

"High Frequency Ceramic Solutions"

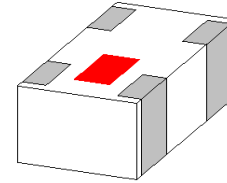
Miniature 2.45GHz 1:1 RF Balun

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.



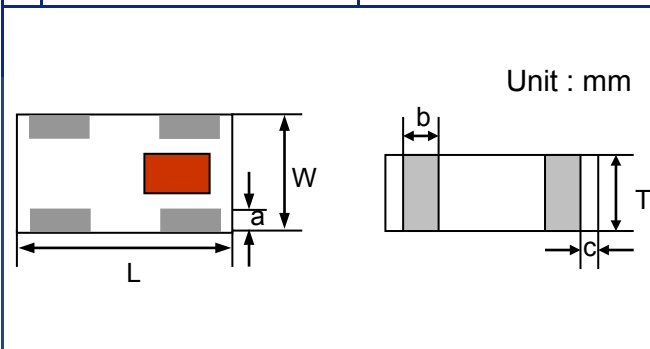
Recommended Storage Conditions	+5 to +35 °C, Humidity 45~75%RH
Reel Quantity	10,000
Storage Period	18 months max.

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)		

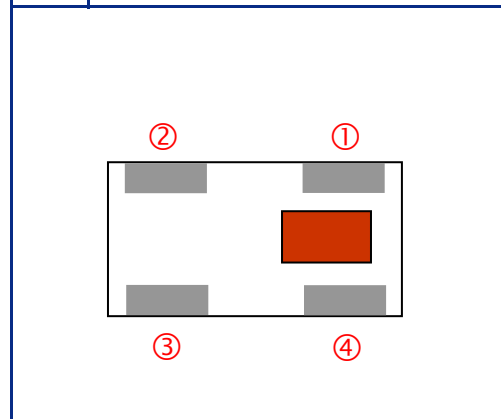
Mechanical Dimensions

	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"

