

# "High Frequency Ceramic Solutions"

Preliminary

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

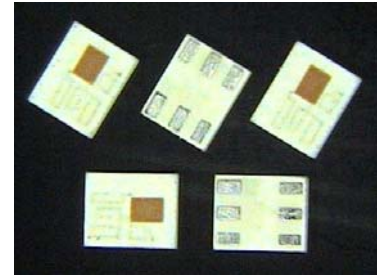
P/N 2450DP39G5500

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.                            |

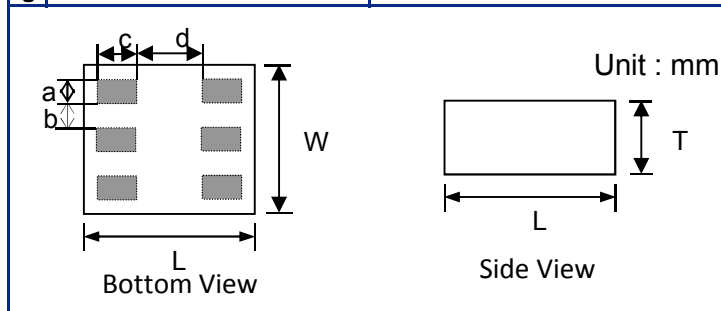
\*18 months in vacuum sealed bag and 1 week cumulative after opened.

### Part Number Explanation

| P/N Suffix | Packing Style     | Bulk                | Suffix = S    | eg. 2450DP39G5500S        |
|------------|-------------------|---------------------|---------------|---------------------------|
|            |                   | T & R (3000pcs)     | Suffix = E    | eg. 2450DP39G5500E        |
|            | Termination style | 100% Tin            | Suffix = None | eg. 2450DP39G5500(E or S) |
|            | Evaluation Board  | 2450DP39G5500-EBSMA |               |                           |

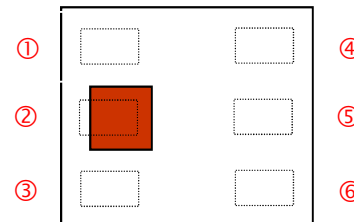
### Mechanical Dimensions

|          | 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> | GND               |
| <b>2</b> | GND               |
| <b>3</b> | Lower Freq. Port  |
| <b>4</b> | Higher Freq. Port |
| <b>5</b> | GND               |
| <b>6</b> | Common Port       |



