

"High Frequency Ceramic Solutions"

5.4GHz Miniature EIA 0202 (0.65x0.50mm) High Pass Filter for WiFi, IoT Applications

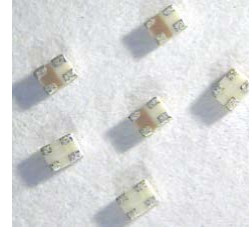
P/N 5400HP05A0950

Detail Specification: 7/9/2018

Page 1 of 3

Not exactly what you are looking for and want to see our other filters? Go to: www.johansontechnology.com/integrated-passives

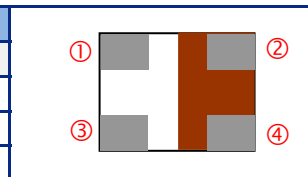
| General Specifications | |
|---|---|
| Part Number | 5400HP05A0950 |
| Frequency Range | 4900 - 6000 MHz |
| Operating Temp. Range | -40 to +105 °C |
| Recommended Storage Conditions for uninstalled product still on T&R | +5 to +35 °C, Humidity 45-75%RH 18 months max. |
| Qty/Reel (pcs) | 10,000 |



| Electrical Specifications | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Operating Temp | -40C to +85°C | +85C to +105°C |
| Insertion Loss @ BW (dB) | 0.55 typ. (0.65 dB max.) | 0.73 typ. (0.75 dB max.) |
| Attenuation (db) | 20 dB min (@2450-2500MHz) | 20 dB min (@2450-2500MHz) |
| VSWR @ BW | 2.0 max. | 2.0 max. |
| Power Capacity | 2W max. (CW) | 2W max. (CW) |

Terminal Configuration

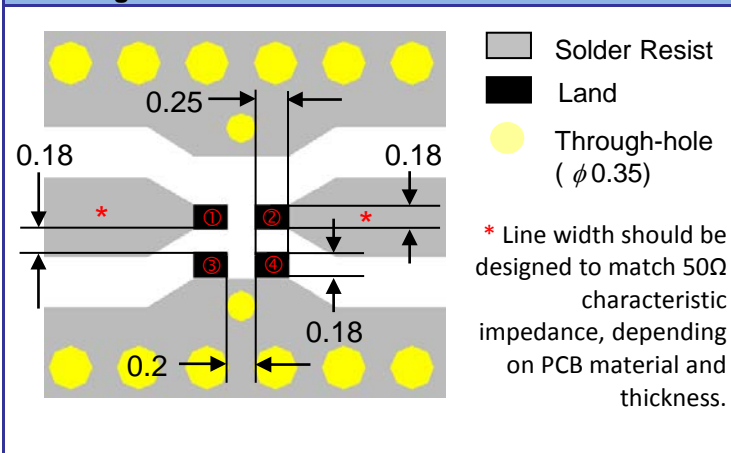
| <Top View> | | | |
|------------|--------|---|-----|
| 1 | IN/OUT | 3 | GND |
| 2 | IN/OUT | 4 | GND |



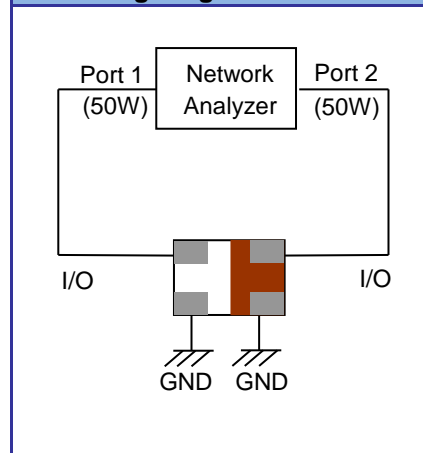
Part Number Explanation

| P/N Suffix | Packing Style | Bulk | Suffix = S | eg. 5400HP05A0950S |
|------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------------------|
| | | T & R | Suffix = T | eg. 5400HP05A0950T |
| | Termination style | 100% Tin | Suffix = None | eg. 5400HP05A0950(T or S) |
| | Evaluation Board | 5400HP05A0950-EB1SMA | | |

Mounting Considerations



Measuring Diagram



"High Frequency Ceramic Solutions"

5.4GHz Miniature EIA 0202 (0.65x0.50mm) High Pass Filter for WiFi, IoT Applications

