

"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

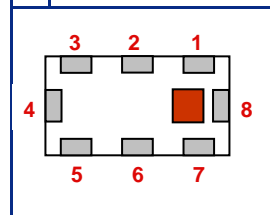
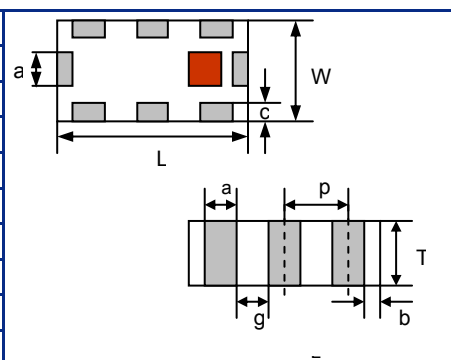
P/N Suffix	Packaging Style	Bulk	Suffix = S	Eg. 2450FB15K0008S
		T & R	Suffix = E	Eg. 2450FB15K0008E
	Termination Style	100% Tin	Suffix = None	Eg. 2450FB15K0008(E or S)
	Evaluation Board	2450FB15K0008-EB1SMA		

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"

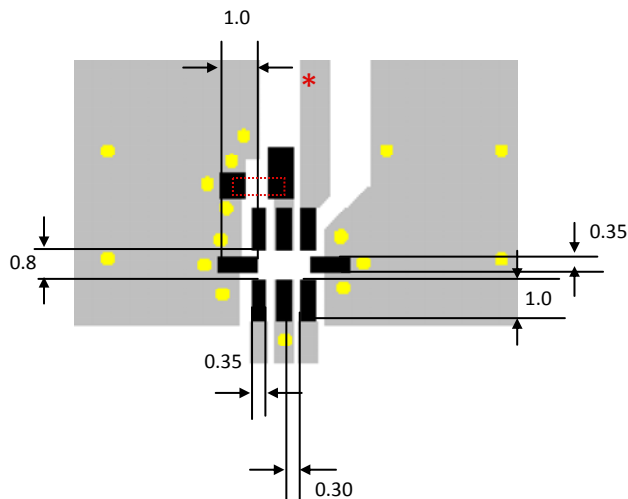
2450 MHz Matched Balun-Filter for CSR BC 04/05/06 Series Chipset

P/N 2450FB15K0008

Detail Specification:

Page 2 of 3

Mounting Considerations



■ Solder Resist

■ Land

● 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"

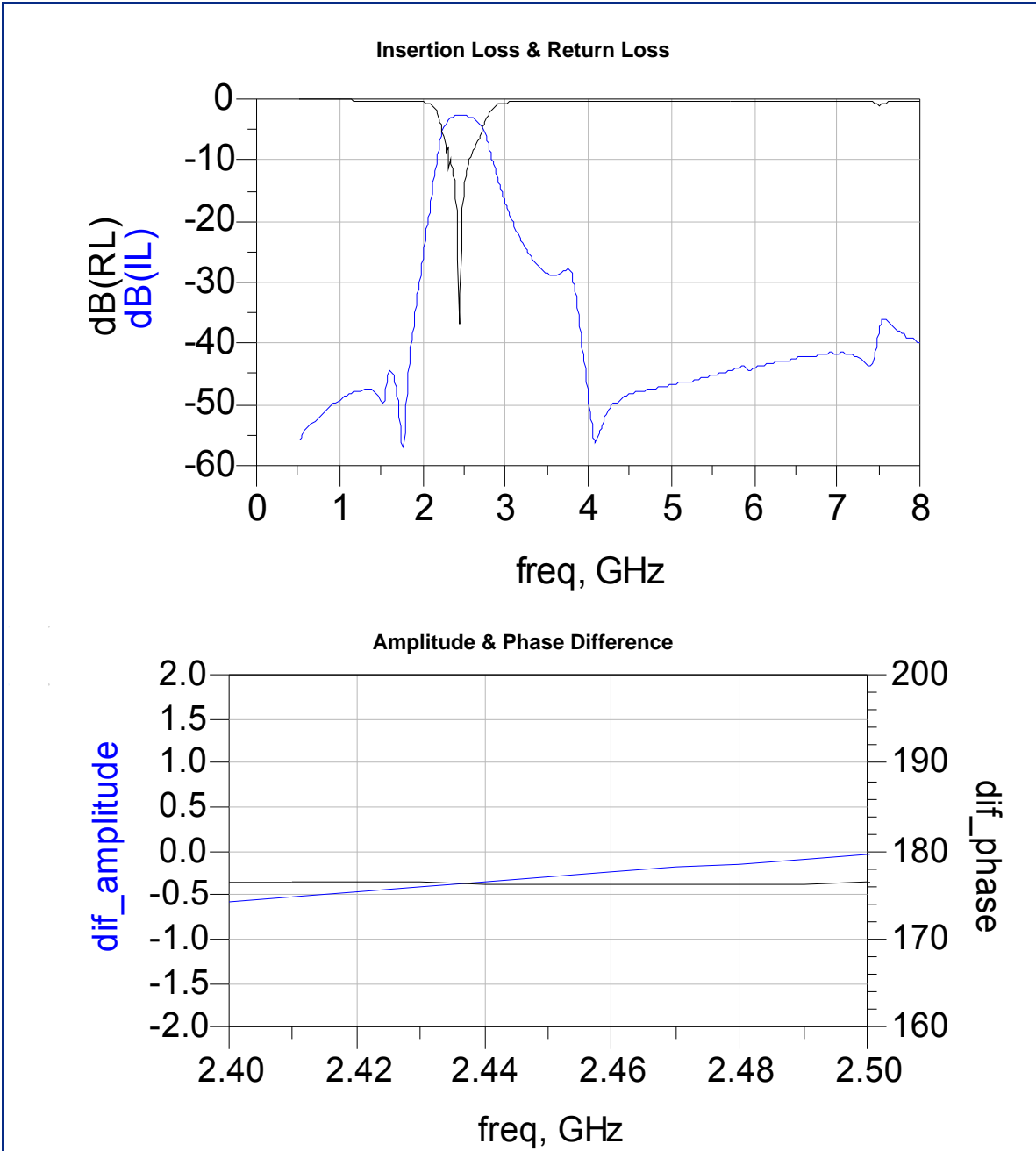
2450 MHz Matched Balun-Filter for CSR BC 04/05/06 Series Chipset

P/N 2450FB15K0008

Detail Specification:

Page 3 of 3

Typical Electrical Characteristics (T=25°C)



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А