

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 5.4 GHz Balun

P/N 5400BL14B100

Detail Specification: 07/21/06

Page 1 of 2

### General Specifications

Part Number	5400BL14B100
Frequency (MHz)	4900 - 5875
Balanced Impedance	100 $\Omega$
Insertion Loss	1.0 dB max.
Return Loss	9.5 dB min.

Phase Difference	180° $\pm$ 10
Amplitude Difference	1.5 dB max.
Operating Temperature	-40 to +85°C
Reel Quantity	4,000
Power Capacity	0.5 watts max.

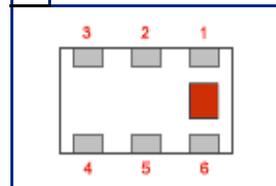
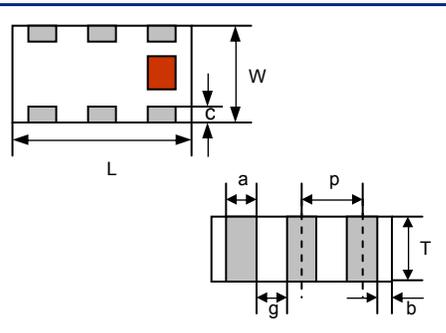
P/N	Packaging Style	Bulk	Suffix = S	Eg. 5400BL14B100S
		T & R	Suffix = E	Eg. 5400BL14B100E
Suffix	Termination Style	100% Tin	Suffix = None	Eg. 5400BL14B100(E or S)
		Tin / Lead	Please consult Factory	

### Terminal Configuration

No.	Function
1	Unbalanced Port (IN)
2	DC feed + RF GND
3	Balanced Port (OUT1)
4	Balanced Port (OUT2)
5	GND
6	NC

### Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.063 $\pm$ 0.004	1.60 $\pm$ 0.10
W	0.031 $\pm$ 0.004	0.80 $\pm$ 0.10
T	0.024 $\pm$ 0.004	0.60 $\pm$ 0.10
a	0.008 $\pm$ 0.004	0.20 $\pm$ 0.10
b	0.008 +.004/-0.006	0.20 +0.1/-0.15
c	0.006 $\pm$ 0.004	0.15 $\pm$ 0.10
g	0.012 $\pm$ 0.004	0.30 $\pm$ 0.10
p	0.020 $\pm$ 0.002	0.50 $\pm$ 0.05



### Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

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

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

**Without DC Feed**

**With DC Feed**

■ Solder Resist

■ Land

○ Through-hole ( $\phi$ 0.3)

Units: mm

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](http://www.johansontechnology.com)

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# "High Frequency Ceramic Solutions"

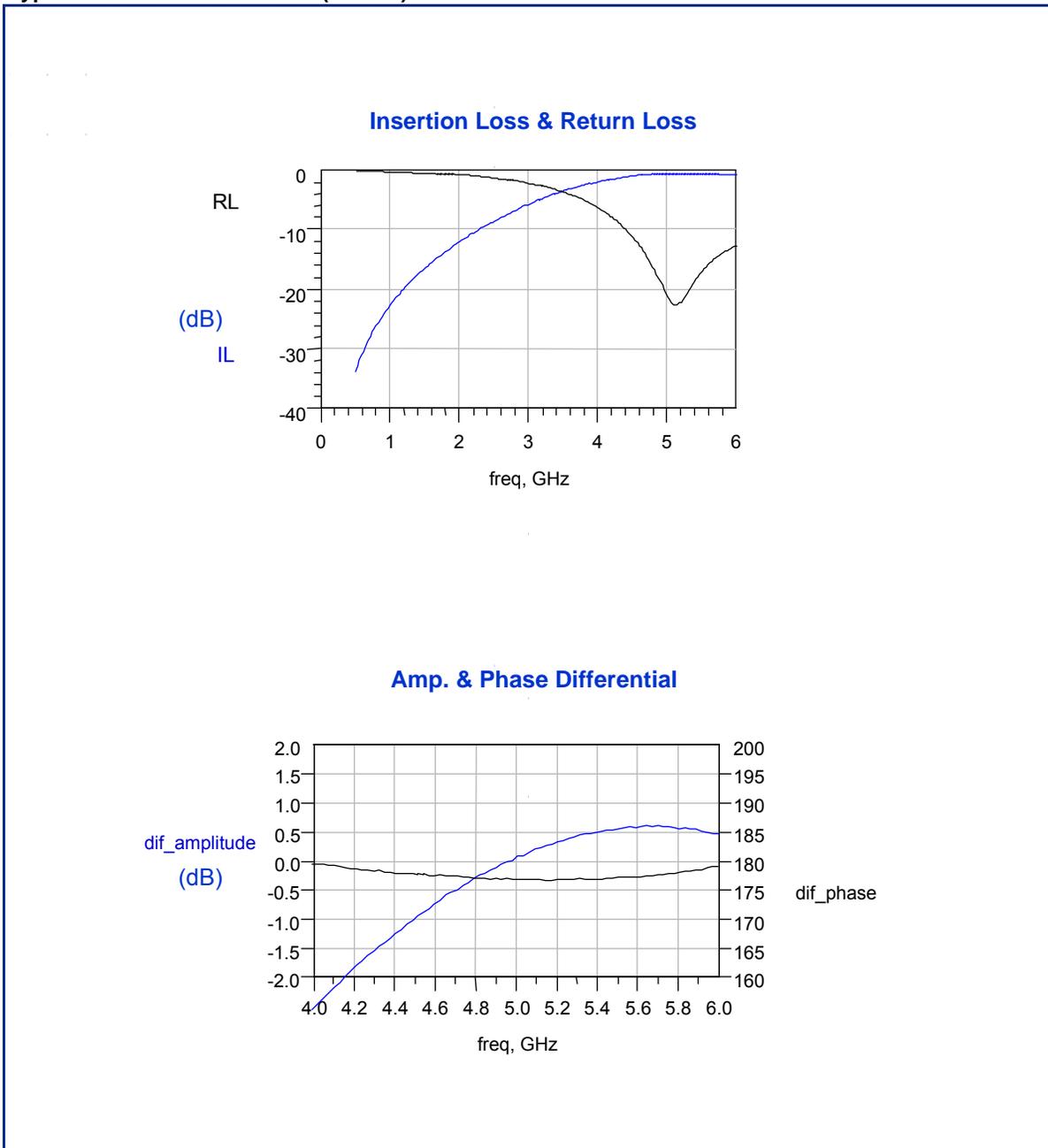
5.4 GHz Balun

P/N 5400BL14B100

Detail Specification: 07/21/06

Page 2 of 2

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](http://www.johansontechnology.com)

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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