

# High Frequency Ceramic Solutions

2.45 GHz, Matched Balun-Filter for CSR BC Series Chipset

P/N 2450FB15K0005

Detail Specification: 12/23/2010

Page 1 of 2

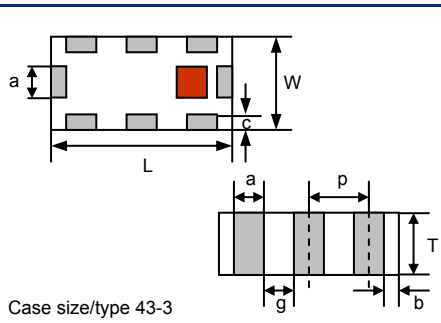
## General Specifications

Part Number	2450FB15K0005
Frequency (MHz)	2400~2500
Unbalanced Impedance	50 Ω
Differential Balanced Imp.	Conjugate match to CSR BC series Chipsets
Insertion Loss	3.5 dB max.
Return Loss	9.5 dB min.
Phase Difference	180° ± 10
Amplitude Difference	1.5 dB

Attenuation (dB)	48 min.@ 880~960MHz
	30 min.@1710~1880 MHz
	30 min.@1880~1990MHz
	25 min.@4800~5000MHz
	25 min.@7200~7500MHz
Operating Temperature	-40 to +85°C
Storage Temperature	+5 to +35°C, Hum. 45 to 75%RH, 12 mos. Max
Power Capacity	1 Watt max.
Reel Quantity	4000

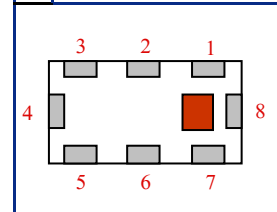
## Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.079 ± 0.008	2.00 ± 0.20
W	0.049 ± 0.008	1.25 ± 0.20
T	0.028 ± 0.004	0.70 ± 0.10
a	0.012 ± 0.004	0.30 ± 0.10
b	0.008 ± 0.004	0.20 ± 0.10
c	0.012 +.004/- .008	0.30 +0.1/-0.2
g	0.014 ± 0.004	0.35 ± 0.10
p	0.026 ± 0.002	0.65 ± 0.05



## Terminal Configuration

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



## Mounting Considerations

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

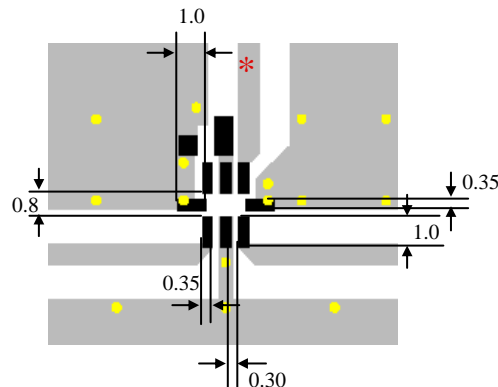
\*\* A 10pF by-pass capacitor to GND (or RF GND) should be connected when using DC-Feed feature

### Internal DC-Connections

Pin1 – Pin3

Pin2 – Pin5—Pin7

Pin4 – Pin6—Pin8



- Solder Resist
- Land
- Through-hole (φ0.3)

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)

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

2010 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# High Frequency Ceramic Solutions

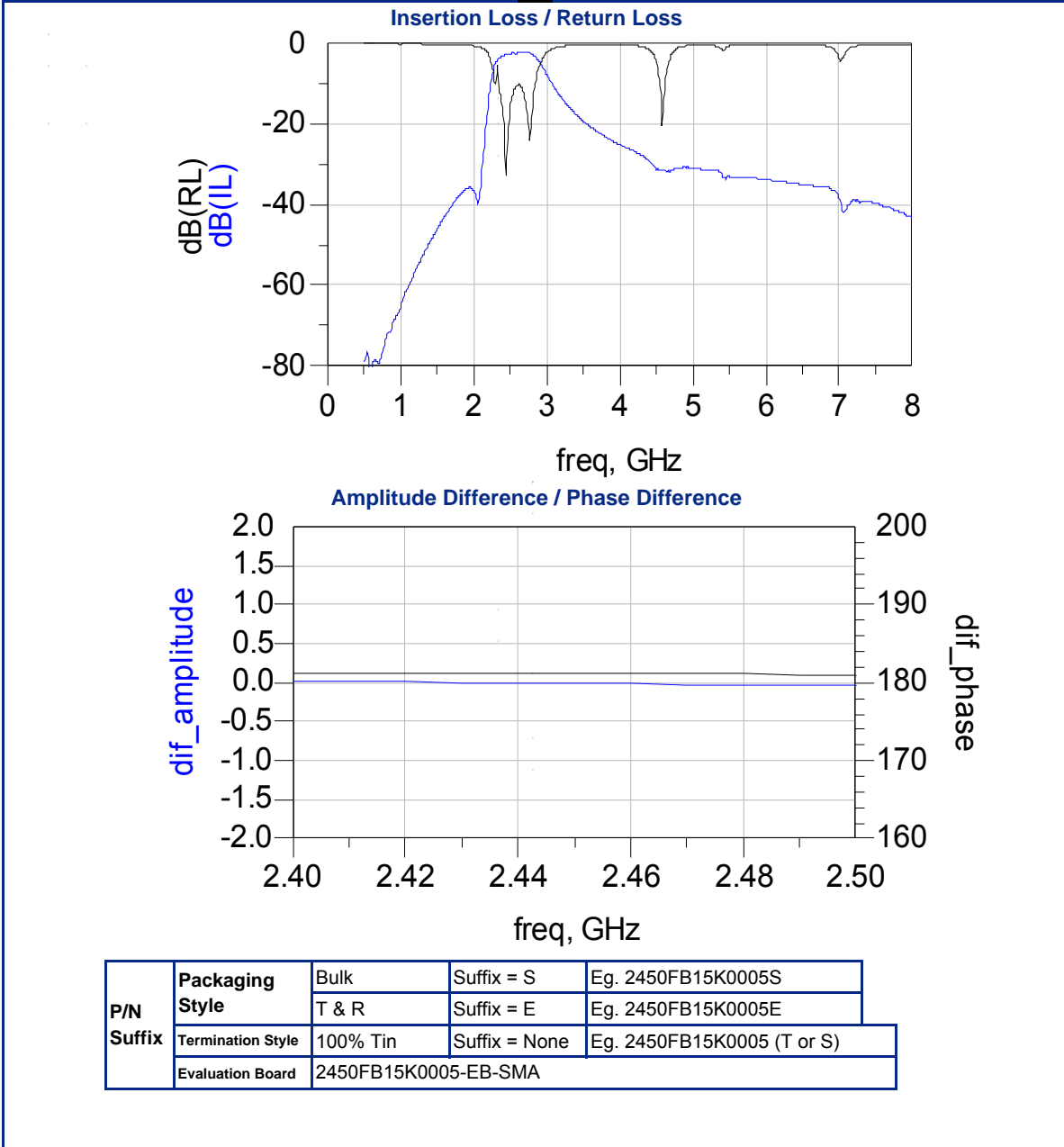
2.45 GHz, Matched Balun-Filter for CSR BC Series Chipset

P/N 2450FB15K0005

Detail Specification: 12/23/2010

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

2010 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)