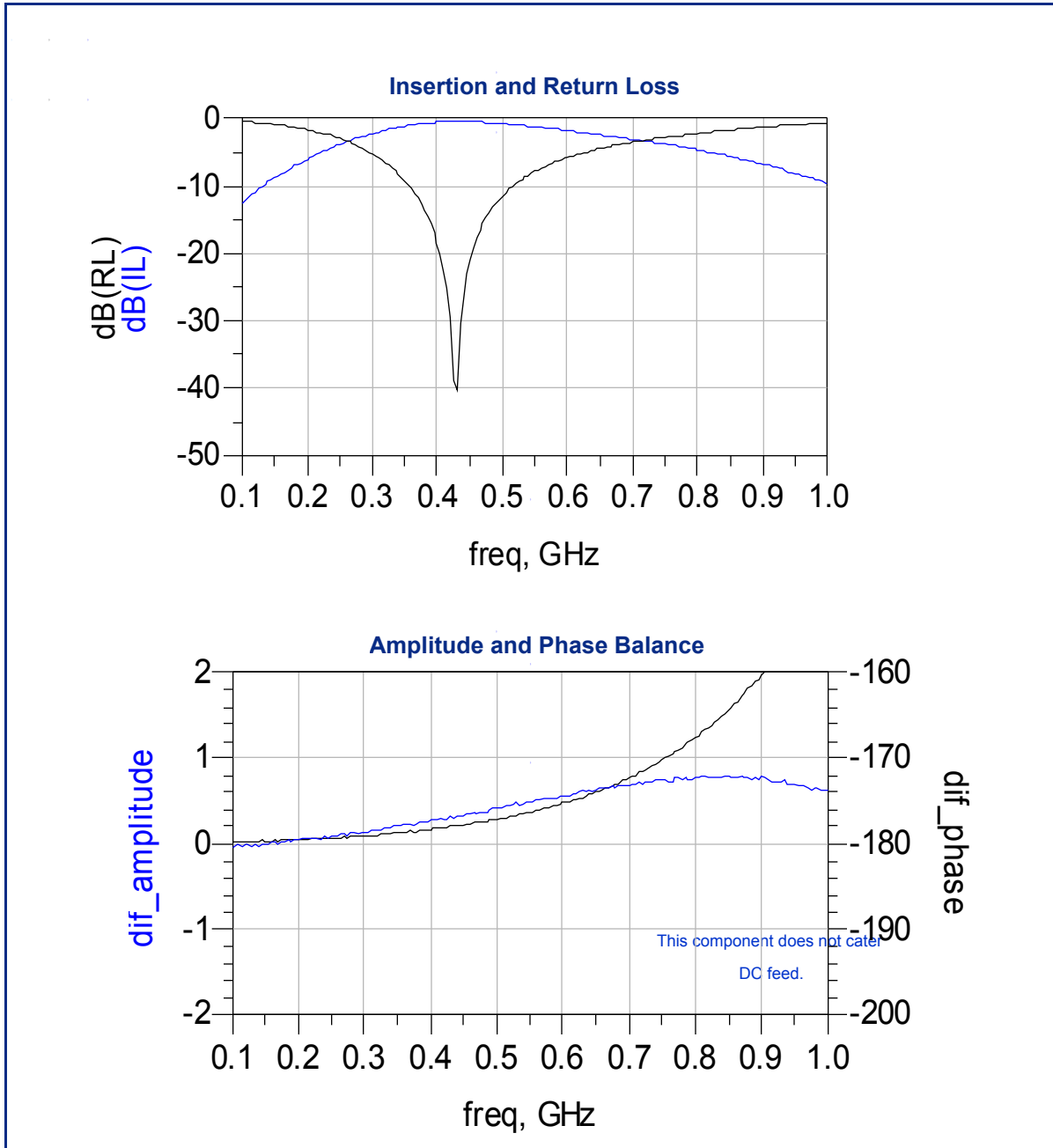
430 MHz 1:2 Balun

P/N 0430BL15A0100

Detail Specification: 12/16/2009

Page 2 of 2

## Typical Electrical Performance (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.



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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