

# "High Frequency Ceramic Solutions"

Preliminary

## 2.5 GHz Low Pass Filter

P/N 2500LP14A0400

Detail Specification: 12/02/08

Page 1 of 2

### General Specifications

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Part Number        | 2500LP14A0400  |
| Frequency (MHz)    | 2300 - 2700    |
| Insertion Loss     | 0.55 dB max.   |
| Return Loss        | 11.7 dB min.   |
| Attenuation (min.) | 35 dB @ 2 x fo |
| Attenuation (min.) | 25 dB @ 3 x fo |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Impedance             | 50 Ω  |
| Reel Quantity         | 4,000   |
| Input Power           | 2 Watts max.                                    |
| Operating Temperature | -40 to +85°C                                    |
| Storage Temperature   | +5 to +35°C, Humidity:<br>45-75%RH, 12 mos. Max |

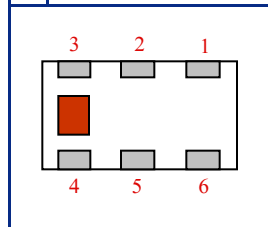
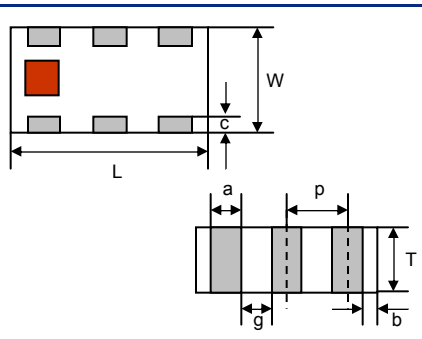
|                   |            |                 |                      |
|-------------------|------------|-----------------|----------------------|
| Termination Style | 100% Tin   | Suffix = "None" | eg. 2500LP14A0400    |
|                   | Tin / Lead | Suffix = "/Pb"  | eg. 2500LP14A0400/Pb |

### Terminal Configuration

| No. | Function |
|-----|----------|
| 1   | GND      |
| 2   | IN       |
| 3   | GND      |
| 4   | GND      |
| 5   | OUT      |
| 6   | GND      |

### Mechanical Dimensions

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

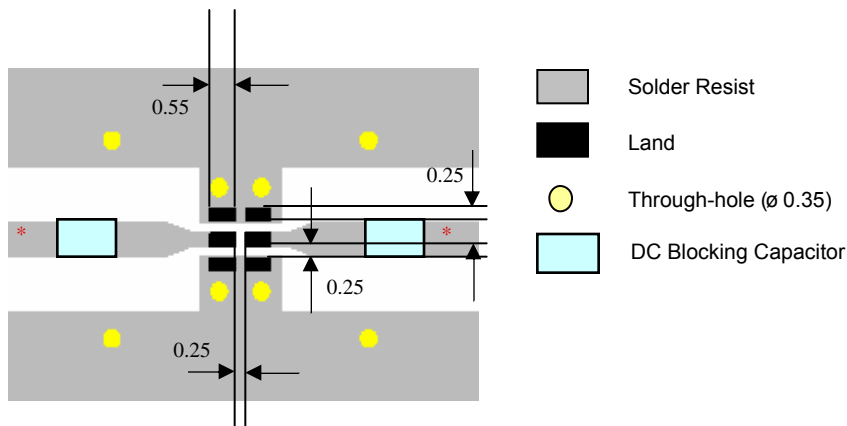


### Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

\* Line width should be designed to provide 50 Ω impedance matching characteristics, depending on PCB material and thickness.

\*\* DC Blocking capacitor is connected in series at each In/Out Port.



