

"High Frequency Ceramic Solutions"

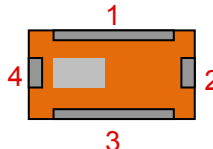
1.9 GHz Band Pass Filter Recommended Application DECT. P/N 1905BP18A0050

Detail Specification: 2/3/2014

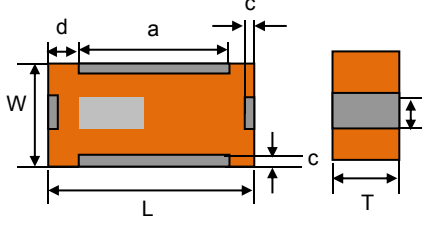
Page 1 of 2

| General Specifications | | | | |
|------------------------|-----------------|-------|--|--|
| Frequency (MHz) | 1880 ~ 1930 | | Input Power | 500 mW max.(CW) |
| Insertion Loss | 1.65dB max. | | Impedance | 50 Ω |
| | | | Operating Temperature | -40 to +85°C |
| Return Loss | 9.5 dB min. | | Recommended Storage Conditions | +5 ~ +35 °C, Humidity 45~75%RH, 18 mos. Max* |
| Attenuation (min.) | 100 ~ 1500 MHz | 20 dB | | |
| Attenuation (min.) | 2300 ~ 6000 MHz | 15 dB | Reel Quantity | 3000 |
| Attenuation (min.) | 1250 ~ 1290 MHz | 25 dB | Solder Paste | SAC 305 Recommended |
| Attenuation (min.) | 2400 ~ 2500 MHz | 30 dB | | |
| Attenuation (min.) | 2500 ~ 2570 MHz | 25 dB | To protect the silver leads (Pins 1, 2, 3, and 4), please re-use vacuum sealed packaging provided with shipment. More info at: http://www.johansontechnology.com/silverleads or go to page 2 | |
| Attenuation (min.) | 3760 ~ 3860 MHz | 30 dB | | |
| Attenuation (min.) | 5640 ~ 5790 MHz | 30 dB | | |

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



| Mechanical Dimensions | | |
|-----------------------|---------------|-------------|
| | In | mm |
| L | 0.126 ± 0.006 | 3.20 ± 0.15 |
| W | 0.063 ± 0.006 | 1.60 ± 0.15 |
| T | 0.051 ± 0.004 | 1.30 ± 0.10 |
| a | 0.075 ± 0.006 | 1.90 ± 0.15 |
| b | 0.020 ± 0.006 | 0.50 ± 0.15 |
| c | 0.012 ± 0.008 | 0.30 ± 0.20 |
| g | 0.026 ± 0.008 | 0.65 ± 0.20 |

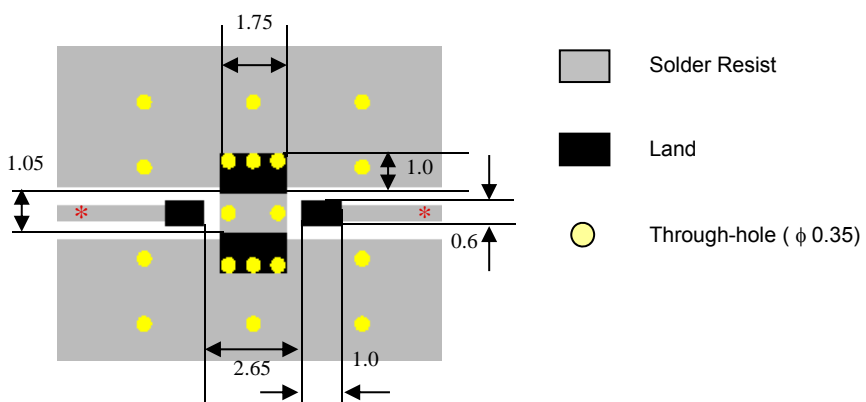


Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

*Line width should be designed to provide 50Ω impedance matching characteristics.

Units: mm



Legend:

- Solder Resist
- Land
- Through-hole (φ 0.35)

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

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

ver. 1.0

2014 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

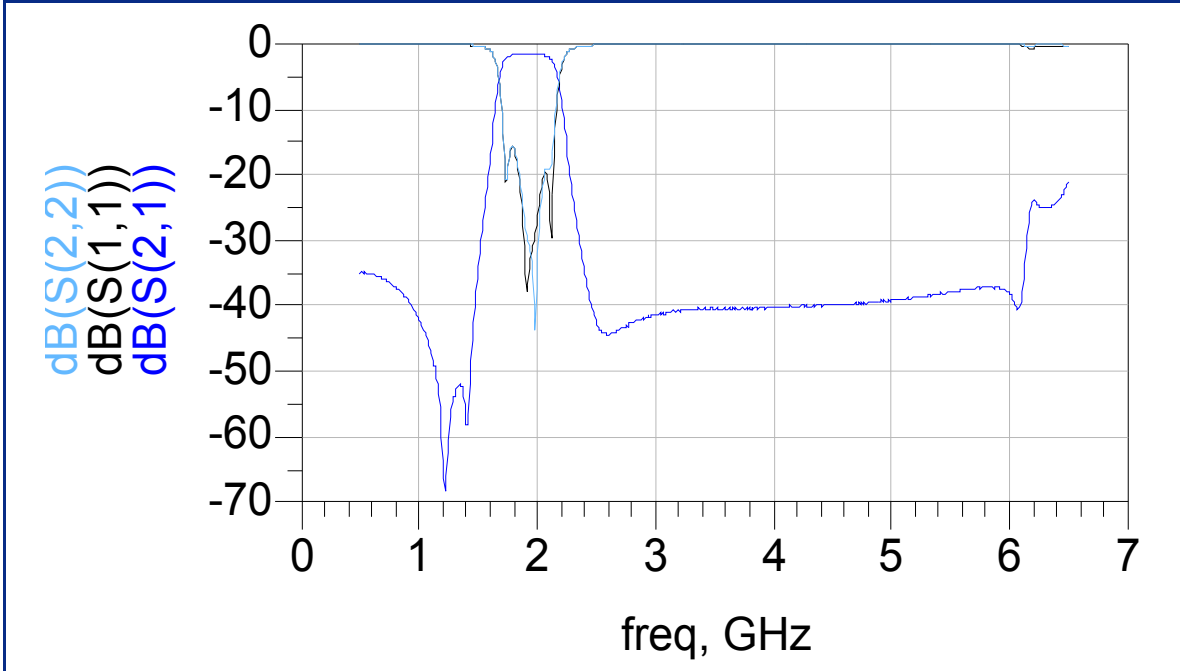
"High Frequency Ceramic Solutions"

1.9 GHz Band Pass Filter Recommended Application DECT. P/N 1905BP18A0050

Detail Specification: 2/3/2014

Page 2 of 2

Typical Electrical Performance (T=25°C)



Packaging information

www.johansontechnology.com/ipcpackaging.html

<http://www.johansontechnology.com/silverleads>

Soldering Information

www.johansontechnology.com/ipcsoldering-profile

RoHS Compliance

www.johansontechnology.com/technical-notes/rohs-compliance.html

MSL Info

www.johansontechnology.com/technical-notes/msl-rating.html

To see other BPFs or Download Measured S-parameters for Evaluation and Simulation:

<http://www.johansontechnology.com/bpf>

For layout review or any other technical questions, please contact our Applications Team at:

www.johansontechnology.com/component/techquestion?Itemid=407

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

ver. 1.0

2014 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