

# High Frequency Ceramic Solutions

## 5GHz EIA 0603 Low Profile Band Pass Filter

P/N 5550BP14A0800

Detail Specification: 2/27/2020

Page 1 of 4

### General Specifications

Part Number	5550BP14A0800
Frequency (MHz)	5150 - 5950
Insertion Loss (dB)	0.7 typ.@25°C 0.9 max.@-40C~ 85°C
Return Loss (dB)	12 min.
Power Capacity (W)	3 max. (CW)



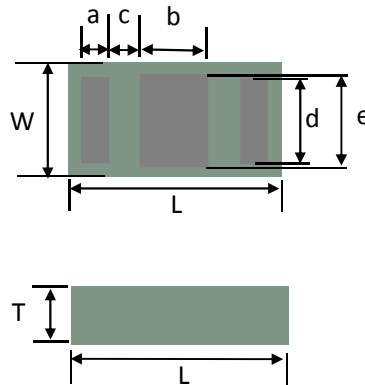
<b>Attenuation (dB)</b>		<b>Reel Quantity</b>	4,000 pcs
700 - 2690 MHz	35min.	<b>Operating Temperature</b>	-40 to +85°C
3400 - 3800 MHz	30min.	<b>Recommended Storage Conditions of unused product on T&amp;R</b>	+5 to +35°C, 18 mos. max. Humidity 45~75% RH
7250 - 7800 MHz	12min.		
10300 - 11700 MHz	20min.		

### Part Number Explanation

P/N Suffix	Packing Style	Bulk	Suffix = S	Eg. 5550BP14A0800S
		T & R	Suffix = T	Eg. 5550BP14A0800T
	Termination style	100% Tin	Suffix = None	Eg. 5550BP14A0800 (T or S)
	Evaluation Board	5550BP14A0800-EB1SMA (2 female SMA connectors)		

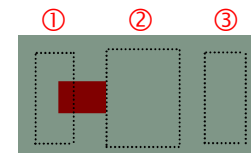
### Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.063 ± 0.006	1.60 ± 0.15
W	0.031 ± 0.006	0.80 ± 0.15
T	0.024 max.	0.6max.
a	0.010 ± 0.004	0.25 ± 0.10
b	0.016 ± 0.004	0.40 ± 0.10
c	0.009 ± 0.002	0.23 ± 0.05
d	0.022 ± 0.004	0.55 ± 0.10
e	0.024 ± 0.004	0.60 ± 0.10



### Terminal Configuration

No.	Function
1	I/O
2	GND
3	I/O



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



<https://www.johansontechnology.com>

4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012, USA • TEL +1.805.389.1166

Ver 2.0

2020 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# High Frequency Ceramic Solutions

5GHz EIA 0603 Low Profile Band Pass Filter

P/N 5550BP14A0800

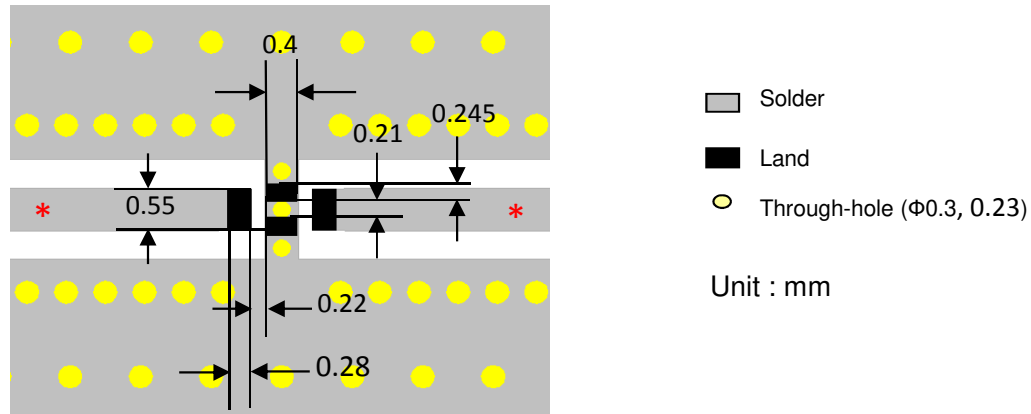
Detail Specification: 2/27/2020

Page 2 of 4

## Mounting Considerations

Mount these devices with colored mark facing up.

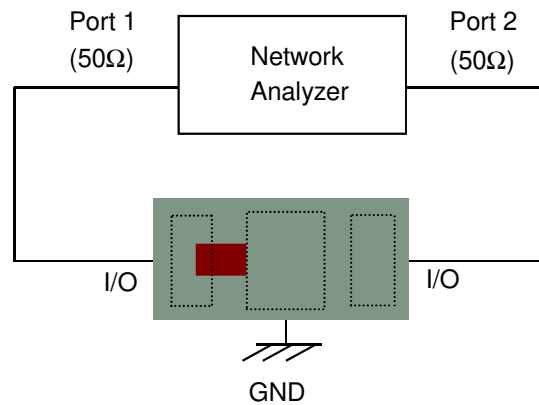
\* Line width should be designed to provide 50ohm impedance matching characteristics.



