

"High Frequency Ceramic Solutions"

2450 MHz Matched Balun-Filter for CSR BC 04/05/06 Series Chipset

P/N 2450FB15K0008

Detail Specification: 3/6/2012

Page 1 of 3

General Specifications

Part Number	2450FB15K0008
Frequency Range	2400~2500 MHz
Unbalanced Impedance	50 Ω
Balanced Impedance	Conjugate match to CSR BC 04/05/06 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)	45 min.@ 880~960MHz
	30 min.@1710~1880 MHz
	25 min.@1880~1990 MHz
	40 min.@4800~5000MHz
	30 min.@7200~7500MHz
Input Power	1W max.
Impedance	50 Ω
Reel Quantity	4000
Operating Temperature	-40 to +85°C
Storage Temperature	+5 to +35°C, Humidity: 45-75%RH, 18 mos. Max

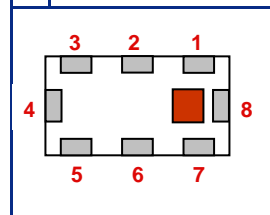
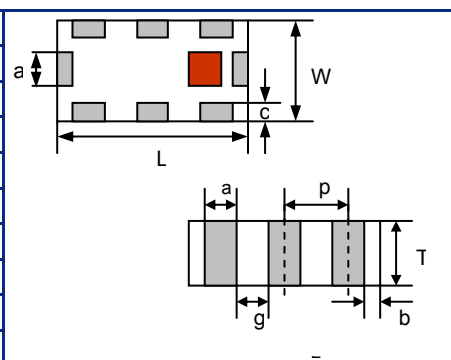
P/N Suffix	Packaging Style	Bulk	Suffix = S	Eg. 2450FB15K0008S
		T & R	Suffix = E	Eg. 2450FB15K0008E
	Termination Style	100% Tin	Suffix = None	Eg. 2450FB15K0008(E or S)
	Evaluation Board	2450FB15K0008-EB1SMA		

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

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/-0.008	0.30 +0.1/-0.2
g	0.014 ± 0.004	0.35 ± 0.10
p	0.026 ± 0.002	0.65 ± 0.05



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

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

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

2012 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

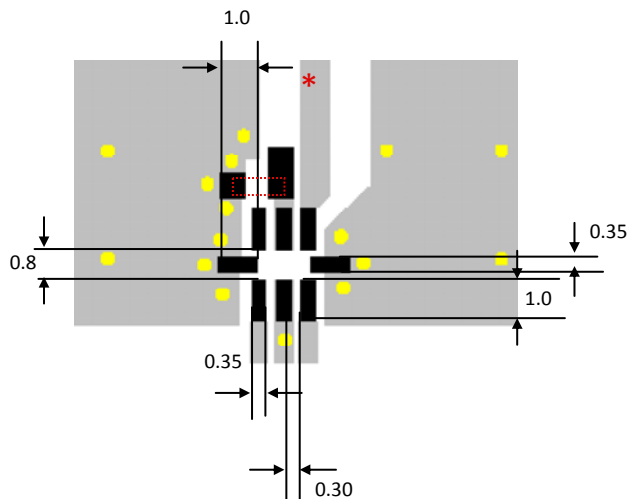
2450 MHz Matched Balun-Filter for CSR BC 04/05/06 Series Chipset

P/N 2450FB15K0008

Detail Specification:

Page 2 of 3

Mounting Considerations



Grey box: Solder Resist

Black box: Land

Yellow circle: Through-hole (\varnothing 0.3)

Internal DC-Connections

- a) Pin1 – Pin4 – Pin6 – Pin8
- b) Pin2 – Pin5 – Pin7

*** (un-balanced antenna port
(Pin1 has DC short to GND))

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

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

Note: The distance between 2450FB15K0008 and IC should be about 1.5~2mm. The differential feed lines' impedance between 2450FB15K0008 and IC is not too critical as long as the length (distance) is short (1.5~2mm). The only geometrical concern on the feed lines would be to keep the same linewidth and length for them.

This component is compatible with both CSP and BGA packaging styles.

