

# "High Frequency Ceramic Solutions"

Preliminary

## 5.4 GHz EIA 0402 Ultra Low Profile 50:200Ω Balun

P/N 5425BL07A0200

Detail Specification: 06/23/09

Page 1 of 2

### General Specifications

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Part Number               | 5425BL07A0200 |
| Frequency (MHz)           | 4900 - 5950   |
| Unbalanced Impedance      | 50 Ω          |
| Balanced Impedance        | 200 Ω         |
| Insertion Loss            | 1.2 dB max.   |
| Return Loss               | 9.5 dB min.   |
| Phase Difference (degree) | 180 ± 15      |
| Amplitude Difference      | 2.0 dB max.   |

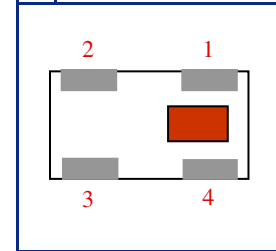
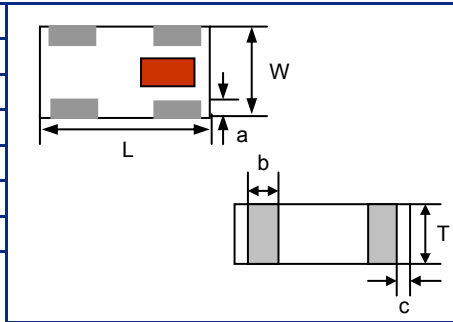
|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Reel Quantity         | 10,000                                        |
| Power Capacity        | 2W max.                                       |
| Operating Temperature | -40 to +85°C                                  |
| Storage Temperature   | +5 ~ +35 °C, 12 mos max.<br>Humidity 45~75%RH |

### Terminal Configuration

| No. | Function                |
|-----|-------------------------|
| 1   | Unbalanced Port (IN)    |
| 2   | GND or DC feed + RF GND |
| 3   | Balanced Port (OUT1)    |
| 4   | Balanced Port (OUT2)    |

### Mechanical Dimensions

|   | In                 | mm              |
|---|--------------------|-----------------|
| L | 0.039 ± 0.004      | 1.00 ± 0.10     |
| W | 0.020 ± 0.004      | 0.50 ± 0.10     |
| T | 0.015 ± 0.002      | 0.37 ± 0.05     |
| a | 0.004 +.004/-0.002 | 0.10 +0.1/-0.05 |
| b | 0.010 +.004/-0.002 | 0.25 +0.1/-0.05 |
| c | 0.004 +.004/-0.002 | 0.10 +0.1/-0.05 |

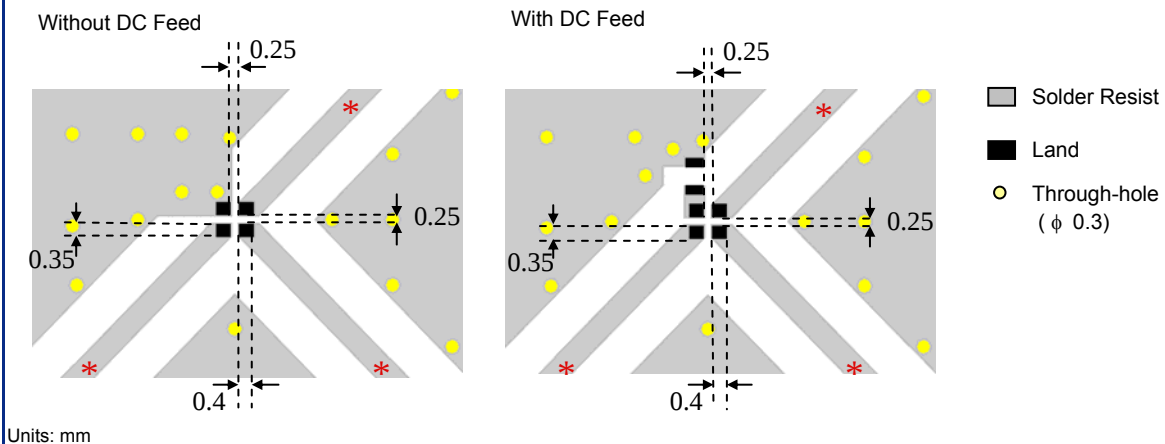


### Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

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

\*\* By-pass capacitor should be connected when feeding DC power.



