

# "High Frequency Ceramic Solutions"

Preliminary

## 3.55 GHz Multilayer Chip Band Pass Filter + Balun

P/N 3550FB39C0050

Detail Specification: 02/23/11

Page 1 of 2

### General Specifications

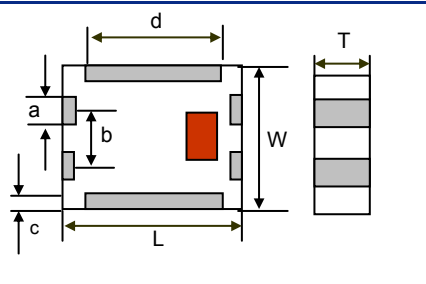
<b>Part Number</b>	3550FB39C0050
<b>Frequency (MHz)</b>	3300 - 3800
<b>Unbalanced Impedance</b>	50 $\Omega$
<b>Balanced Impedance</b>	50 $\Omega$
<b>Insertion Loss</b>	2.9max.@3300~3600MHz 3.5max.@3600~3800MHz
<b>Return Loss</b>	9.5 dB min.
<b>Phase Difference</b>	180° $\pm$ 12
<b>Amplitude Difference</b>	1.5 dB max.

<b>Attenuation (dB)</b>	36 min.@ 680~720MHz
	36 min.@1088~1152MHz
	45 min.@2040~2160MHz
	35 min.@2300~2700MHz
	30 min.@2720~2880MHz
	20 min.@4760~5040MHz
	25 min.@5440~5760MHz
	20 min.@7480~7920MHz
16 min.@8840~9360MHz	
<b>Reel Quantity</b>	3000
<b>Power Capacity</b>	2 watts max.
<b>Operating Temperature</b>	-40 to +85°C
<b>Storage Temperature</b>	+5 ~ +35°C, Humidity 45~75%RH, 12 mos. Max*

\*12 months in vacuum sealed bag and 1 week after opened.

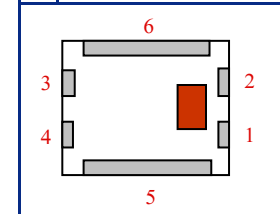
### Mechanical Dimensions

	In	mm
<b>L</b>	0.098 $\pm$ 0.008	2.50 $\pm$ 0.20
<b>W</b>	0.079 $\pm$ 0.008	2.00 $\pm$ 0.20
<b>T</b>	0.043 $\pm$ 0.004	1.10 $\pm$ 0.10
<b>a</b>	0.016 $\pm$ 0.008	0.40 $\pm$ 0.20
<b>b</b>	0.031 $\pm$ 0.008	0.80 $\pm$ 0.20
<b>c</b>	0.012 +.004/-0.008	0.30 +0.1/-0.2
<b>d</b>	0.075 $\pm$ 0.008	1.90 $\pm$ 0.20



### Terminal Configuration

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



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

2011 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

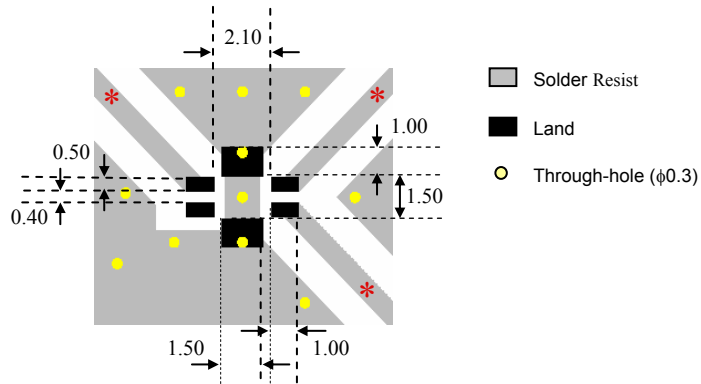
**3.55 GHz Multilayer Chip Band Pass Filter + Balun****P/N 3550FB39C0050**

Detail Specification: 02/23/11

Page 2 of 3

**Mounting Considerations**

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



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"

