

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 2.4GHz Band Pass Filter

P/N 2450BP15H0100

Detail Specification: 11/16/12

Page 1 of 2

### General Specifications

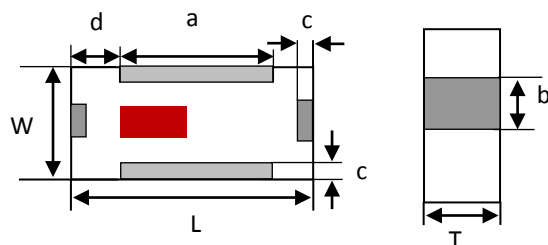
<b>Part Number</b>	2450BP15H0100	<b>Insertion Loss</b>	1.5 max. @ 25°C, 1.8 max. @ -40~85°C
<b>Frequency (MHz)</b>	2400 - 2500	<b>Impedance</b>	50 Ω
<b>Attenuation (min.)</b>	25 dB @ 1200 - 1300 MHz	<b>Input Power</b>	2W max. (CW)
<b>Attenuation (min.)</b>	10 dB @ 2000 MHz	<b>Operating Temperature</b>	-40 to +85°C
<b>Attenuation (min.)</b>	12 dB @ 3000 MHz	<b>Recommended Storage Conditions</b>	+5 ~ +35°C, Humidity: 45~75%RH, 18 mos. Max
<b>Attenuation (min.)</b>	30 dB @ 3600 - 3800 MHz		
<b>Attenuation (min.)</b>	34 dB @ 4800 - 5000 MHz		
<b>Return Loss</b>	9.5 dB max.		

### Part Number Explanation

P/N Suffix	Packing Style	Bulk	Suffix = S	eg. 2450BP15H0100S
		T & R	Suffix = E	eg. 2450BP15H0100E
		100% Tin	Suffix = None	eg. 2450BP15H0100(E or S)
	Termination style	Tin / Lead	Suffix = /Pb	eg. 2450BP15H0100(E or S)/Pb

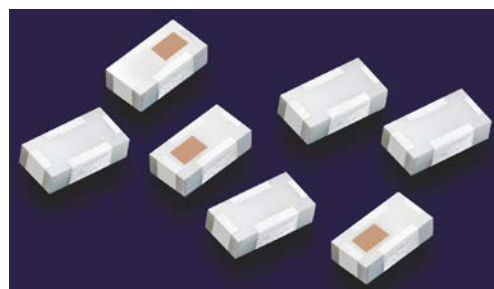
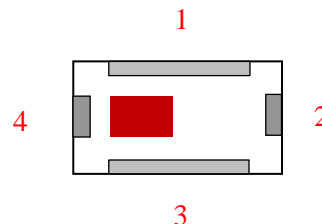
### Mechanical Dimensions

	In	mm
<b>L</b>	0.063 ± 0.004	1.60 ± 0.10
<b>W</b>	0.031 ± 0.004	0.80 ± 0.10
<b>T</b>	0.024 ± 0.004	0.60 ± 0.10
<b>a</b>	0.028 ± 0.006	0.70 ± 0.15
<b>b</b>	0.012 ± 0.004	0.30 ± 0.10
<b>c</b>	0.006 + 0.004	0.15 + 0.10
<b>d</b>	0.018 + 0.006	0.45 + 0.15



### Terminal Configuration

No.	Function
<b>1</b>	GND
<b>2</b>	OUT
<b>3</b>	GND
<b>4</b>	IN



# "High Frequency Ceramic Solutions"

**2450 MHz Band Pass Filter**

**P/N 2450BP15H0100**

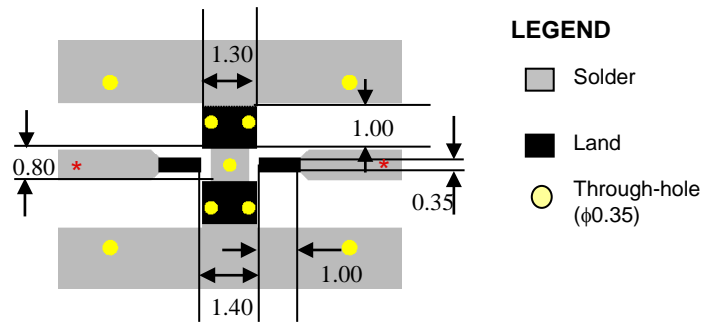
Detail Specification: 11/16/12

Page 2 of 2

## Mounting Considerations

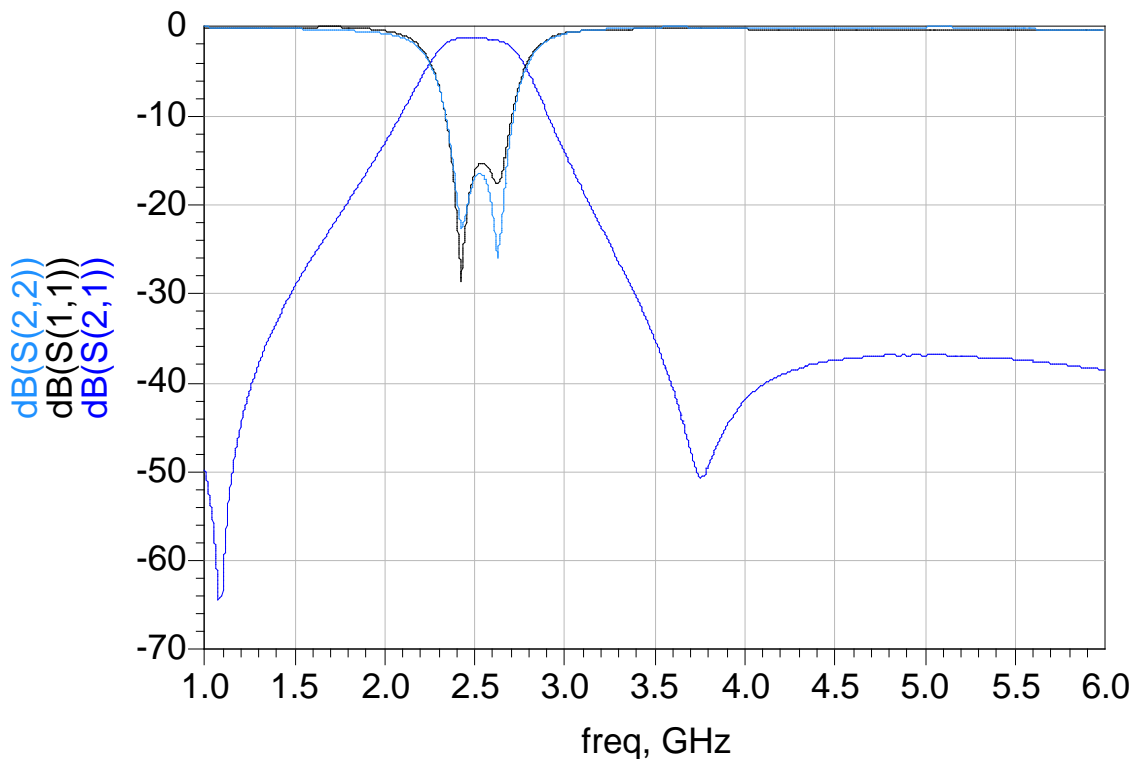
Mount these devices with brown mark facing up.

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



Units: mm

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



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice. Please confirm the specifications and delivery conditions when placing your order. All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



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.