

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 2.45 GHz Balun / Filter Combination

P/N 2450FB15A050

Detail Specification: 12/14/05

Page 1 of 2

### General Specifications

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Part Number                | 2450FB15A050  |
| Frequency (MHz)            | 2400~2500     |
| Unbalanced Impedance       | 50 $\Omega$   |
| Differential Balanced Imp. | 50 $\Omega$   |
| Insertion Loss             | 1.5 dB max.   |
| Return Loss                | 9.5 dB min.   |
| Phase Difference           | 180° $\pm$ 10 |
| Amplitude Difference       | 1.0 dB max.   |

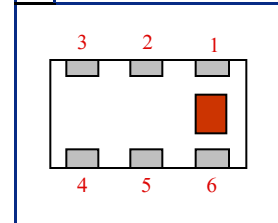
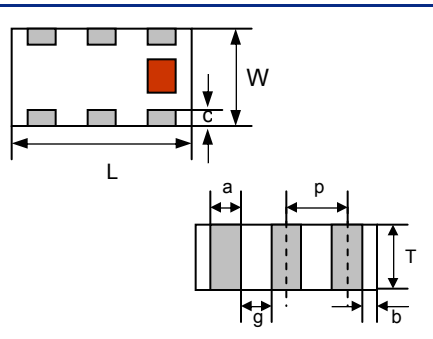
|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Attenuation (dB)            | 28 min. @ 2 x F0 |
|                             | 20 min. @ 3 X F0 |
| Operating and Storage Temp. | -40 to +85°C     |
| Reel Quantity               | 3,000            |
| Power Capacity              | 1.0 watt max.    |

### Terminal Configuration

| No. | Function                 |
|-----|--------------------------|
| 1   | Unbalanced Port          |
| 2   | GND; or DC Feed + RF GND |
| 3   | Balanced Port            |
| 4   | Balanced Port            |
| 5   | GND                      |
| 6   | NC                       |

### Mechanical Dimensions

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

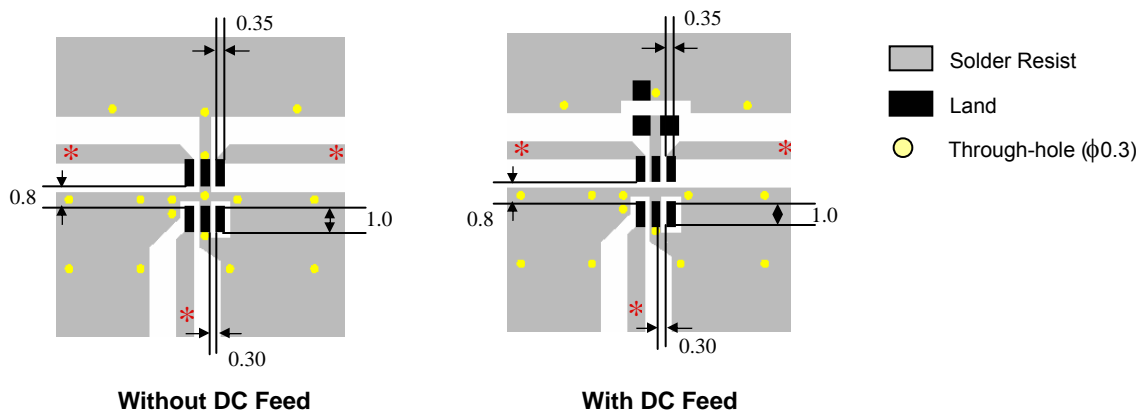


### Mounting Considerations

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

\*\* 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)

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"

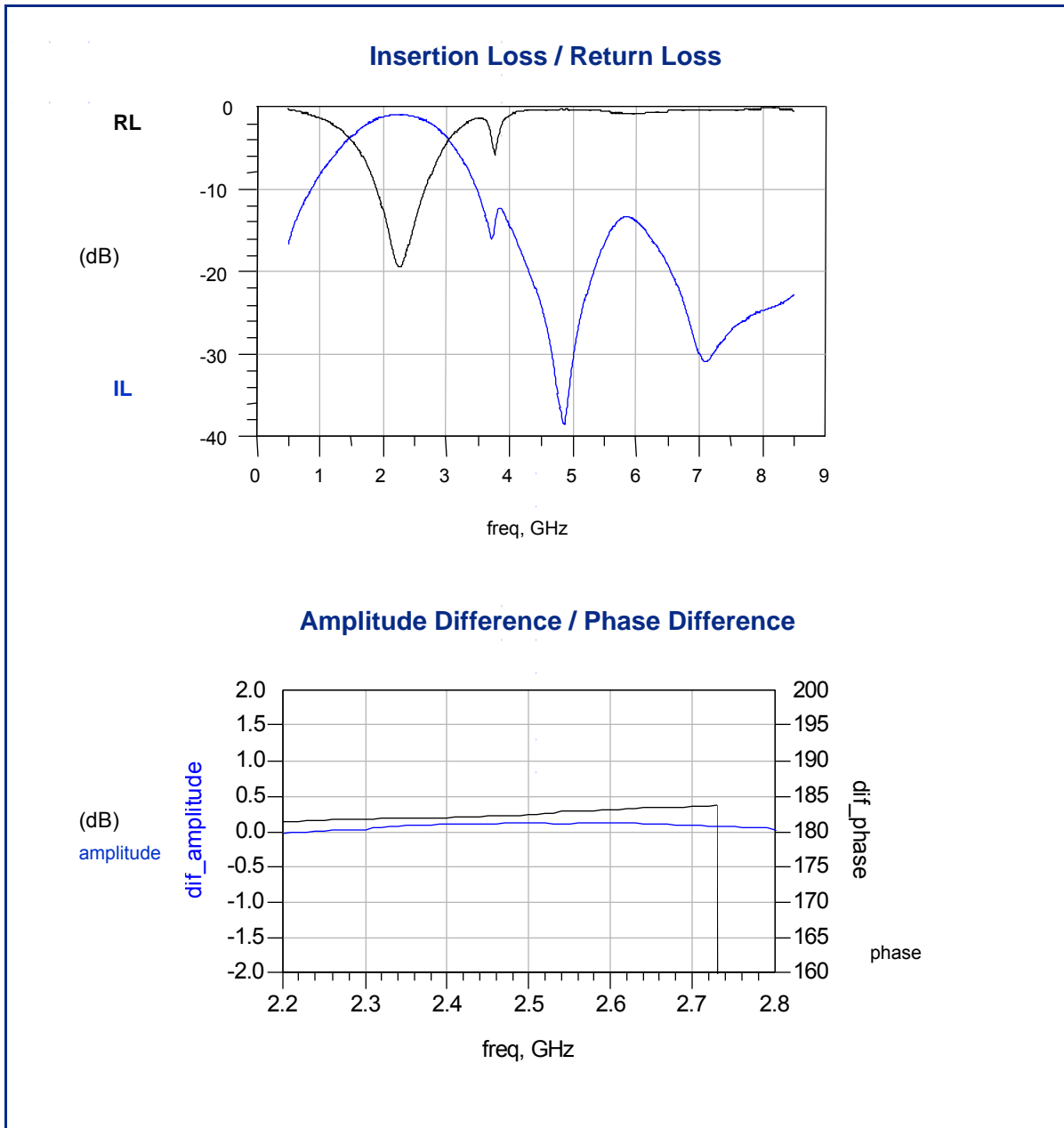
## 2.45 GHz Balun / Filter Combination

P/N 2450FB15A050

Detail Specification: 12/14/05

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)

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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