Units: mm

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"

Preliminary

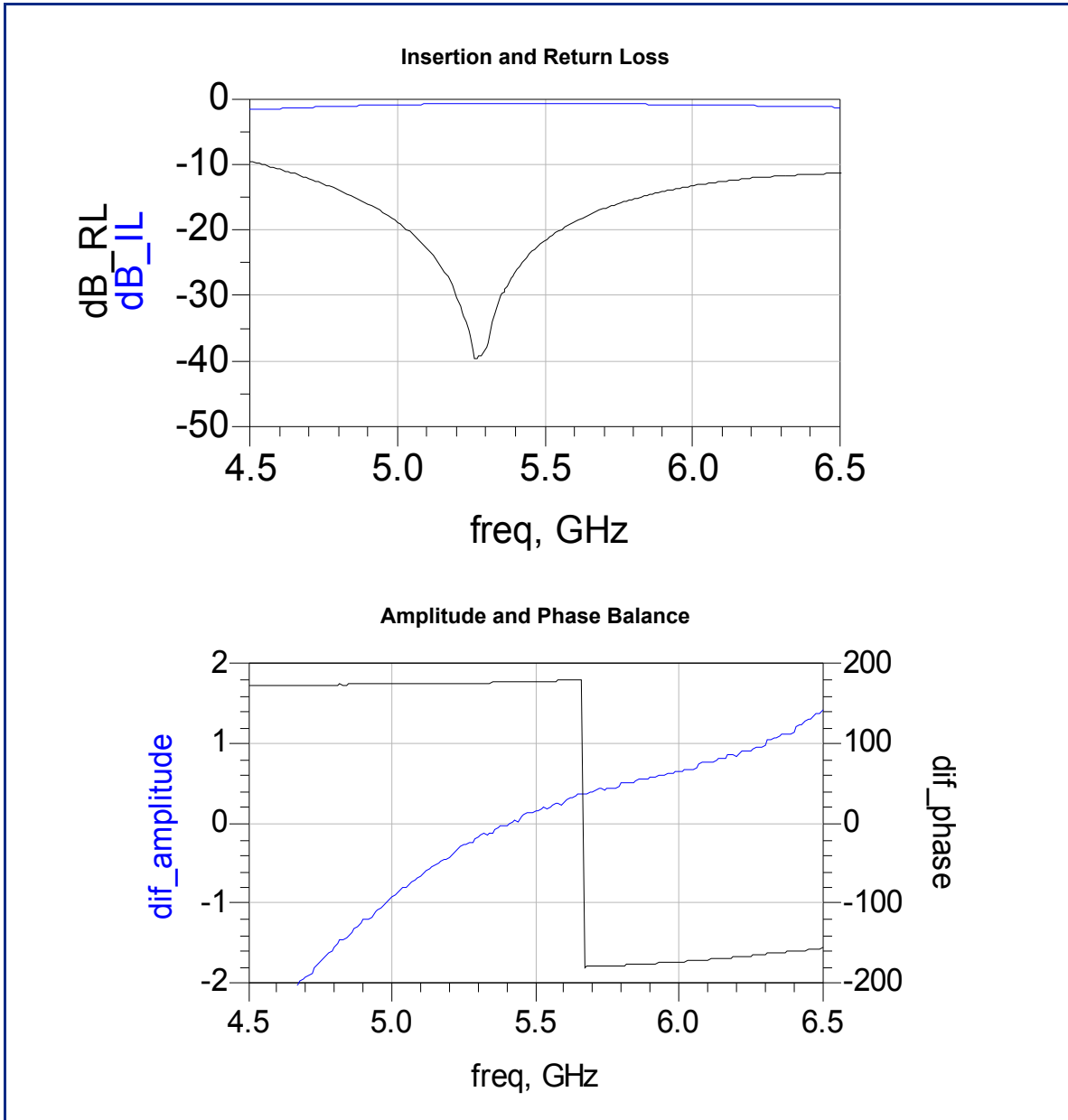
5.4 GHz EIA 0402 Ultra Low Profile 50:200Ω Balun

P/N 5425BL07A0200

Detail Specification: 06/23/09

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.



[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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9