

# "High Frequency Ceramic Solutions"

Preliminary

## 2.45 / 5.5GHz WLAN Ceramic Diplexer (BPF/BPF type)

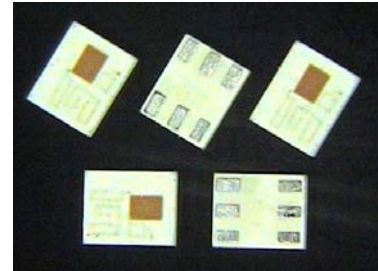
P/N 2450DP39H5500

Detail Specification: 8/2/2012

Page 1 of 3

### General Specifications

| <b>Part Number</b>                 |                | 2450DP39G5500 |                   |                          |
|------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|
| <b>Operating Temperature Range</b> |                | -40 ~ +85 °C  |                   |                          |
| Frequency                          | Insertion Loss | Passband VSWR | Return Loss (min) | Attenuation (db)         |
| 2400~2500                          | 2.5 max.       | 2.0 max.      | -9.54             | 30 min. @ 824~915MHz     |
|                                    |                |               |                   | 30 min. @ 1545~1605MHz   |
|                                    |                |               |                   | 30 min. @ 1710~1910MHz   |
|                                    |                |               |                   | 22 min. @ 2170MHz        |
|                                    |                |               |                   | 35 min. @ 4800~5000MHz   |
| 5150~5850                          | 1.0 max.       | 2.0 max.      | -9.54             | 25 min. @ 2400~2500MHz   |
|                                    |                |               |                   | 20 min. @ 10300~11700MHz |



|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Recommended Storage Conditions*</b> | +5 to +35 °C,<br>Humidity<br>45~75%RH |
| <b>Reel Quantity</b>                   | 3,000                                 |
| <b>Storage Period</b>                  | 18 months max.                        |
| <b>Power Capacity</b>                  | 500mW max.                            |

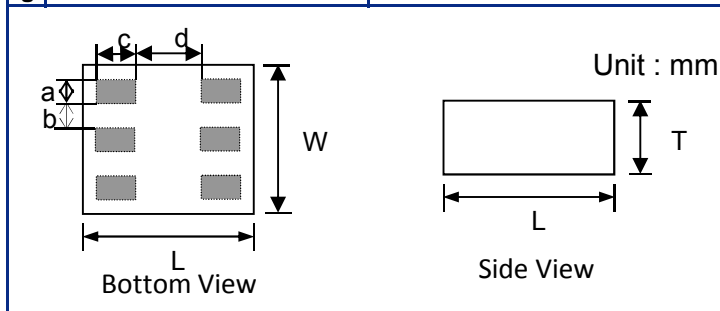
\*18 months in vacuum sealed bag and 1 week cumulative after opened.

### Part Number Explanation

| P/N Suffix | Packing Style     | Bulk                | Suffix = S    | eg. 2450DP39H5500S        |
|------------|-------------------|---------------------|---------------|---------------------------|
|            |                   | T & R (3000pcs)     | Suffix = E    | eg. 2450DP39H5500E        |
|            | Termination style | 100% Tin            | Suffix = None | eg. 2450DP39H5500(E or S) |
|            | Evaluation Board  | 2450DP39H5500-EBSMA |               |                           |

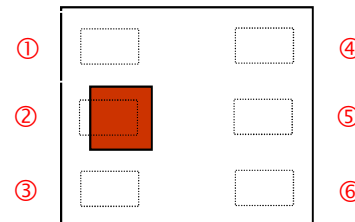
### Mechanical Dimensions

|          | In                  | mm          |
|----------|---------------------|-------------|
| <b>L</b> | 0.098 ± 0.008       | 2.50 ± 0.20 |
| <b>W</b> | 0.079 ± 0.008       | 2.00 ± 0.20 |
| <b>T</b> | 0.028 max.          | 0.70 max.   |
| <b>a</b> | 0.012 ± 0.004       | 0.30 ± 0.10 |
| <b>b</b> | 0.016 ± 0.004       | 0.40 ± 0.10 |
| <b>c</b> | 0.024 ± 0.004 /-0.2 | 0.60 ± 0.10 |
| <b>g</b> | 0.043 ± 0.006       | 1.10 ± 0.15 |



### Terminal Configuration

| No.      | Function          |
|----------|-------------------|
| <b>1</b> | Common Port       |
| <b>2</b> | GND               |
| <b>3</b> | Higher Freq. Port |
| <b>4</b> | Lower Freq. Port  |
| <b>5</b> | GND               |
| <b>6</b> | GND               |



# "High Frequency Ceramic Solutions"

Preliminary

2.45 / 5.5GHz WLAN Ceramic Diplexer (BPF/BPF type)

