

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 1.9 GHz High Pass Filter

P/N 1900HP41B0500

Detail Specification: 10/20/10

Page 1 of 2

### General Specifications

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Part Number        | 1900HP41B0500                    |
| Freq Range (MHz)   | 1650 - 2150                      |
| Insertion Loss     | 2.0 dB max.                      |
| Return Loss        | 8.5 dB min.                      |
| Ripple (dB)        | 0.35 max @ 1650~1675MHz (+ 25°C) |
| Attenuation (min.) | 27 dB @ 950 - 1450 MHz           |

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Impedance             | 50 Ω                                          |
| Input Power           | 500 mW max.                                   |
| Reel Quantity         | 2,000                                         |
| Operating Temperature | -40 to +85°C                                  |
| Storage Temperature   | +5 to +35°C, Humidity: 45-75%RH, 12 mos. Max* |

\* - 1 yr shelf life in bag; 1 week shelf life out of bag

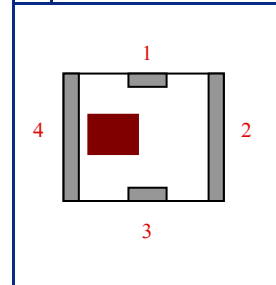
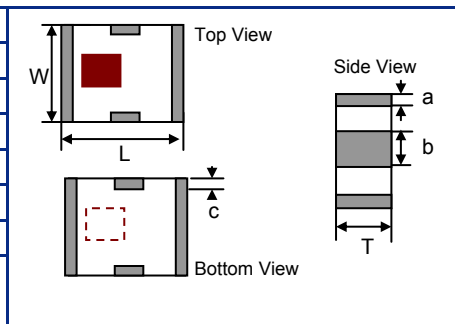
|                   |            |                 |                      |
|-------------------|------------|-----------------|----------------------|
| Termination Style | 100% Tin   | Suffix = "None" | eg. 1900HP41B0500    |
|                   | Tin / Lead | Suffix = "/Pb"  | eg. 1900HP41B0500/Pb |

### Terminal Configuration

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

### Mechanical Dimensions

|   | In            | mm          |
|---|---------------|-------------|
| L | 0.126 ± 0.008 | 3.20 ± 0.20 |
| W | 0.098 ± 0.008 | 2.50 ± 0.20 |
| T | 0.059 ± 0.004 | 1.50 ± 0.10 |
| a | 0.016 ± 0.008 | 0.40 ± 0.20 |
| b | 0.024 ± 0.008 | 0.60 ± 0.20 |
| c | 0.012 ± 0.006 | 0.30 ± 0.15 |

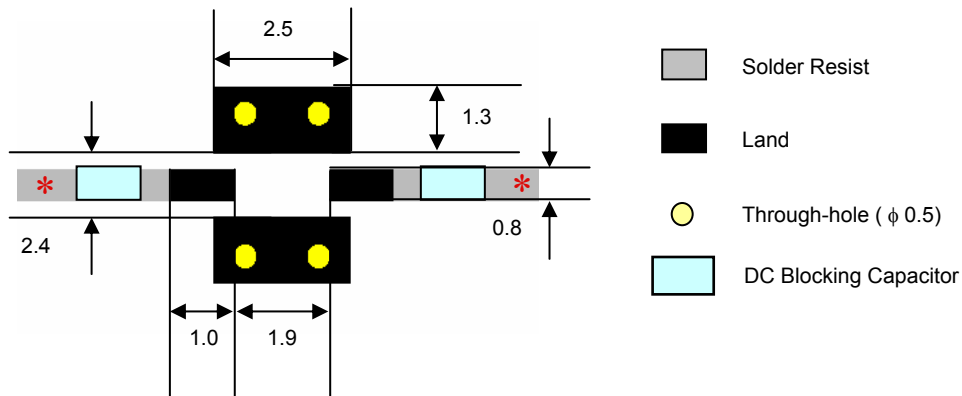


### Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

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

\* DC Blocking capacitor is connected in series at each In/Out Port.



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.