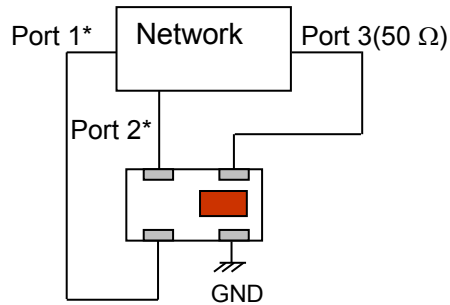
Miniature 2.45GHz 1:1 RF Balun

P/N 2450BL07A0050

Detail Specification: 08/02/12

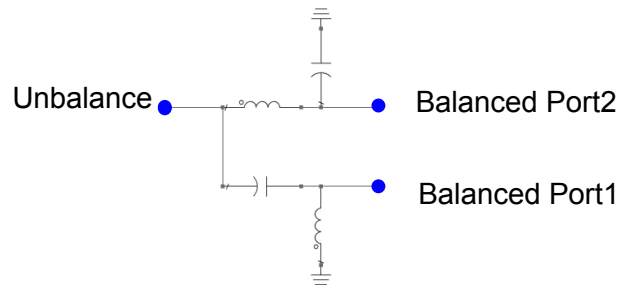
Page 2 of 3

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



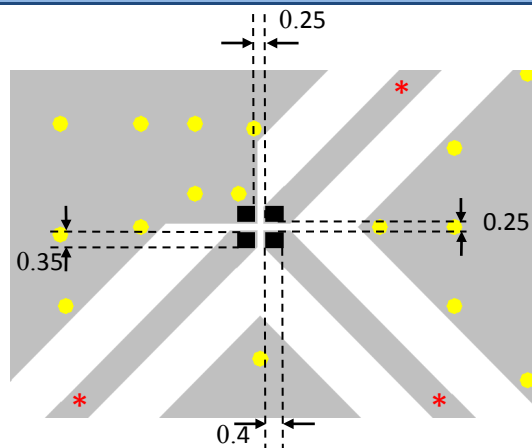
Mounting Considerations

* 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

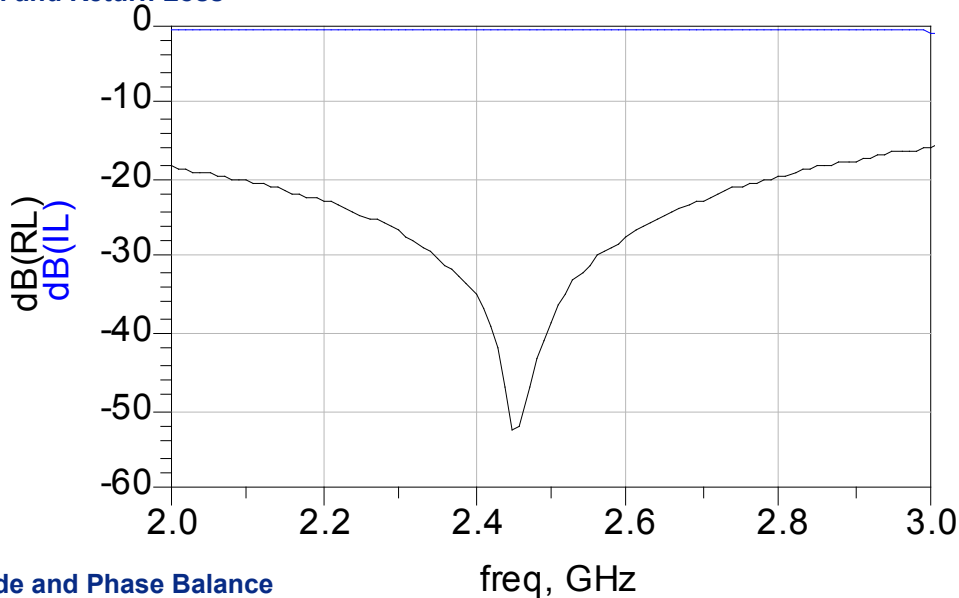
P/N 2450BL07A0050

Detail Specification: 08/02/12

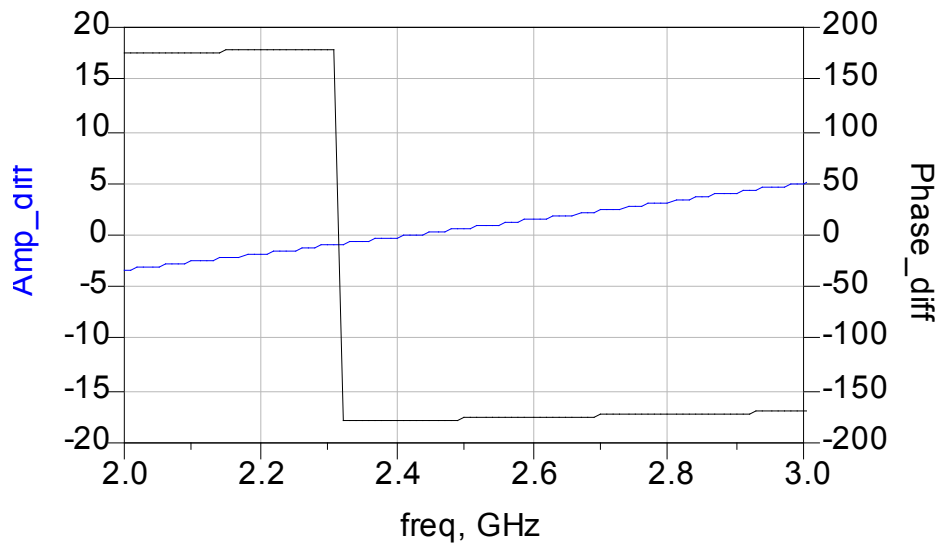
Page 3 of 3

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 «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