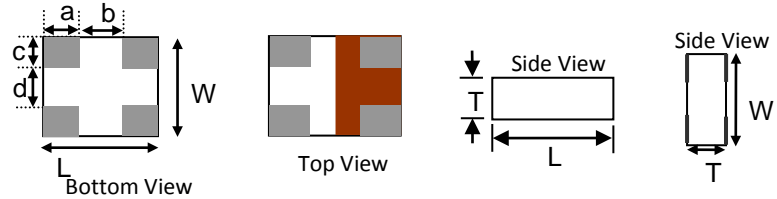
P/N 5400HP05A0950

Detail Specification: 7/9/2018

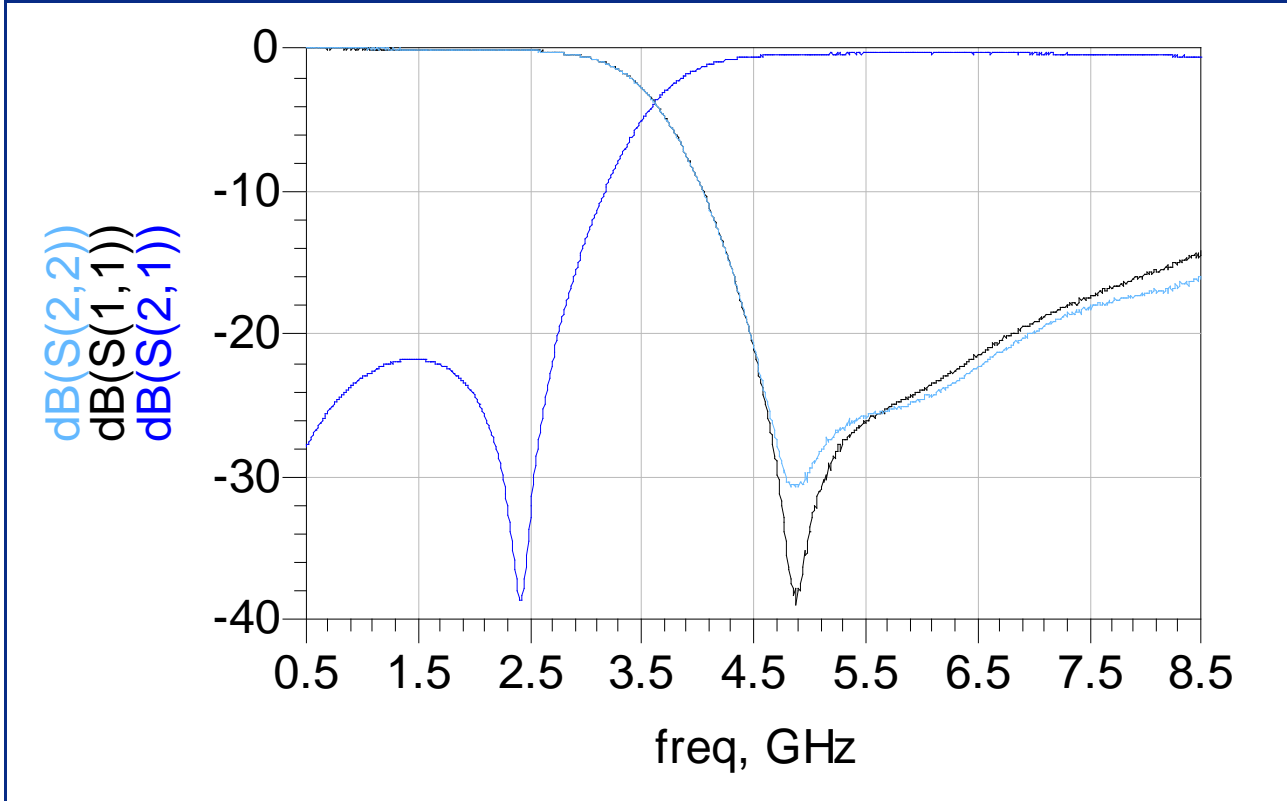
Page 2 of 3

Mechanical Specifications

| | In | mm |
|---|---------------------|------------------|
| L | 0.026 ± 0.002 | 0.65 ± 0.05 |
| W | 0.020 ± 0.002 | 0.50 ± 0.05 |
| T | 0.015 max. | 0.37 max. |
| a | 0.009 +0.004/-0.002 | 0.225 +0.1/-0.05 |
| b | 0.008 +0.004/-0.002 | 0.200 +0.1/-0.05 |
| c | 0.006 +0.004/-0.002 | 0.150 +0.1/-0.05 |
| d | 0.008 +0.004/-0.002 | 0.200 +0.1/-0.05 |



Typical Electrical Characteristics (T=25 °C)



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.

"High Frequency Ceramic Solutions"

5.4GHz Miniature EIA 0202 (0.65x0.50mm) High Pass Filter for
WiFi, IoT Applications

P/N 5400HP05A0950

Detail Specification: 7/9/2018

Page 3 of 3

RoHS Compliance

www.johansontechnology.com/rohs-compliance

Packaging information (T&R info, etc.)

www.johansontechnology.com/tape-reel-packaging

Soldering Information

www.johansontechnology.com/ipcsoldering-profile

Layout Files, s-parameters and any other technical questions

www.johansontechnology.com/ask-a-question

MSL Info

www.johansontechnology.com/msl-rating

Recommended Storage Condition and Max Shelf Life

www.johansontechnology.com/recommended-storage-conditions

Need a small SMD chip Antenna?

www.johansontechnology.com/antennas

Antenna layout and tuning techniques

www.johansontechnology.com/tuning

Antenna layout review, tuning, and characterization services

www.johansontechnology.com/ipc-antenna-services

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.



Ver 2.2

www.johansontechnology.com

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

2018 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А