

"High Frequency Ceramic Solutions"

2.45 GHz Balun / Filter Combination

P/N 2450FB39B100

Detail Specification: 03/30/06

Page 1 of 3

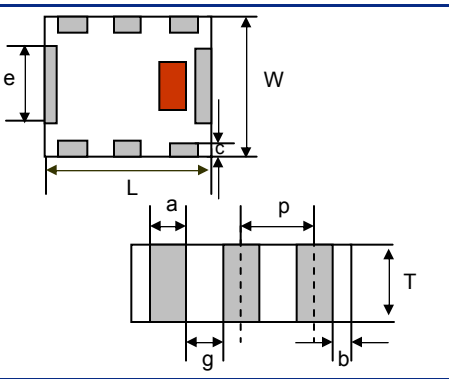
General Specifications

| | |
|----------------------------|---------------|
| Part Number | 2450FB39B100 |
| Frequency (MHz) | 2400~2500 |
| Unbalanced Impedance | 50 Ω |
| Differential Balanced Imp. | 100 Ω |
| Insertion Loss | 2.0 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 |
| Operating and Storage Temp. | -40 to +85°C |
| Reel Quantity | 4,000 |
| Power Capacity | 1.0 watt 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 | 0.047 \pm 0.004 | 1.20 \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 \pm 0.004 | 0.30 \pm 0.10 |
| 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 | Open or DC Feed |
| 4 | Balanced Port |
| 5 | NC |
| 6 | Balanced Port |
| 7 | GND |
| 8 | GND |

The diagram shows a top view of the component with 8 pins numbered 1 through 8. Pins 1, 2, 3, 4, 5, and 6 are arranged in a row at the top. Pins 7 and 8 are located on the left and right sides respectively.

| P/N | Packaging Style | Bulk | Suffix = S | Eg. 2450FB39B100S |
|--------|-------------------|------------|---------------|-----------------------------|
| | | T & R | Suffix = E | Eg. 2450FB39B100E |
| Suffix | Termination Style | 100% Tin | Suffix = None | Eg. 2450FB39B100(E or S) |
| | | Tin / Lead | Suffix = /Pb | Eg. 2450FB39B100(E or S)/Pb |

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

"High Frequency Ceramic Solutions"