Preliminary

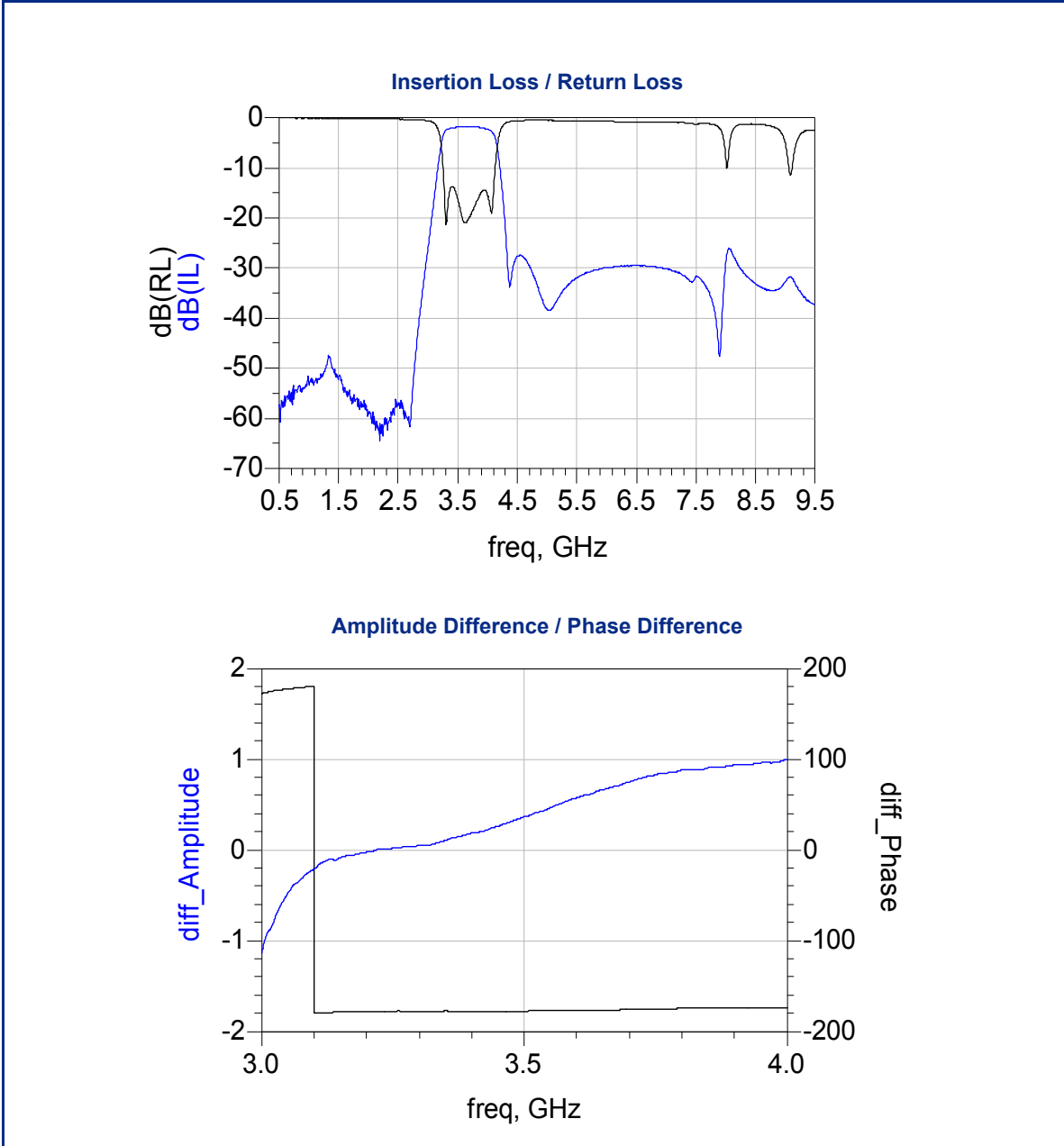
3.55 GHz Multilayer Chip Band Pass Filter + Balun

P/N 3550FB39C0050

Detail Specification: 02/23/11

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)

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

2011 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.