"High Frequency Ceramic Solutions"

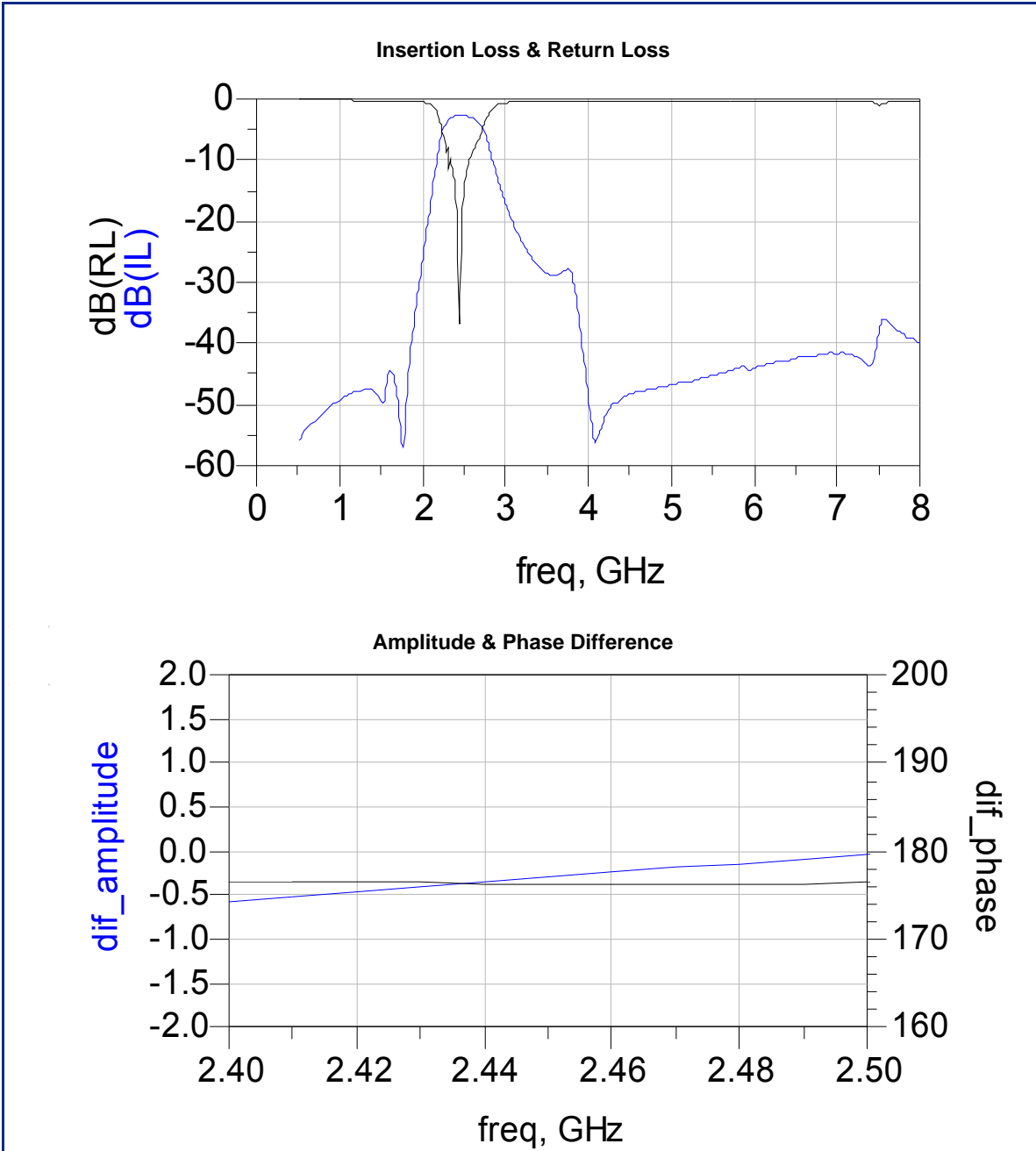
2450 MHz Matched Balun-Filter for CSR BC 04/05/06 Series Chipset

P/N 2450FB15K0008

Detail Specification:

Page 3 of 3

Typical Electrical Characteristics (T=25°C)





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

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