

"High Frequency Ceramic Solutions"

2.45 GHz Filter Balun, conjugate match to BC03 & BC04 BGA/CSP and MTK 6611/6612 chipsets

P/N 2450FB15M0001

Detail Specification: 05/05/2012

Page 1 of 3

General Specifications

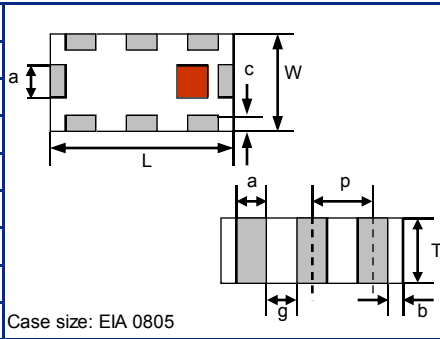
Part Number	2450FB15M0001
Frequency (MHz)	2400~2500
Unbalanced Impedance	50 Ω
Balanced Impedance	Conjugate match to BC03, BC04 BGA/CSP and MTK 6611/6612 chipsets
Insertion Loss	3.0 dB max.
Return Loss	9.5 dB min.
Phase Difference	180° ± 15
Amplitude Difference	2.0 dB max.

Attenuation (dB)	40 min.@ 880~960MHz
	35 min.@1710~1880 MHz
	25 min.@1880~1990MHz
	35 min.@4800~5000MHz
Operating Temperature	25 min.@7200~7500MHz
	-40 to +85 °C
Recommended Storage Conditions	+5 to +35°C, Humidity: 45-75%RH, 18 mos. Max
Input Power	1 Watt max.
Reel Quantity	4,000

Mechanical Dimensions

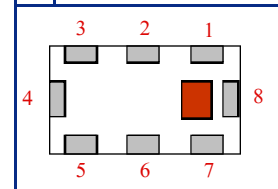
	In	mm
L	0.079 ± 0.008	2.00 ± 0.20
W	0.049 ± 0.008	1.25 ± 0.20
T	0.028 ± 0.004	0.70 ± 0.10
a	0.012 ± 0.004	0.30 ± 0.10
b	0.008 ± 0.004	0.20 ± 0.10
c	0.012 +.004/-0.008	0.30 +0.1/-0.2
g	0.014 ± 0.004	0.35 ± 0.10
p	0.026 ± 0.002	0.65 ± 0.05

Case size: EIA 0805



Terminal Configuration

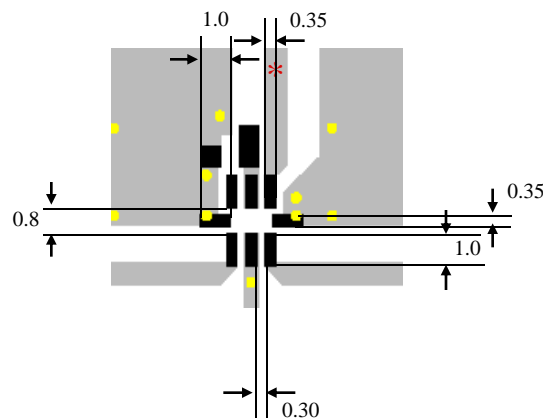
No.	Function
1	Unbalanced Port
2	NC or DC Feed
3	NC
4	GND
5	Balanced Port
6	GND
7	Balanced Port
8	GND



Mounting Considerations

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

** By-pass capacitor should be connected when feeding DC power



Units: mm

- Solder Resist
- Land
- Through-hole (φ 0.3)

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"

2.45 GHz Filter Balun, conjugate match to BC03 & BC04 BGA/CSP
and MTK 6611/6612 chipsets

P/N 2450FB15M0001

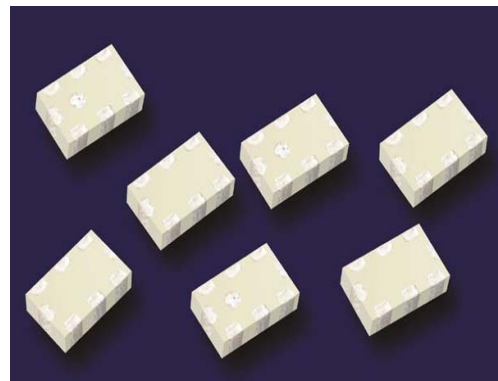
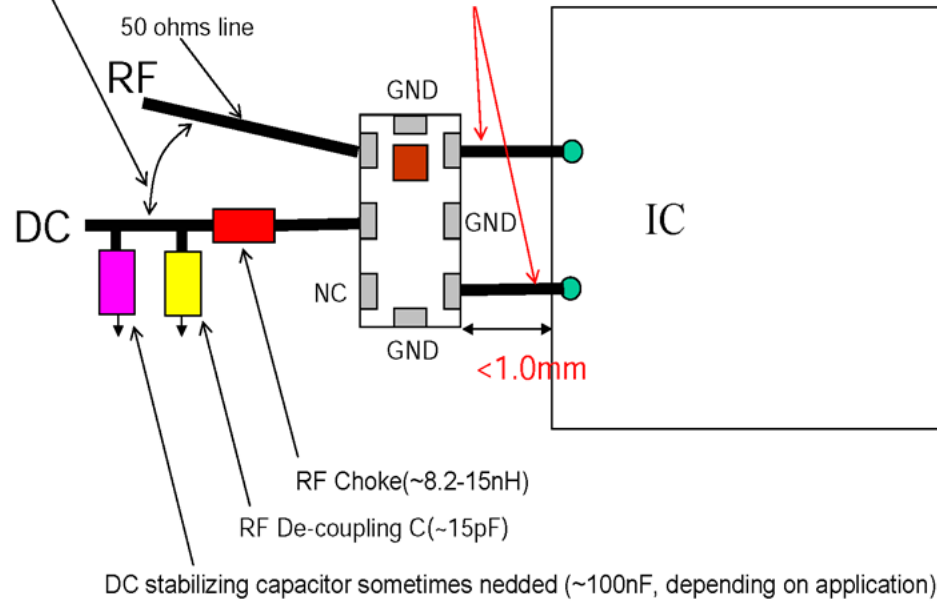
Detail Specification: 05/05/2012

