

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 3.5 GHz (ETSI Band) Balun/Filter Combination

P/N 3500FB39A0050

Detail Specification: 08/14/07

Page 1 of 2

### General Specifications

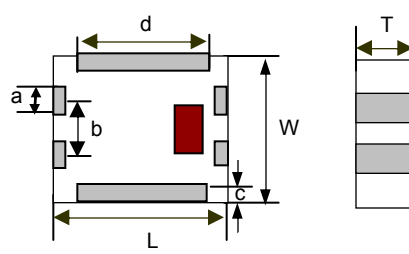
Part Number	3500FB39A0050
Frequency (MHz)	3400 - 3600
Unbalanced Impedance	50 $\Omega$
Balanced Impedance	50 $\Omega$
Insertion Loss	2.9 dB max.
Return Loss	9.5 dB min.
Phase Difference	180° $\pm$ 12
Amplitude Difference	1.5 dB max.
Operating + Storage Temp.	-40 to +85°C
Reel Quantity	4000
Power Capacity	0.5 watt max.

Attenuation (dB)	35 min. @ 680~720MHz
	35 min. @ 1088~1152MHz
	45 min. @ 2040~2160MHz
	32 min. @ 2720~2880MHz
	15 min. @ 4080~4320MHz
	20 min. @ 4760~5040MHz
	25 min. @ 5440~5760MHz
20 min. @ 7480~7920MHz	
15 min. @ 8840~9360MHz	
MSL	2 *

\* - 1 yr shelf life in bag; 1 week shelf life out of bag;  
Vacuum reseal unused reel

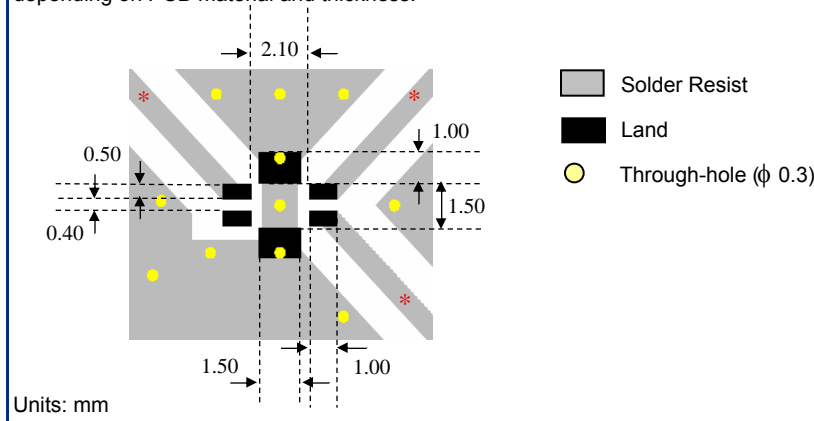
### Mechanical Dimensions

	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 $\pm$ 0.008	0.40 $\pm$ 0.20
b	0.031 $\pm$ 0.008	0.80 $\pm$ 0.20
c	0.012 +.004/-.008	0.30 +0.1/-0.2
d	0.075 $\pm$ 0.008	1.90 $\pm$ 0.20



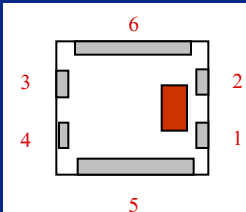
### Mounting Considerations

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



### Terminal Configuration

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



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"

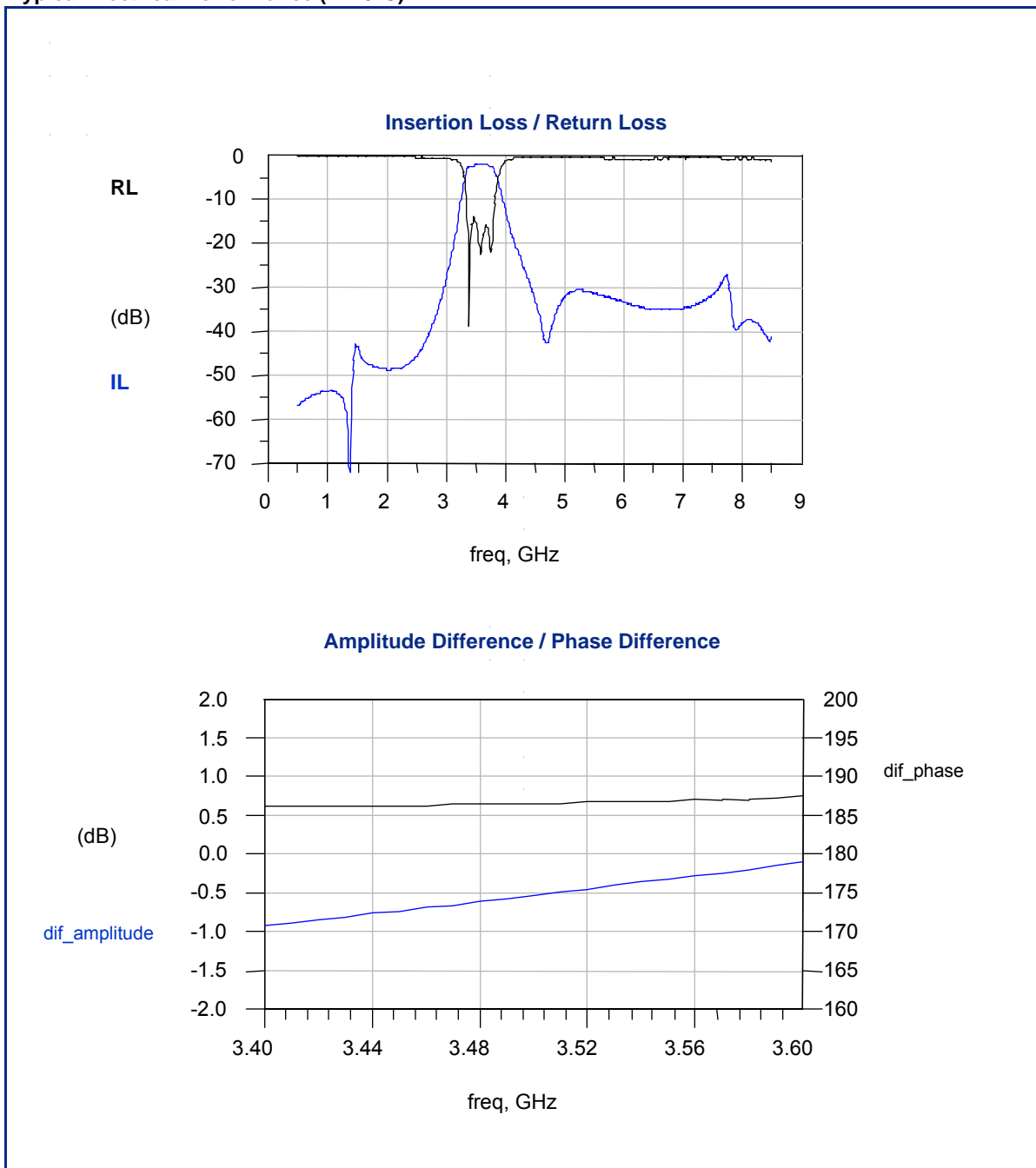
3.5 GHz (ETSI Band) Balun/Filter Combination

P/N 3500FB39A0050

Detail Specification: 08/14/07

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

2007 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.