2.45 GHz Balun / Filter Combination

P/N 2450FB39B100

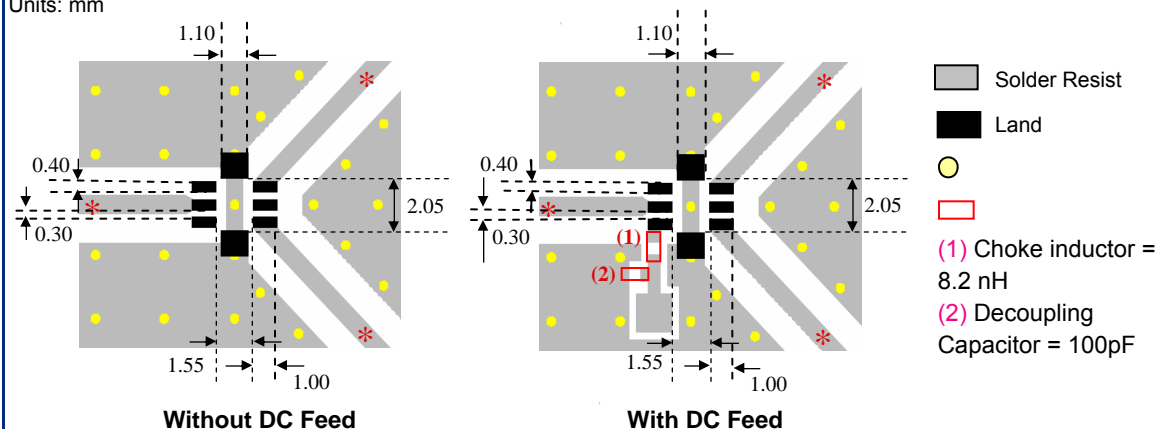
Detail Specification: 03/30/06

Page 2 of 3

Mounting Considerations

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

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

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

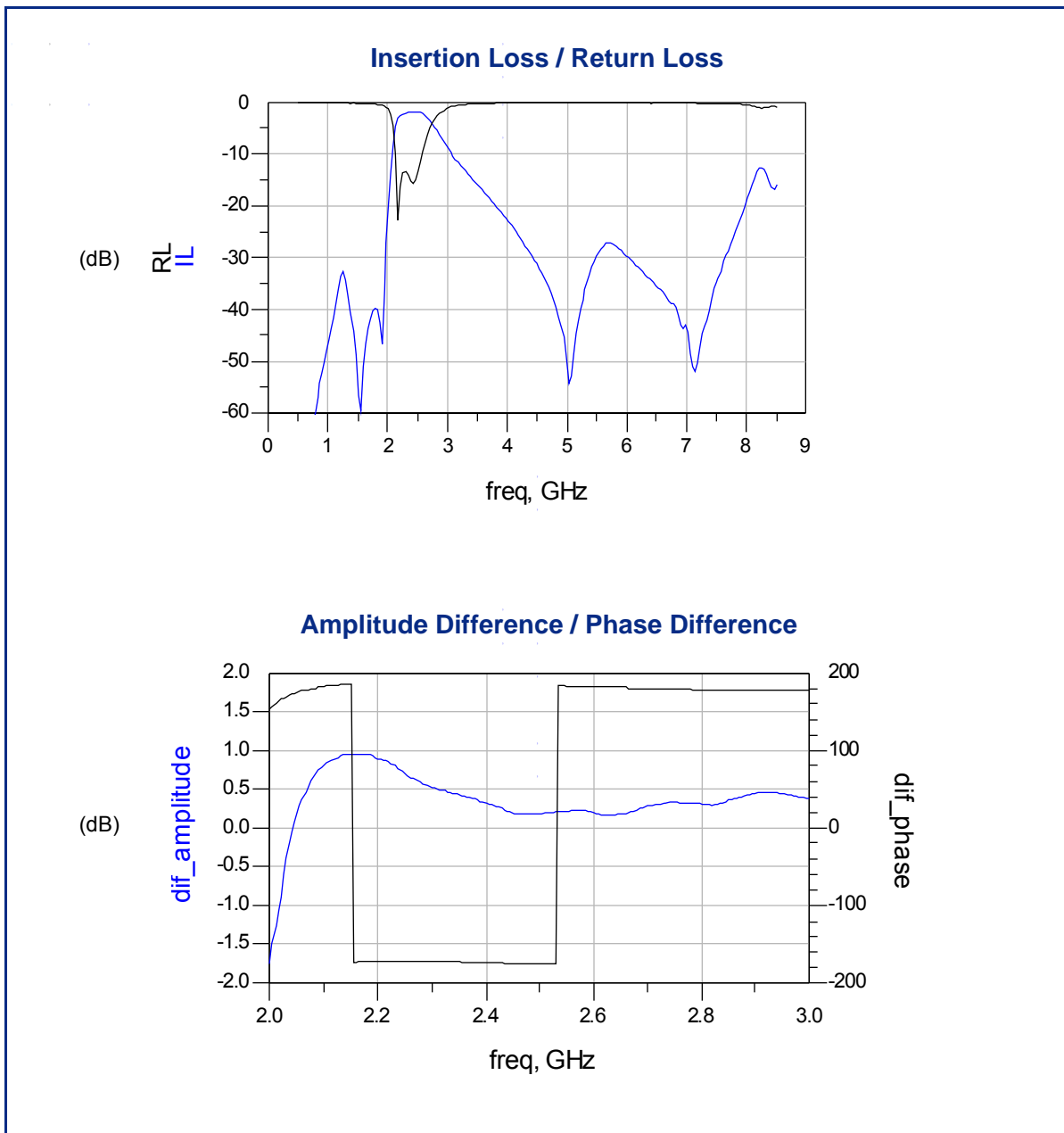
2.45 GHz Balun / Filter Combination

P/N 2450FB39B100

Detail Specification: 03/30/06

Page 3 of 3

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

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 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