Need our help laying this out for you? Need the layout file? Send us a message at:

<https://www.johansontechnology.com/ask-a-question>

## Measuring Diagram



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



<https://www.johansontechnology.com>

4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012, USA • TEL +1.805.389.1166

Ver 2.0

2020 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# High Frequency Ceramic Solutions

5GHz EIA 0603 Low Profile Band Pass Filter

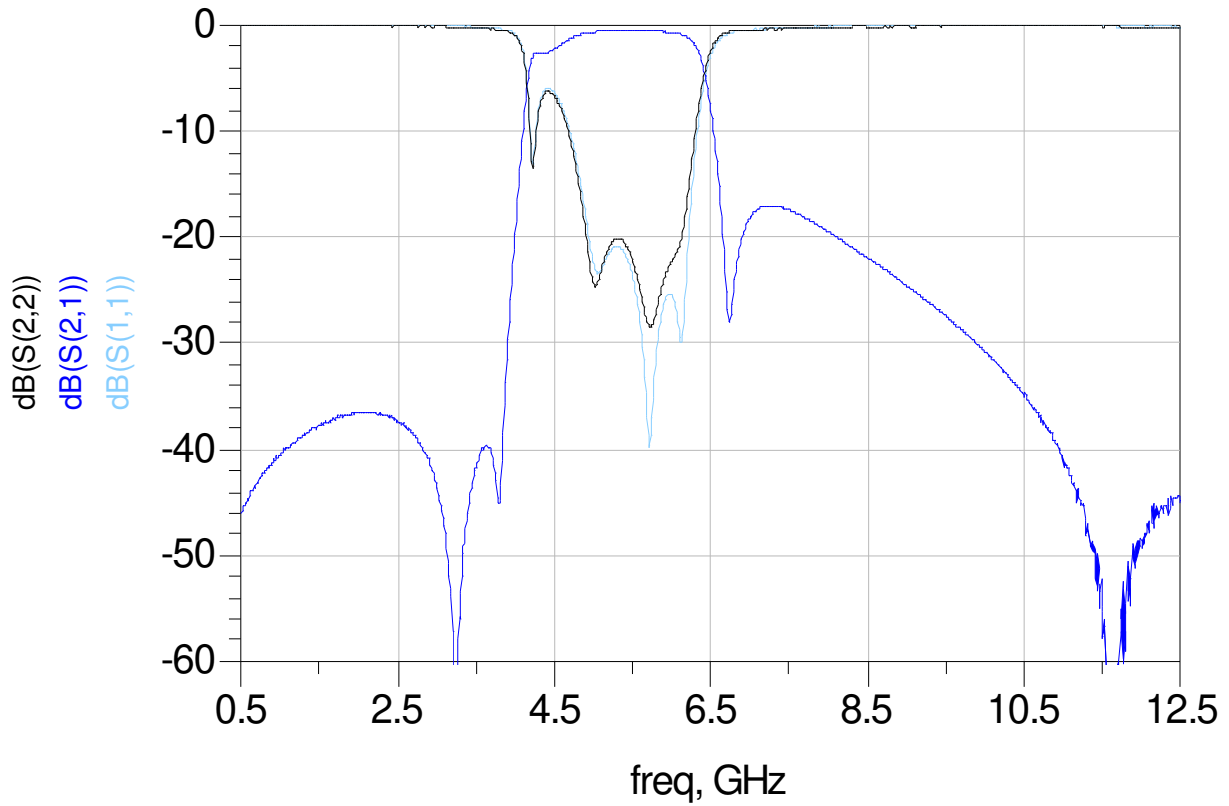
P/N 5550BP14A0800

Detail Specification: 2/27/2020

Page 3 of 4

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

### Insertion and Return Loss



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



<https://www.johansontechnology.com>

4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012, USA • TEL +1.805.389.1166

Ver 2.0

2020 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# High Frequency Ceramic Solutions

**5GHz EIA 0603 Low Profile Band Pass Filter**

**P/N 5550BP14A0800**

Detail Specification: 2/27/2020

Page 4 of 4

## Application Notes, Layout Files, and more

<https://www.johansontechnology.com/band-pass-filters>

## Packaging information

<https://www.johansontechnology.com/tape-reel-packaging>

## Soldering Information

<https://www.johansontechnology.com/ipcsoldering-profile>

## MSL Info

<https://www.johansontechnology.com/msl-rating>

## Recommended Storage Condition and Max Shelf Life

<https://www.johansontechnology.com/recommended-storage-conditions>

## RoHS Compliance

<https://www.johansontechnology.com/rohs-compliance>

## Antenna layout and tuning techniques

<https://www.johansontechnology.com/tuning>

## Antenna layout review, tuning, and characterization services

<https://www.johansontechnology.com/ipc-antenna-services>

## P/N Explanation and Breakdown

<https://www.johansontechnology.com/ipc-pn-explained>

Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



<https://www.johansontechnology.com>

4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012, USA • TEL +1.805.389.1166

Ver 2.0

2020 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.