

"High Frequency Ceramic Solutions"

Preliminary

2.45 GHz Balun/Filter Combination

P/N 2450FB39A0150

Detail Specification: 01/06/09

Page 1 of 2

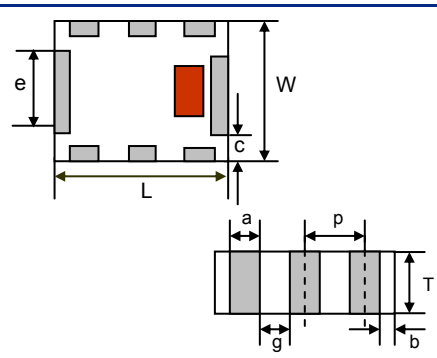
General Specifications

| | |
|----------------------|---------------|
| Part Number | 2450FB39A0150 |
| Frequency (MHz) | 2400 - 2500 |
| Unbalanced Impedance | 50 Ω |
| Balanced Impedance | 150 Ω |
| Insertion Loss | 2.5 dB max. |
| Return Loss | 9.5 dB min. |
| Phase Difference | 180° \pm 10 |
| Amplitude Difference | 1.0 dB max. |

| | |
|-----------------------|---|
| Attenuation (dB) | 35 min.@ 880~960MHz |
| | 30 min.@ 1710~1910 MHz |
| | 30 min.@ 4800~5000MHz |
| | 25 min.@ 7200~7500MHz |
| Reel Quantity | 3000 |
| Power Capacity | 1 watt max. |
| Operating Temperature | -40 to +85°C |
| Storage Temperature | +5 ~ +35°C, Humidity 45~75%RH, 12 mos. Max |

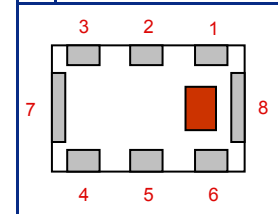
Mechanical Dimensions

| | In | mm |
|---|--------------------|-----------------|
| L | 0.098 \pm 0.008 | 2.50 \pm 0.20 |
| W | 0.079 \pm 0.008 | 2.00 \pm 0.20 |
| T | 0.043 \pm 0.004 | 1.10 \pm 0.10 |
| a | 0.016 \pm 0.004 | 0.40 \pm 0.10 |
| b | 0.014 \pm 0.004 | 0.35 \pm 0.10 |
| c | 0.012 +.004/- .008 | 0.30 +0.1/-0.2 |
| e | 0.039 \pm 0.004 | 1.00 \pm 0.10 |
| g | 0.012 \pm 0.004 | 0.30 \pm 0.10 |
| p | 0.028 \pm 0.004 | 0.70 \pm 0.10 |



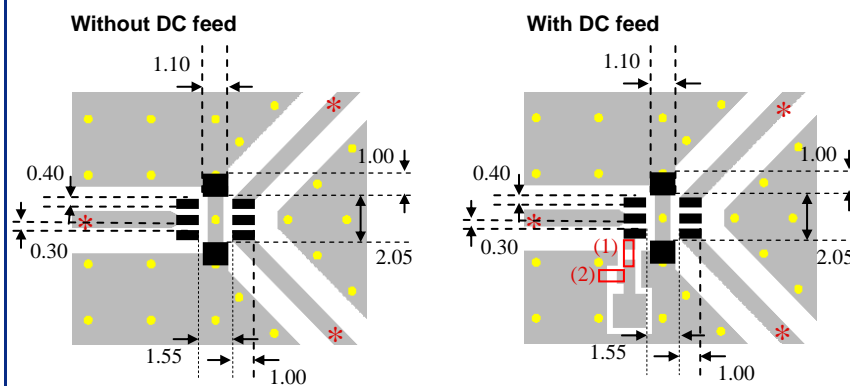
Terminal Configuration

| No. | Function |
|-----|-----------------|
| 1 | NC |
| 2 | Unbalanced Port |
| 3 | NC or DC Feed |
| 4 | Balanced Port |
| 5 | NC |
| 6 | Balanced Port |
| 7 | GND |
| 8 | GND |



Mounting Considerations

* Line width should be designed to match 50 Ω characteristic impedance, depending on PCB material and thickness.



