

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 2.45 GHz Balun / Filter Combination

P/N 2450FB39A050

Detail Specification: 12/14/05

Page 1 of 2

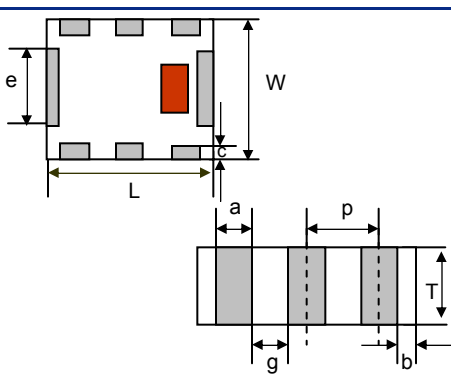
### General Specifications

Part Number	2450FB39A050
Frequency (MHz)	2400~2500
Unbalanced Impedance	50 Ω
Differential Balanced Imp.	50 Ω
Insertion Loss	2.0 dB max.
Return Loss	9.5 dB min.
Phase Difference	180° ± 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	3,000
Power Capacity	1.0 watt max.

### Mechanical Dimensions

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



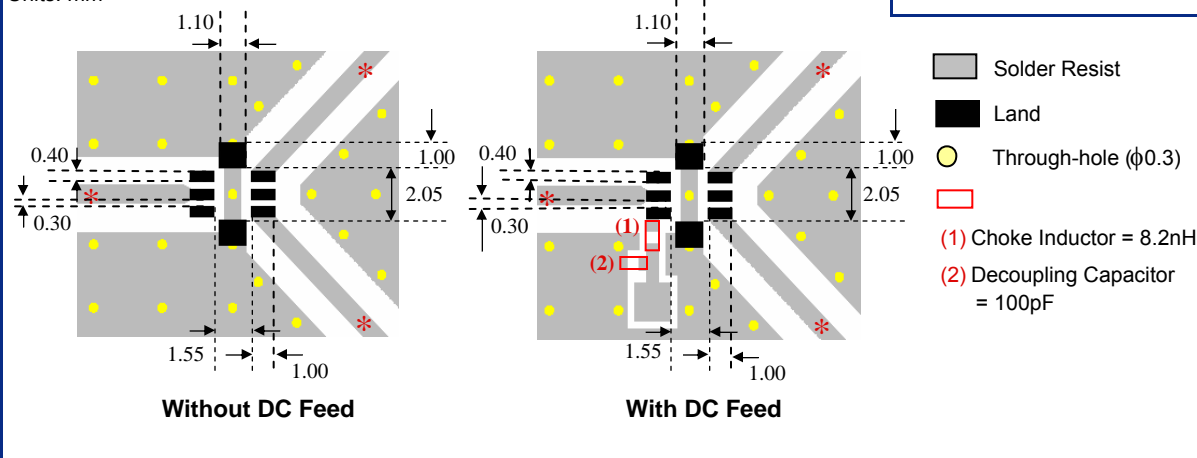
### Terminal Configuration

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

### 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.

# "High Frequency Ceramic Solutions"

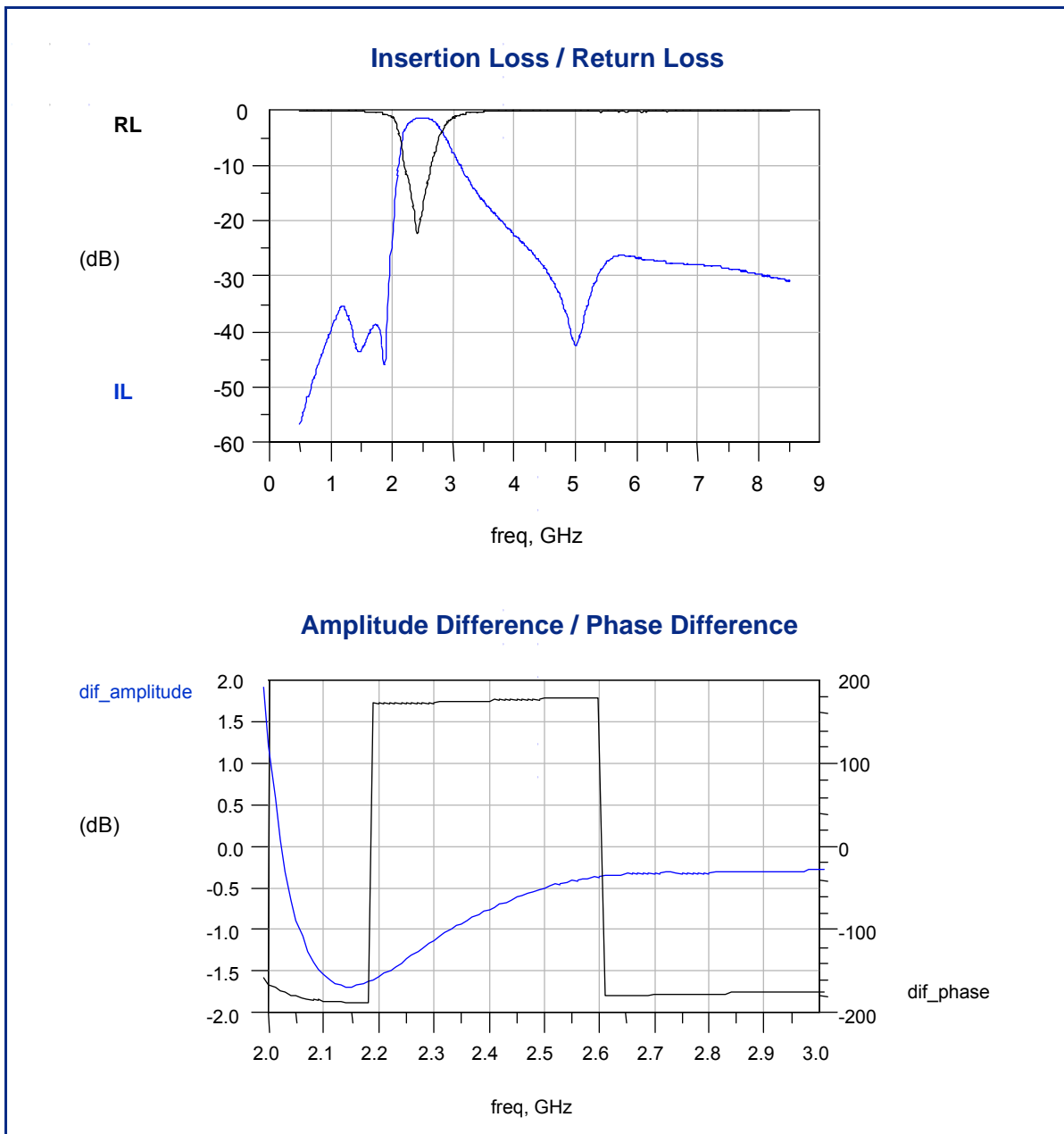
## 2.45 GHz Balun / Filter Combination

P/N 2450FB39A050

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