

"High Frequency Ceramic Solutions"

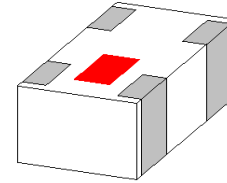
Miniature 2.45GHz 1:1 RF Balun

P/N 2450BL07A0050

Detail Specification: 08/02/12

Page 1 of 3

General Specifications	
Part Number	2450BL07A0050
Frequency (MHz)	2400~2500
Unbalanced Impedence	50 Ω
Differential Balanced Impedance	50 Ω
Insertion Loss	1.0 dB max.
Return Loss	9.5 min.
Phase Difference (degree)	180 ± 10
Amplitude Difference	2.0 dB max.
Operating Temperature	-40 to +85°C
Power Capacity	2 Watt max.



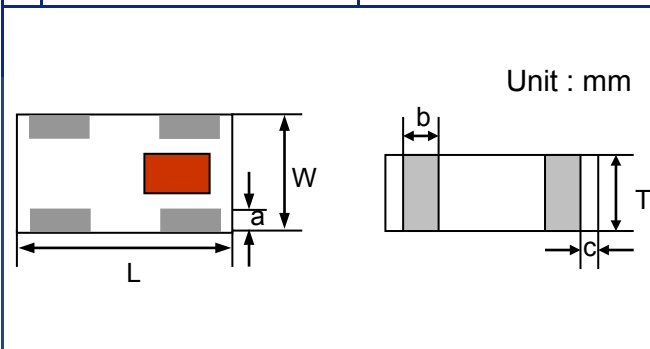
Recommended Storage Conditions	+5 to +35 °C, Humidity 45~75%RH
Reel Quantity	10,000
Storage Period	18 months max.

Part Number Explanation

P/N Suffix	Packing Style	Bulk	Suffix = S	eg. 2450BL07A0050S
		T & R (10000 pcs)	Suffix = E	eg. 2450BL07A0050T
	Termination style	100% Tin	Suffix = None	eg. 2450BL07A0050 (T or S)
	Evaluation Board	2450BL07A0050-EBSMA (x3 SMA Connectors)		

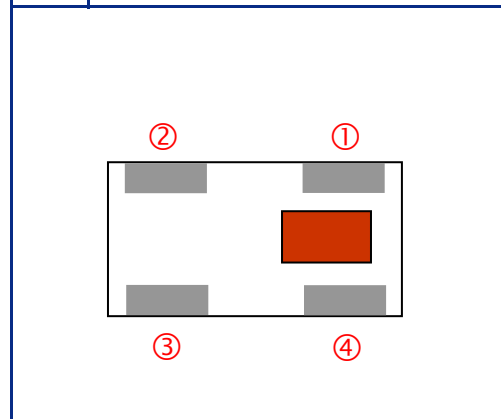
Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.039 ± 0.004	1.00 ± 0.10
W	0.020 ± 0.004	0.50 ± 0.10
T	0.015 ± 0.020	0.37 ± 0.50
a	0.004 + 0.004 / -0.002	0.10 + 0.10 / -0.05
b	0.010 + 0.004 / -0.002	0.25 + 0.10 / -0.05
c	0.004 + 0.004 / -0.002	0.10 + 0.10 / -0.05



Terminal Configuration

No.	Function
1	Unbalanced Port (IN)
2	Balanced Port (OUT1)
3	Balanced Port (OUT2)
4	GND



"High Frequency Ceramic Solutions"

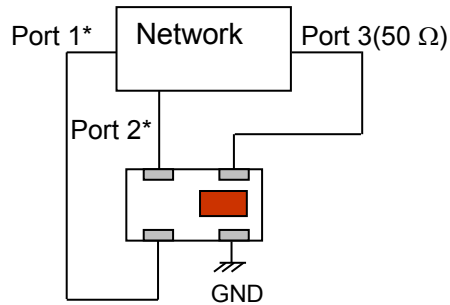
Miniature 2.45GHz 1:1 RF Balun

P/N 2450BL07A0050

Detail Specification: 08/02/12

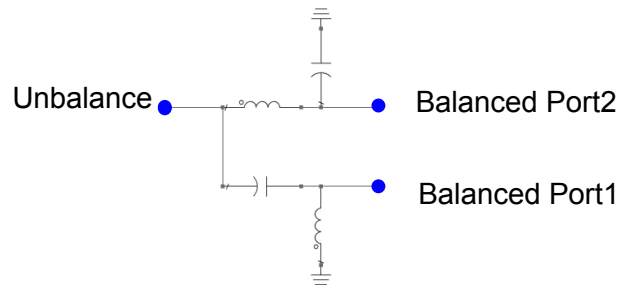
Page 2 of 3

Measuring Diagram



Port 3: Unbalanced Port
 Ports 1 and 2: Balanced Port
 $IL = S_{ds21}$
 $RL = S_{ss11}$
 $Amp_balance = dB(S(2,3)/S(1,3))$
 $Phase_balance = Phase(S(2,3)/S(1,3))$
 *Impedance for ports 1 and 2 = Balanced Impedance/2
 **E5071B from Agilent