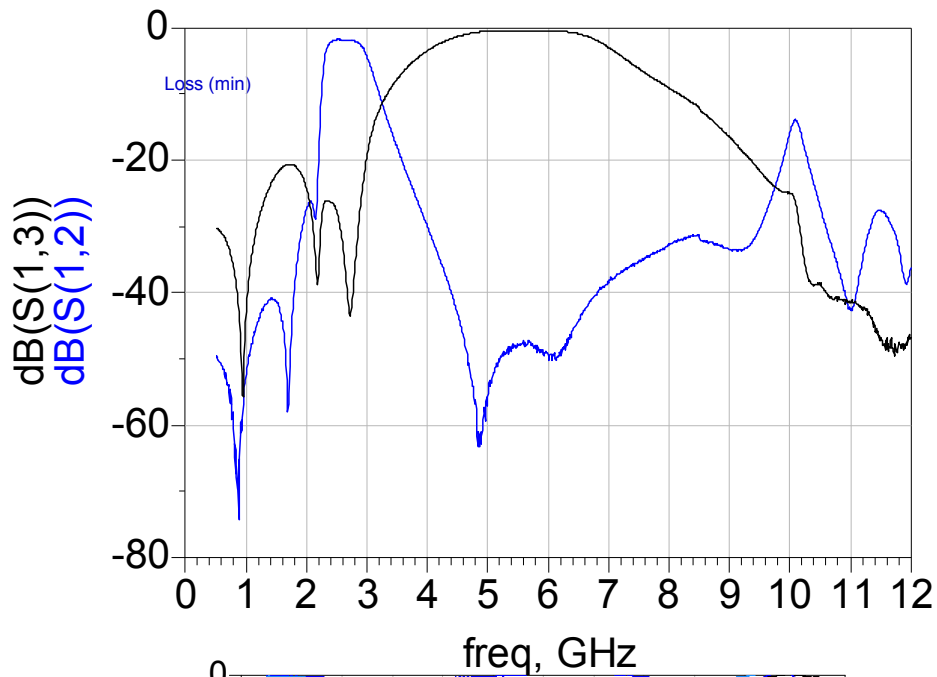
P/N 2450DP39H5500

Detail Specification: 8/2/2012

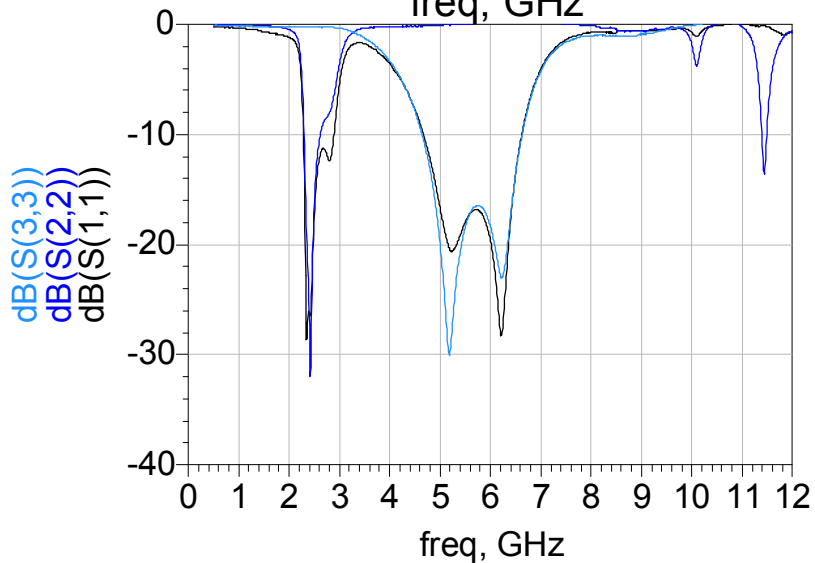
Page 2 of 3

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

### Attenuation



### Return Loss



The contents of this data sheet are subject to change without notice. Please confirm the specifications and delivery conditions when placing your order. 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

2012 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

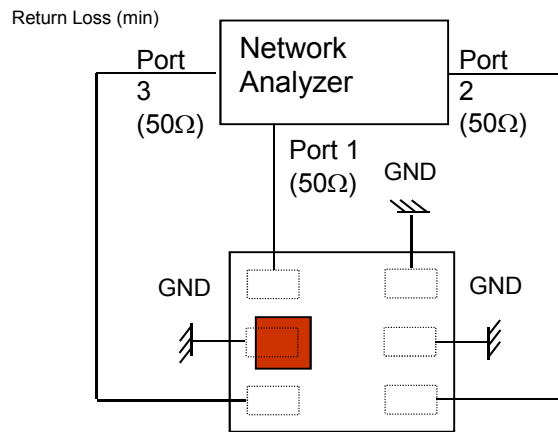
## 2.45 / 5.5GHz WLAN Ceramic Diplexer (BPF/BPF type)

P/N 2450DP39H5500

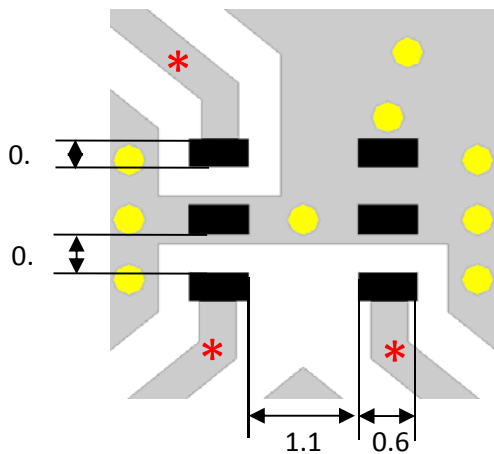
Detail Specification: 8/2/2012




Page 3 of 3

### Measuring Diagram



### Mounting Considerations



-  Solder Resist
-  Land
-  Through-hole ( 0.30)

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

The contents of this data sheet are subject to change without notice. Please confirm the specifications and delivery conditions when placing your order. All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.

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