# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 1.6 GHz Balun — P/N 1600BL15B100

Detail Specification: 01/03/05



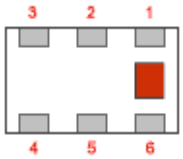
### General Specifications

| | |
|---|---|
| **Part Number** | 1600BL15B100 |
| **Frequency (MHz)** | 1500~1700 |
| **Unbalanced Impedence** | 50 Ω |
| **Differential Balanced Imp.** | 100 Ω |
| **Insertion Loss** | 1.0 dB max. |
| **Return Loss** | 9.5 dB min. |
| **Phase Difference (degree)** | 180 ± 10 |
| **Amplitude Difference** | 2 dB max. |

| | |
|---|---|
| **Operating Temperature** | -40 to +85°C |
| **Reel Quanity** | 4000 |
| **Power Capacity** | 3.0 watts max. |

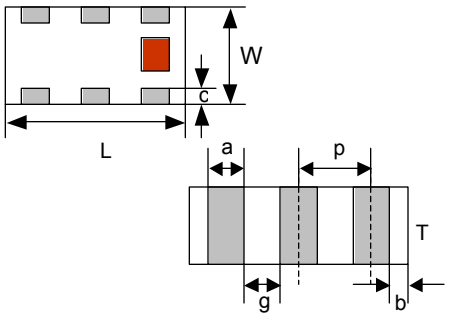
### Terminal Configuration

| No. | Function |
|---|---|
| 1 | Unbalanced Port |
| 2 | GND, or DC Bias+ RF Bypass |
| 3 | Balanced Port |
| 4 | Balanced Port |
| 5 | GND |
| 6 | NC |




### Mechanical Dimensions

| | In | mm |
|---|---|---|
| **L** | 0.079 ± 0.004 | 2.00 ± 0.10 |
| **W** | 0.049 ± 0.004 | 1.25 ± 0.10 |
| **T** | 0.033 ± 0.004 | 0.85 ± 0.10 |
| **a** | 0.012 ± 0.004 | 0.30 ± 0.10 |
| **b** | 0.008 ± 0.004 | 0.20 ± 0.10 |
| **c** | 0.012 +.004/-.006 | 0.30 +0.1/-0.2 |
| **g** | 0.014 ± 0.004 | 0.35 ± 0.10 |
| **p** | 0.026 ± 0.002 | 0.65 ± 0.05 |



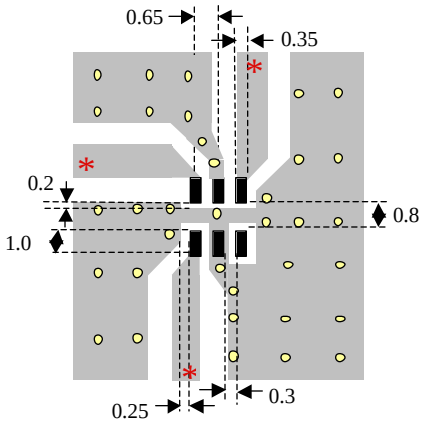

### Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

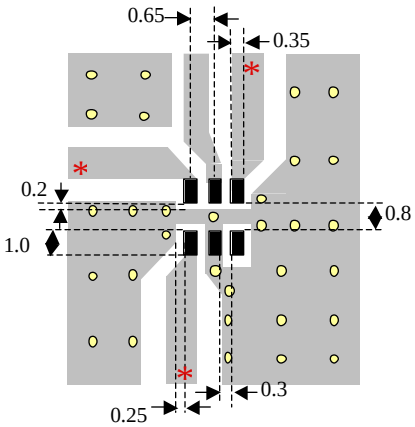
Line width should be designed to provide proper impedance matching characteristics.

Units: mm

**Without DC Feed**




**With DC Feed**




Solder Resist

Land

Through-hole (ϕ0.3)

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

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

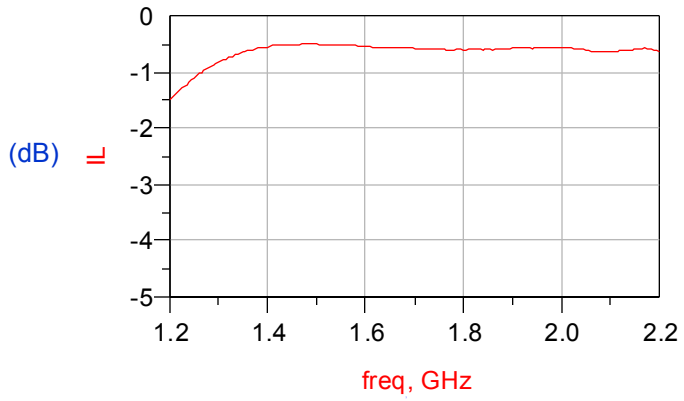
2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

**1.6 GHz Balun** **P/N 1600BL15B100**

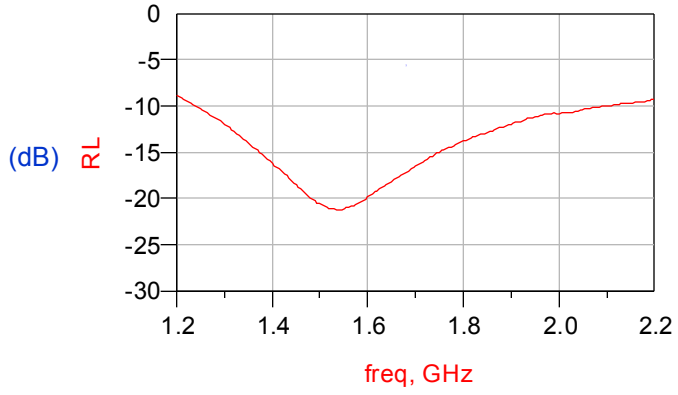
Detail Specification: 01/03/05 

**Typical Electrical Performance (T=25°C)**

**Insertion Loss**




**Return Loss**




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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**Данный компонент на территории Российской Федерации**

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

**Офис по работе с юридическими лицами:**

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9