Units: mm

- Solder Resist
- Land
- Through-hole (ϕ 0.3)
- (1) Choke Inductor = 8.2nH
- (2) Decoupling Capacitor = 100pF

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

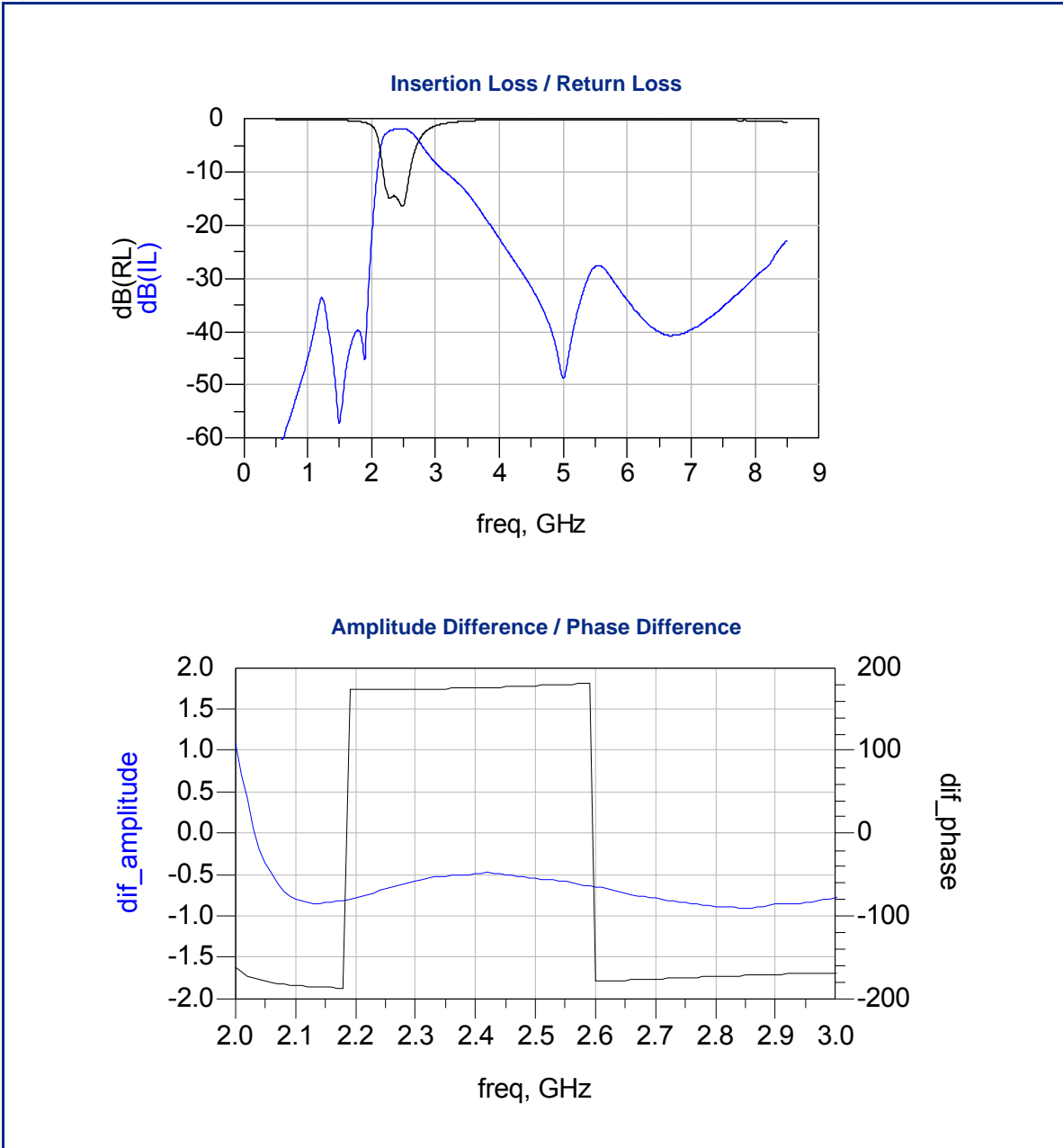


www.johansontechnology.com

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

2008 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

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.

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9