

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 3.6 GHz Balun

Detail Specification: 01/11/06

P/N 3600BL14M050

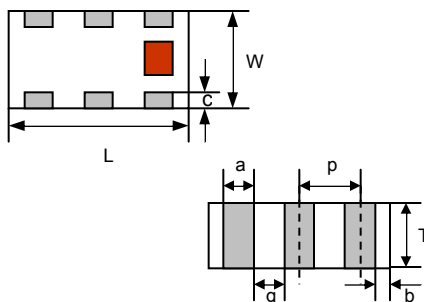
Page 1 of 2

### General Specifications

|                                        |                          |               |               |                                   |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>Part Number</b>                     |                          | 3600BL14M050  |               | <b>Out of Band Rejection (dB)</b> | 9 min. @ 800 - 960 MHz   |
| <b>Frequency (MHz)</b>                 |                          | 3300~3900     |               |                                   | 3 min. @ 1700 - 1900 MHz |
| <b>Differential Balanced Impedance</b> |                          | 50 $\Omega$   |               | <b>Amplitude Difference</b>       | 1.5 dB max.              |
| <b>Unbalanced Impedance</b>            |                          | 50 $\Omega$   |               | <b>Operating Temperature</b>      | -40 to +85°C             |
| <b>Insertion Loss</b>                  |                          | 1.2 dB max.   |               | <b>Reel Quantity</b>              | 4,000                    |
| <b>Return Loss</b>                     |                          | 9.5 dB min.   |               | <b>Power Capacity</b>             | 0.5 watts max.           |
| <b>Phase Difference</b>                |                          | 180° $\pm$ 15 |               |                                   |                          |
| <b>P/N Suffix</b>                      | <b>Packaging Style</b>   | Bulk          | Suffix = S    | Eg. 3600BL14M050S                 |                          |
|                                        |                          | T & R         | Suffix = E    | Eg. 3600BL14M050E                 |                          |
|                                        | <b>Termination Style</b> | 100% Tin      | Suffix = None | Eg. 3600BL14M050(E or S)          |                          |
|                                        |                          | Tin / Lead    | Suffix = /Pb  | Eg. 3600BL14M050(E or S)/Pb       |                          |

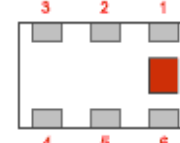
### Mechanical Dimensions

|   | 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 $\pm$ 0.004 | 0.20 $\pm$ 0.10 |
| 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 |



### Terminal Configuration

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

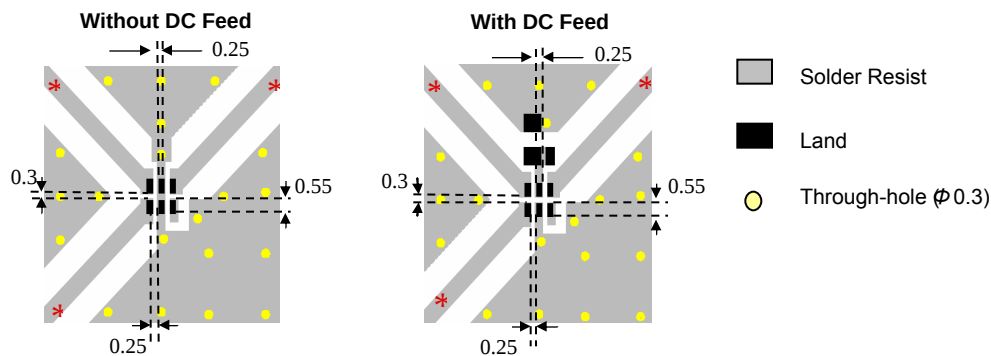


### Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

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

Bypass components should be inserted when the DC feed option is utilized.



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](http://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"

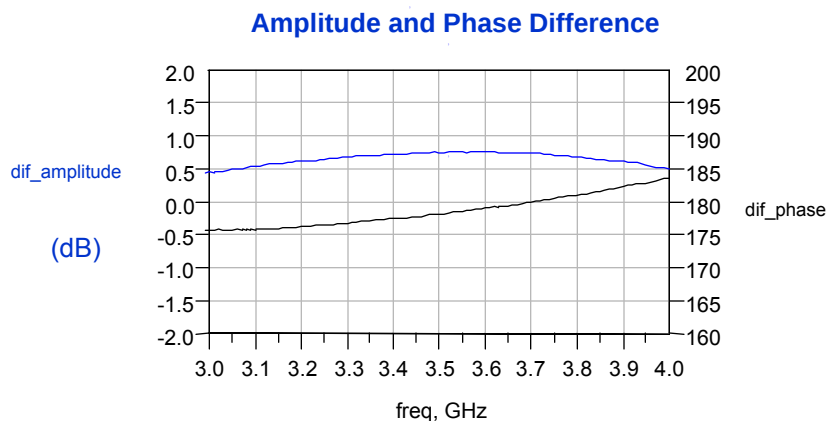
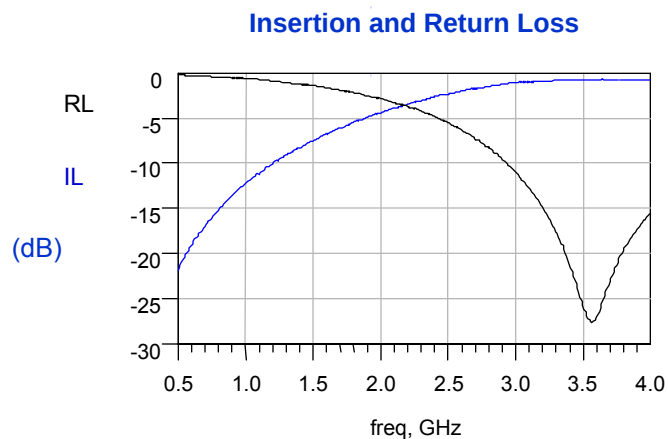
## 3.6 GHz Balun

P/N 3600BL14M050

Detail Specification: 01/11/06

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

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9