# "High Frequency Ceramic Solutions"

Preliminary

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

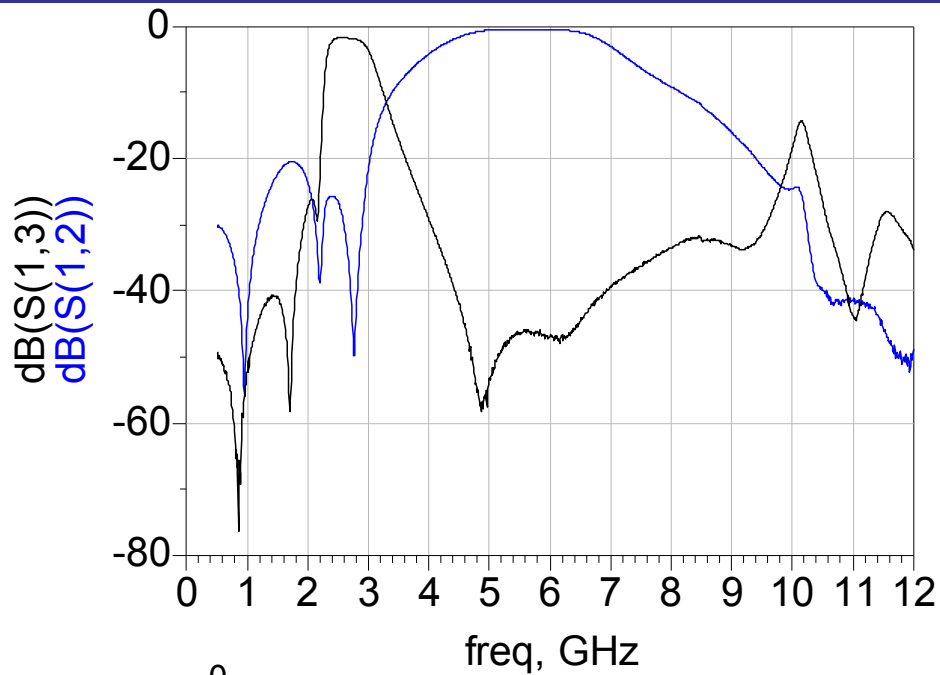
P/N 2450DP39G5500

Detail Specification: 8/2/2012

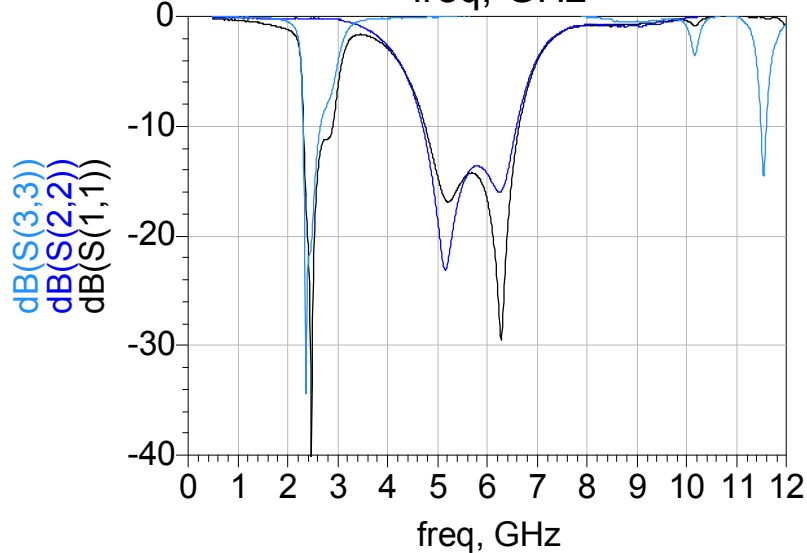
Page 2 of 3

## 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

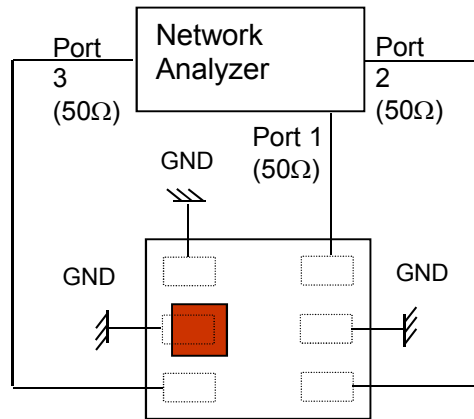
## 2.45 / 5.5GHz WLAN Ceramic Diplexer (BPF/BPF type)

P/N 2450DP39G5500

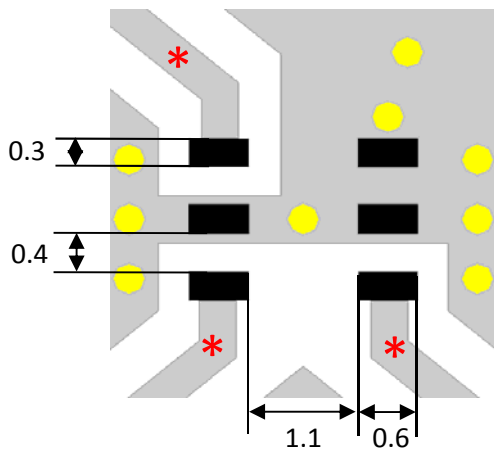
Detail Specification: 8/2/2012

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.