

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## UWB (3.1 - 7.16 GHz) Band Pass Filter

P/N 5130BP18U4060

Detail Specification: 02/14/06

Page 1 of 2

### General Specifications

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Part Number        | 5130BP18U4060             |
| Frequency (MHz)    | 3100 - 7160               |
| Attenuation (min.) | 25 dB @ 824 -960 MHz      |
| Attenuation (min.) | 25 dB @ 1710 - 1990 MHz   |
| Attenuation (min.) | 15 dB @ 2400 -2500 MHz    |
| Attenuation (min.) | 20 dB @ 10100 - 10600 MHz |

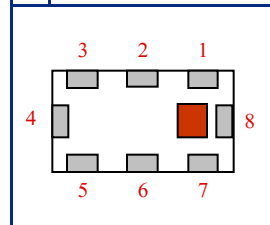
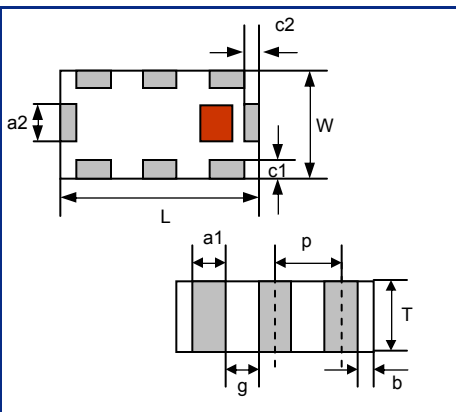
|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Insertion Loss        | 1.6 dB max.  |
| Return Loss           | 9.5 dB min.  |
| Impedance             | 50 Ω         |
| Input Power           | 500 mW max.  |
| Operating Temperature | -40 to +85°C |
| Storage Temperature   | -40 to +85°C |
| Reel Quantity         | 3,000        |

|               |                   |            |               |                              |
|---------------|-------------------|------------|---------------|------------------------------|
| P/N<br>Suffix | Packaging Style   | Bulk       | Suffix = S    | Eg. 5130BP18U4060S           |
|               |                   | T & R      | Suffix = E    | Eg. 5130BP18U4060E           |
|               | Termination Style | 100% Tin   | Suffix = None | Eg. 5130BP18U4060(E or S)    |
|               |                   | Tin / Lead | Suffix = /Pb  | Eg. 5130BP18U4060(E or S)/Pb |

| Terminal Configuration |          |
|------------------------|----------|
| No.                    | Function |
| 1                      | GND      |
| 2                      | GND      |
| 3                      | GND      |
| 4                      | I/O      |
| 5                      | GND      |
| 6                      | GND      |
| 7                      | GND      |
| 8                      | I/O      |

### Mechanical Dimensions

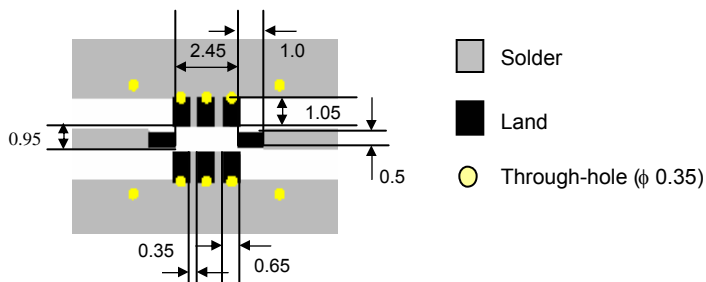
|    | In                 | mm             |
|----|--------------------|----------------|
| L  | 0.126 ± 0.006      | 3.20 ± 0.15    |
| W  | 0.063 ± 0.006      | 1.60 ± 0.15    |
| T  | 0.037 ± 0.004      | 0.95 ± 0.10    |
| a1 | 0.022 ± 0.006      | 0.55 ± 0.15    |
| a2 | 0.020 ± 0.006      | 0.50 ± 0.15    |
| b  | 0.012 +.004/-0.008 | 0.30 +0.1/-0.2 |
| c1 | 0.012 ± 0.006      | 0.30 ± 0.15    |
| c2 | 0.012 ± 0.008      | 0.30 ± 0.20    |
| g  | 0.016 ± 0.006      | 0.40 ± 0.15    |
| p  | 0.039 ± 0.004      | 1.00 ± 0.10    |



### Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

\* 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.



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

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# "High Frequency Ceramic Solutions"

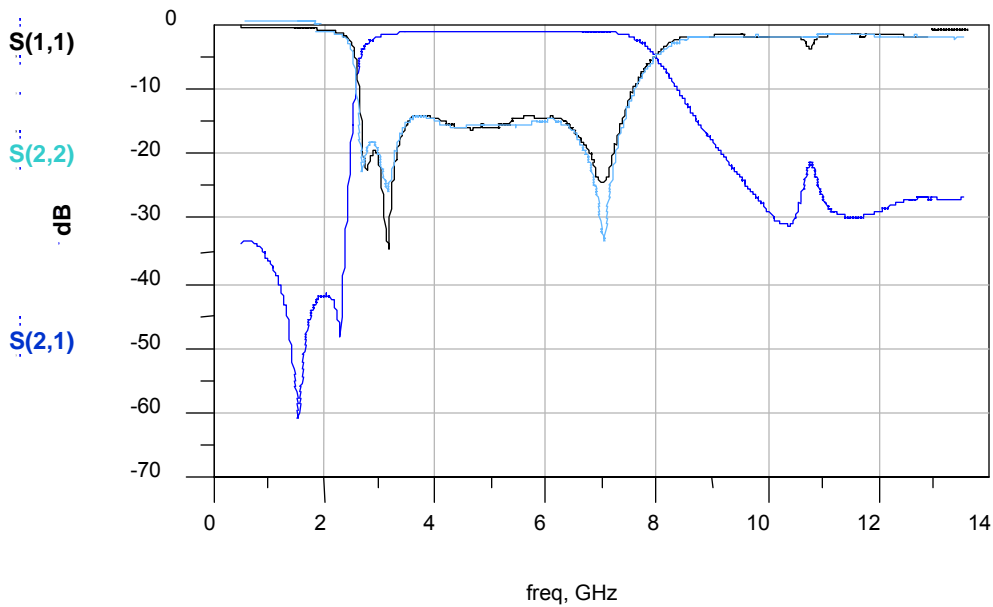
UWB (3.1 - 7.16 GHz) Band Pass Filter

P/N 5130BP18U4060

Detail Specification: 02/14/06

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)

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved



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.