Equivalent Circuit



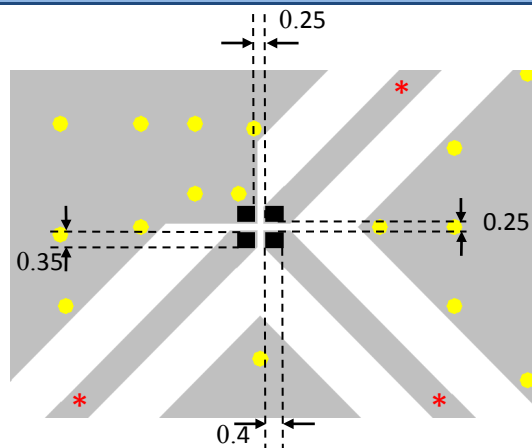
Mounting Considerations

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

LEGEND

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

Unit : mm



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice. Please confirm the specifications and delivery conditions when placing your order. All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.

"High Frequency Ceramic Solutions"

Miniature 2.45GHz 1:1 RF Balun

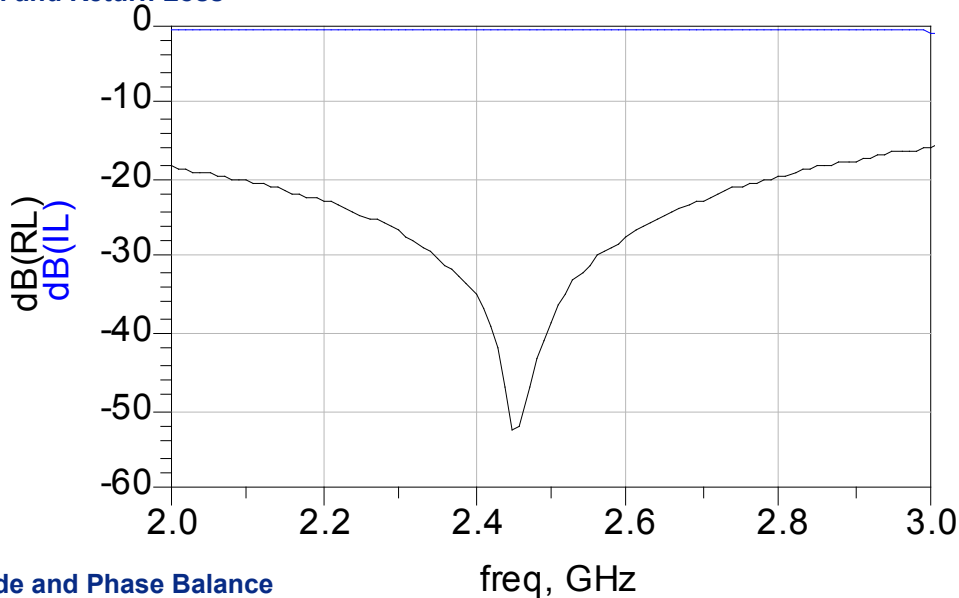
P/N 2450BL07A0050

Detail Specification: 08/02/12

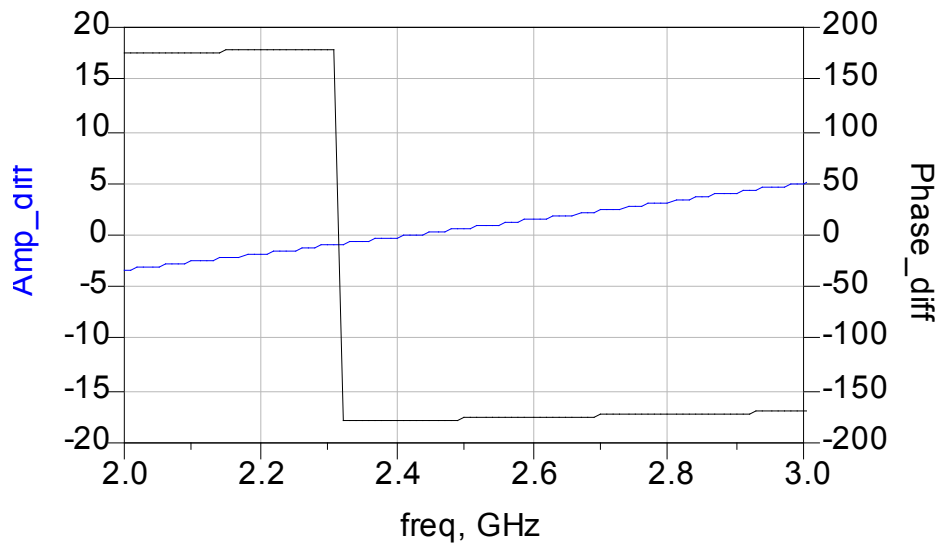
Page 3 of 3

Typical Electrical Performance (T=25°C)

Insertion and Return Loss



Amplitude and Phase Balance



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice. Please confirm the specifications and delivery conditions when placing your order. 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

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