

"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 Ω |
| 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. |

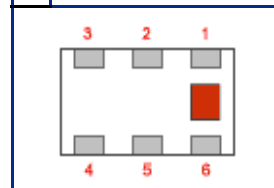
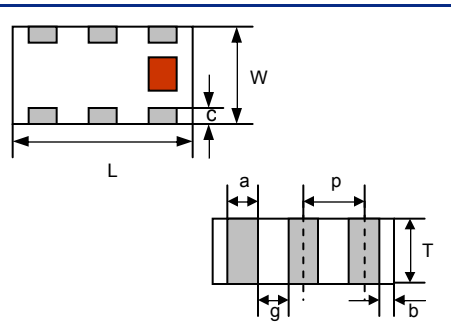
| | | | | |
|--------|-------------------|------------|------------------------|--------------------------|
| P/N | Packaging Style | Bulk | Suffix = S | Eg. 5400BL14B100S |
| | | T & R | Suffix = E | Eg. 5400BL14B100E |
| Suffix | Termination Style | 100% Tin | Suffix = None | Eg. 5400BL14B100(E or 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 Ω 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 (Φ 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.johansontechology.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"

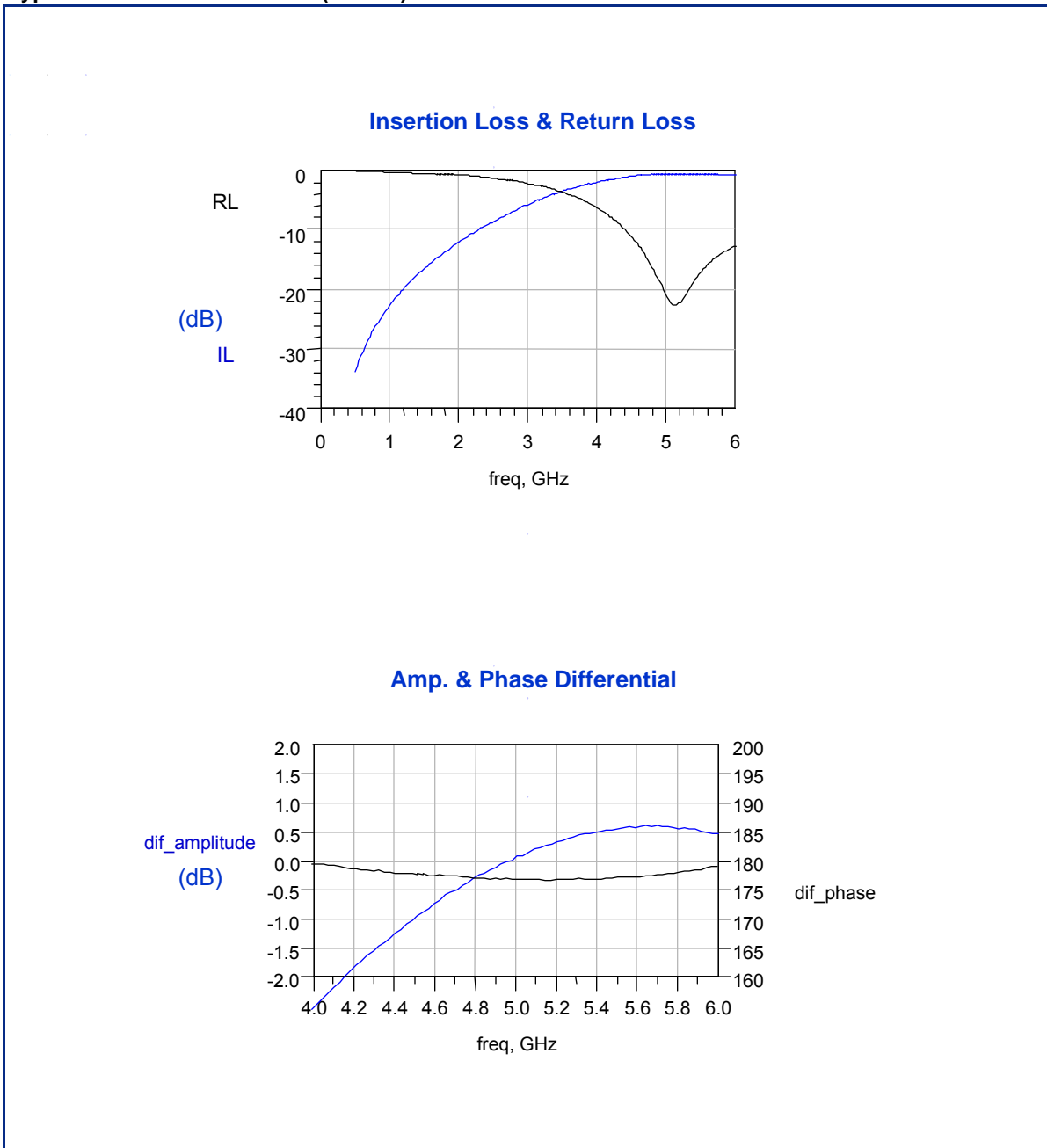
5.4 GHz Balun

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

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

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

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