[www.johansontechnology.com](http://www.johansontechnology.com)

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

2010 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# "High Frequency Ceramic Solutions"

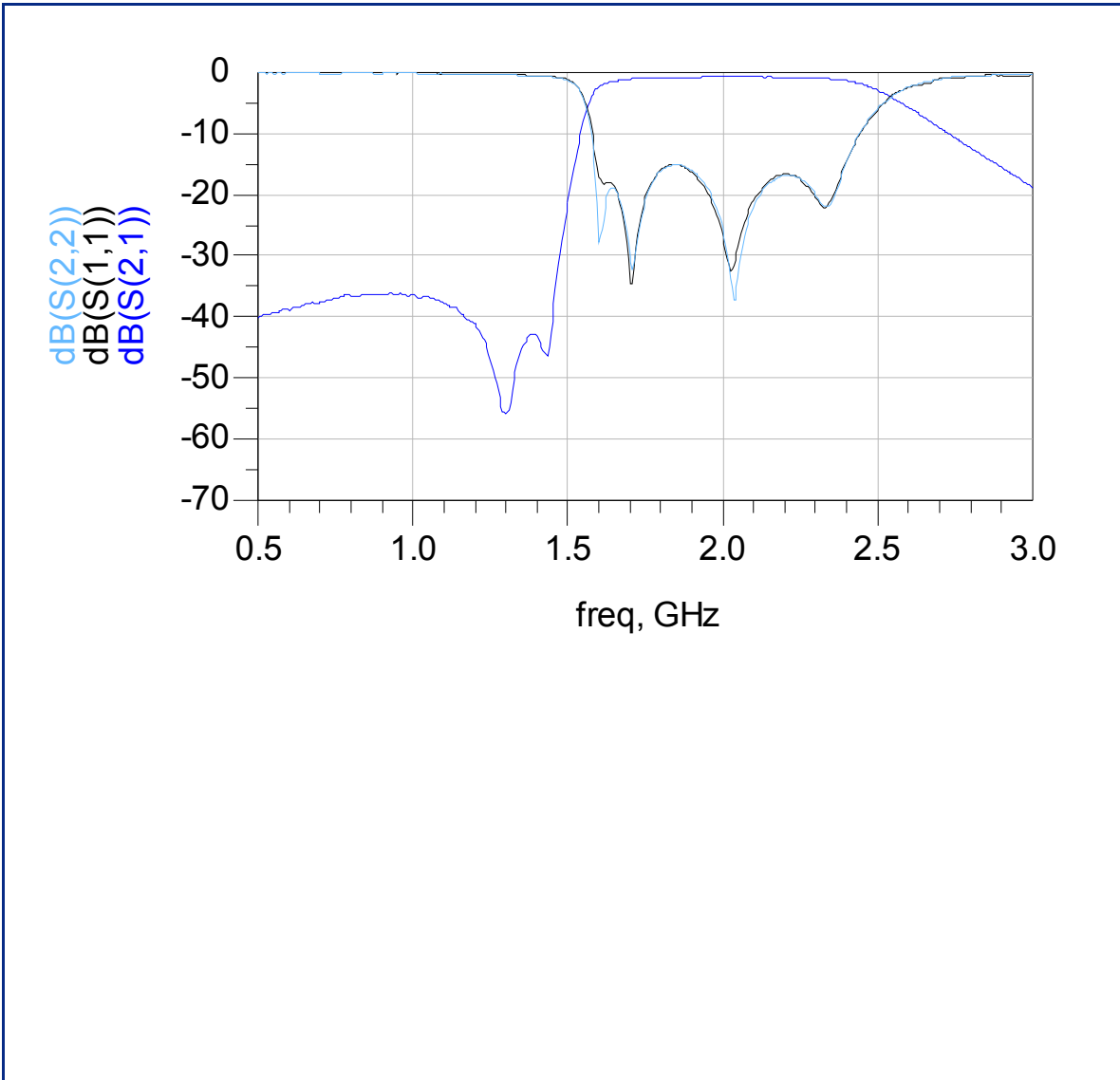
**1.9 GHz High Pass Filter**

**P/N 1900HP41B0500**

Detail Specification: 10/20/10

Page 2 of 2

Typical Electrical Performance (T=25°C)



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](http://www.johansontechnology.com)

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

2010 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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