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)

4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2007 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# "High Frequency Ceramic Solutions"

Preliminary

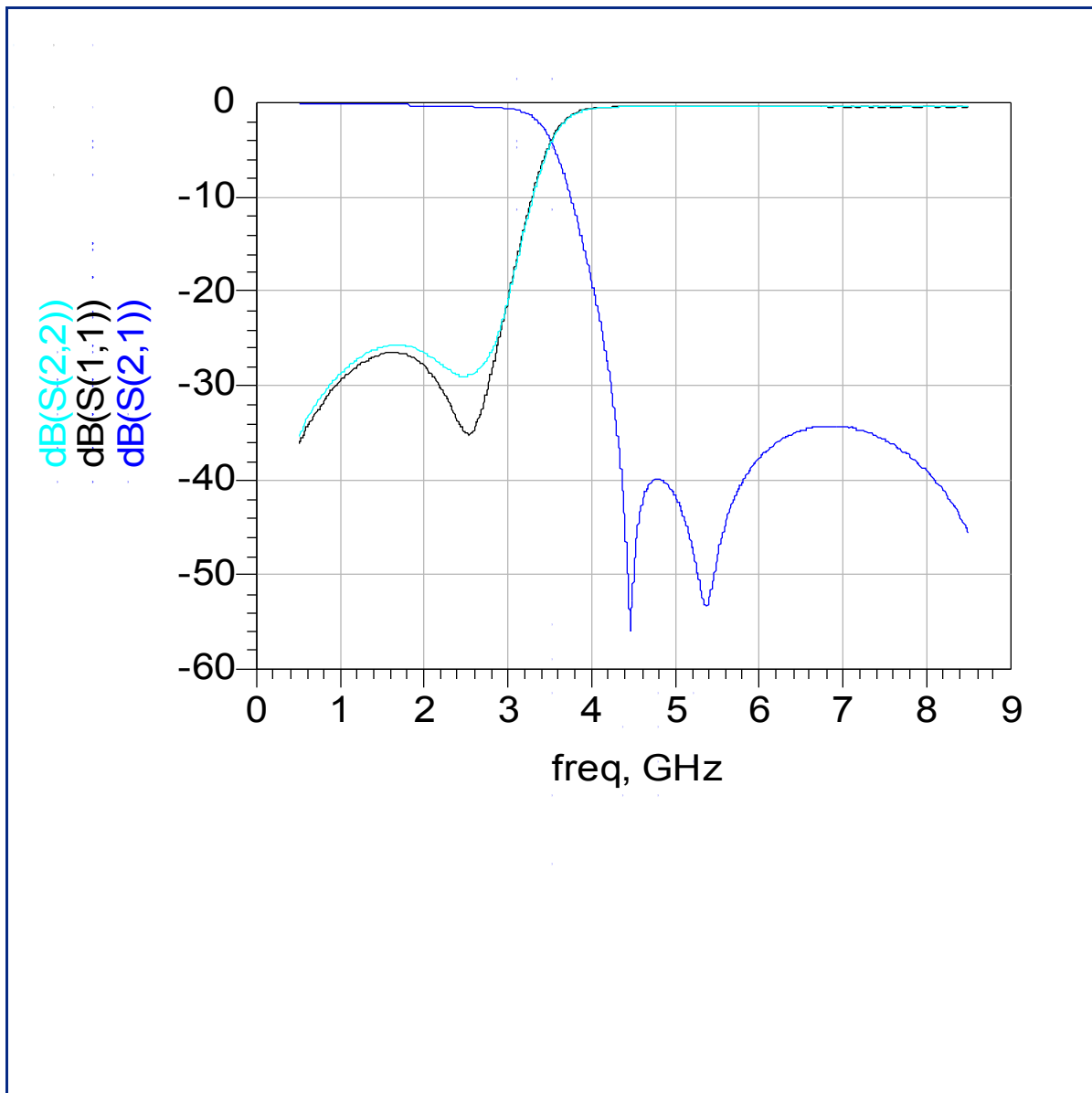
2.5 GHz Low Pass Filter

P/N 2500LP14A0400

Detail Specification: 12/02/08

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)

4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2007 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