

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 2.45 GHz Balun / Filter Combination

P/N 2450FB39B100

Detail Specification: 03/30/06

Page 1 of 3

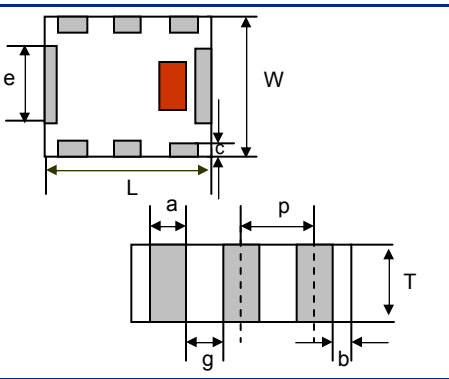
### General Specifications

Part Number	2450FB39B100
Frequency (MHz)	2400~2500
Unbalanced Impedance	50 $\Omega$
Differential Balanced Imp.	100 $\Omega$
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 terminals labeled 1 through 8. Terminals 1, 2, 3, 4, 5, and 6 are arranged in a row across the top. Terminals 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

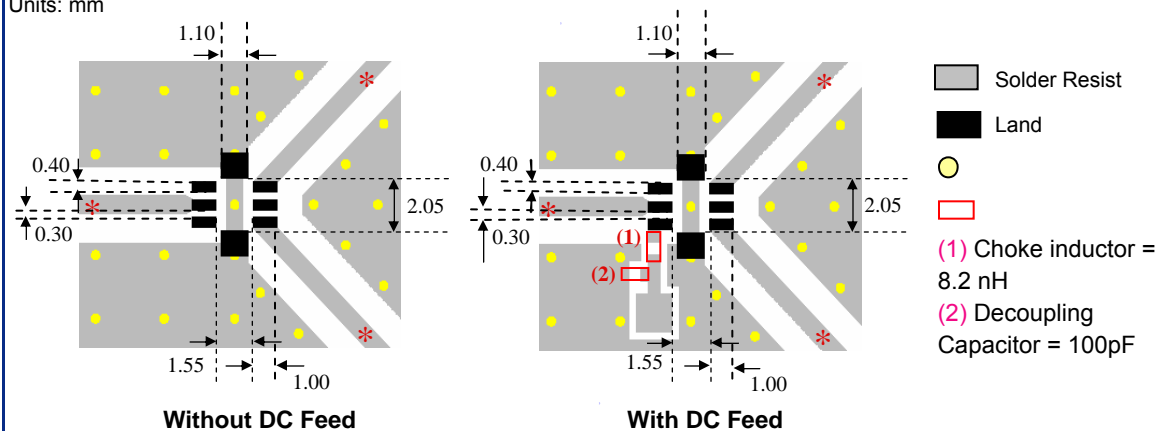
Detail Specification: 03/30/06

Page 2 of 3

### Mounting Considerations

Line width should be designed to match  $50\Omega$  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](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"

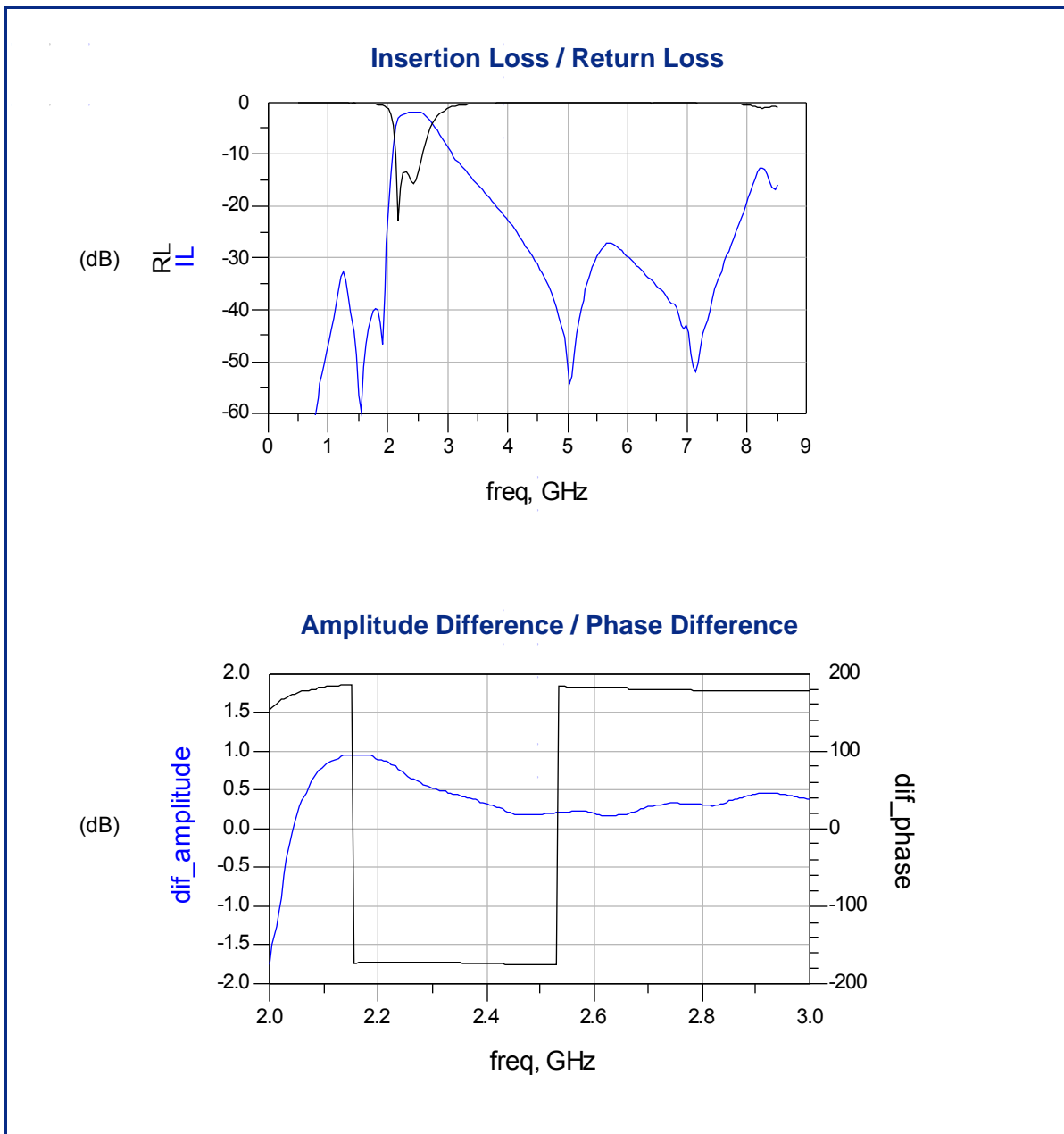
2.45 GHz Balun / Filter Combination

P/N 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](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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.