# High Frequency Ceramic Solutions

## 5.4 GHz Band Pass Filter — P/N 5425BP15A1050

Detail Specification: 1/16/2013



### General Specifications

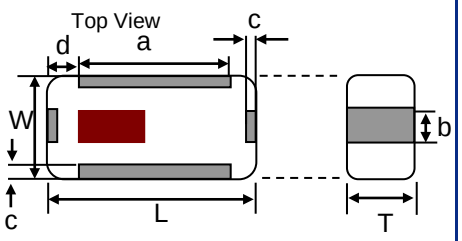
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Part Number** | 5425BP15A1050 | **Impedance** | 50 Ω |
| **Frequency (MHz)** | 4900 ~ 5950 | **Input Power** | 2W max. |
| **Attenuation (min.)** | 40 dB @ 1280 ~ 3300MHz | **Reel Quantity** | 4,000 |
| **Attenuation (min.)** | 25 dB @ 3300 ~ 4000MHz | **Operating Temperature** | -40 to +85°C |
| **Attenuation (min.)** | 7 dB @ 4375 ~ 4465MHz | **Storage Temperature*** | -40 to +85°C |
| **Attenuation (min.)** | 14 dB @ 7300 ~ 8930MHz | **Recommended Storage Conditions*** | +5 ~ +35°C, Humidity: 45~75%RH |
| **Attenuation (min.)** | 25 dB @ 9800 ~ 11900MHz | | |
| **Insertion Loss** | 2.0 dB max. | | |
| **Return Loss** | 9.0 dB min. | | |

*18 months in vacuum sealed bag and 1 week after opened. Go to: www.johansontechnology.com/silverleads for details

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **P/N Suffix** | **Packing Style** | Bulk | Suffix = S | eg. 5425BP15A1050S |
| | | T & R | Suffix = E | eg. 5425BP15A1050E |
| | **Evaluation Board** | 5425BP15A1050-EB1SMA | | |

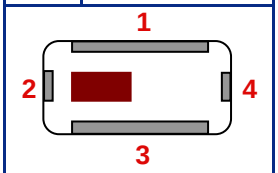
### Mechanical Dimensions

| | In | mm |
|---|---|---|
| L | 0.079 ± 0.006 | 2.00 ± 0.15 |
| W | 0.049 ± 0.004 | 1.25 ± 0.10 |
| T | 0.037 ± 0.004 | 0.95 ± 0.10 |
| a | 0.051 ± 0.006 | 1.30 ± 0.15 |
| b | 0.012 ± 0.006 | 0.30 ± 0.15 |
| c | 0.010 ± 0.006 | 0.25 ± 0.15 |
| d | 0.014 ± 0.006 | 0.35 ± 0.15 |



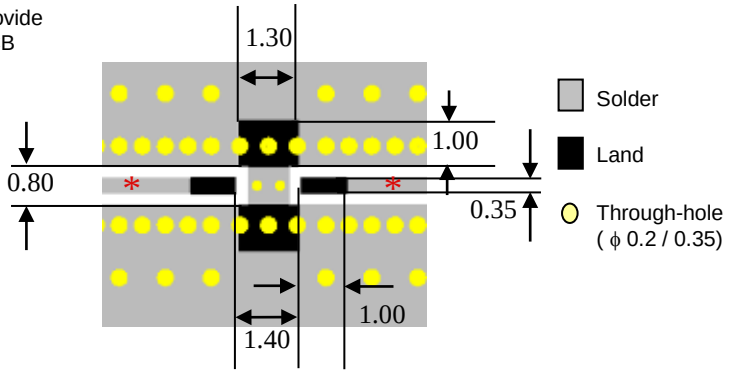

### Terminal Configuration

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




### Mounting Considerations

* Line width should be designed to provide 50 ohm impedance, depending on PCB material and thickness