Page 2 of 3

Technical Note for DC Feed

To avoid RF signal coupled to VCO via DC line, it is better to have larger spacing between RF and DC lines

1. Keep the same width and length for these two lines, and the length should be designed to be less than 1.0mm.
2. Line impedances are about 40~60 ohms.



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.

JOHANSON
TECHNOLOGY



www.johansontechnology.com

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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

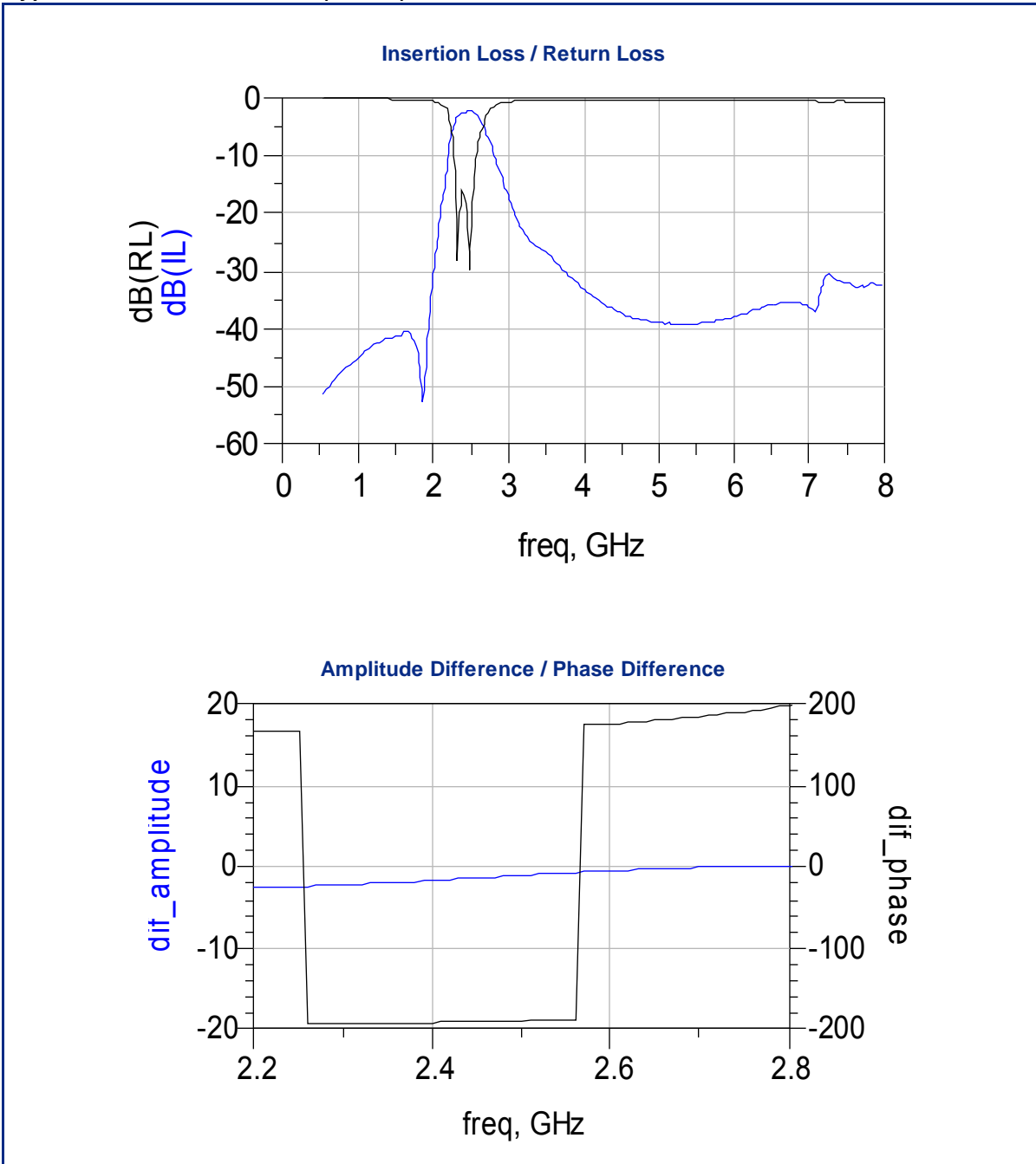
2.45 GHz Filter Balun, conjugate match to BC03 & BC04 BGA/CSP
and MTK 6611/6612 chipsets

P/N 2450FB15M0001

Detail Specification: 05/05/2012

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

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

2009 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

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