Units: mm

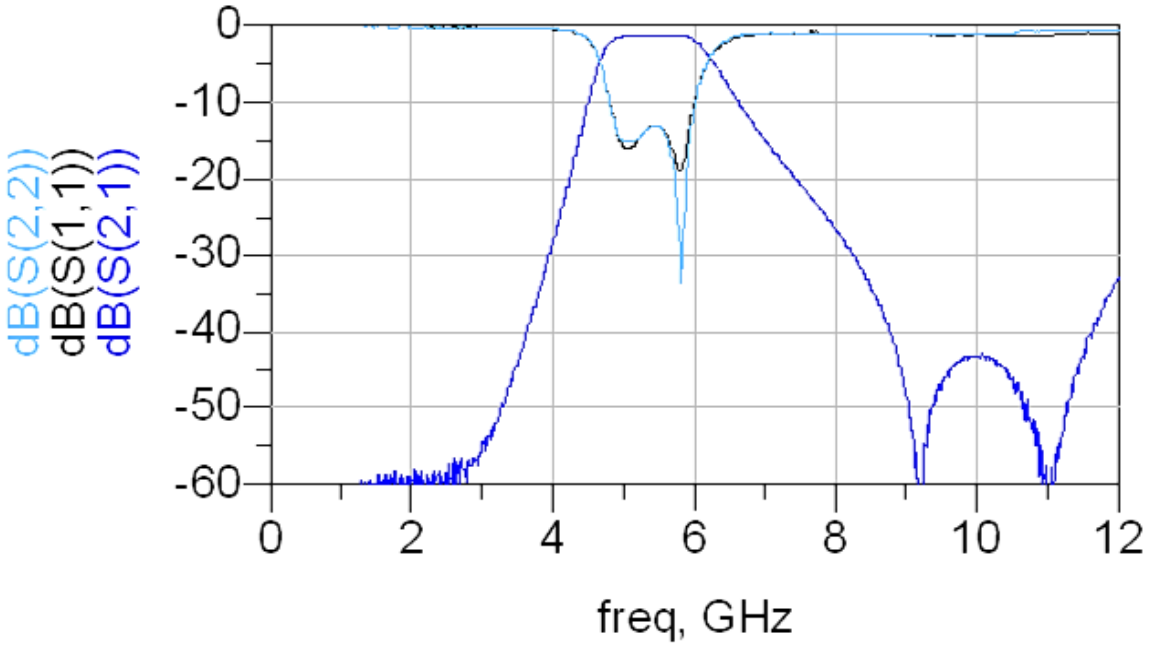
Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.
All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.

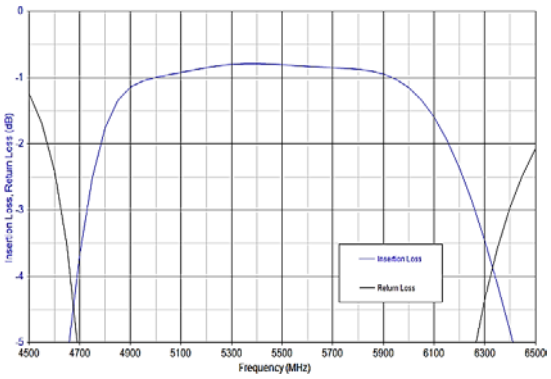
JOHANSON TECHNOLOGY
www.johansontechnology.com
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

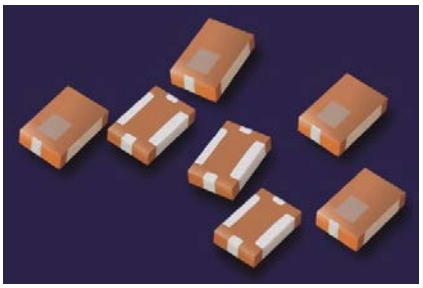


2012 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

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



**Solder Paste recommendation:**

SAC 305 type is recommended.


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**

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





2012 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

*Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.*

*С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров*

*Мы предлагаем:*

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

*В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.*

*Конструкторский отдел помогает осуществить:*

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

*Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)*
*Email: org@lifeelectronics.ru*

***www.lifeelectronics.ru***