

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 2.4GHz Band Pass Filter

P/N 2450BP15H0100

Detail Specification: 11/16/12

Page 1 of 2

### General Specifications

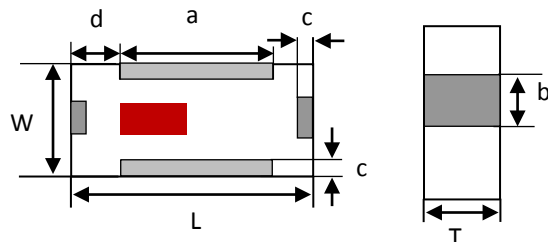
<b>Part Number</b>	2450BP15H0100	<b>Insertion Loss</b>	1.5 max. @ 25°C, 1.8 max. @ -40~85°C
<b>Frequency (MHz)</b>	2400 - 2500		
<b>Attenuation (min.)</b>	25 dB @ 1200 - 1300 MHz	<b>Impedance</b>	50 Ω
<b>Attenuation (min.)</b>	10 dB @ 2000 MHz	<b>Input Power</b>	2W max. (CW)
<b>Attenuation (min.)</b>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

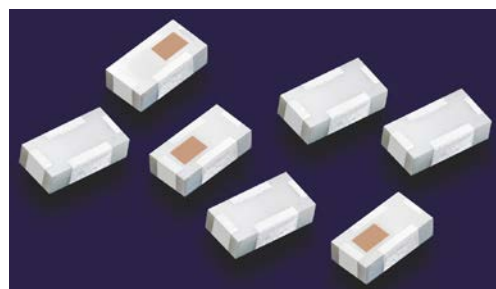
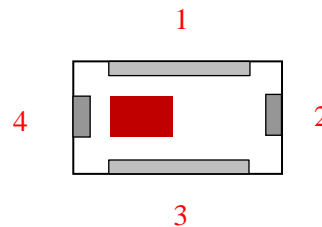
### Mechanical Dimensions

	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**

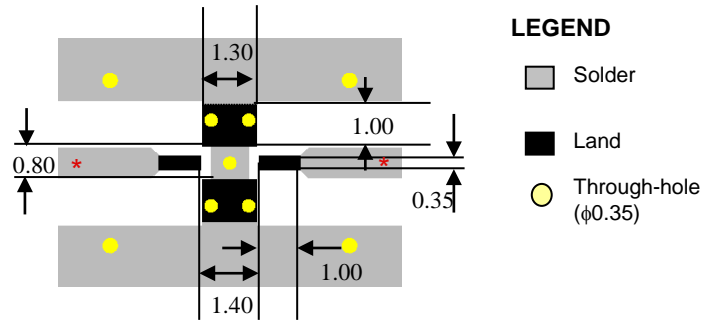
Detail Specification: 11/16/12

Page 2 of 2

## Mounting Considerations

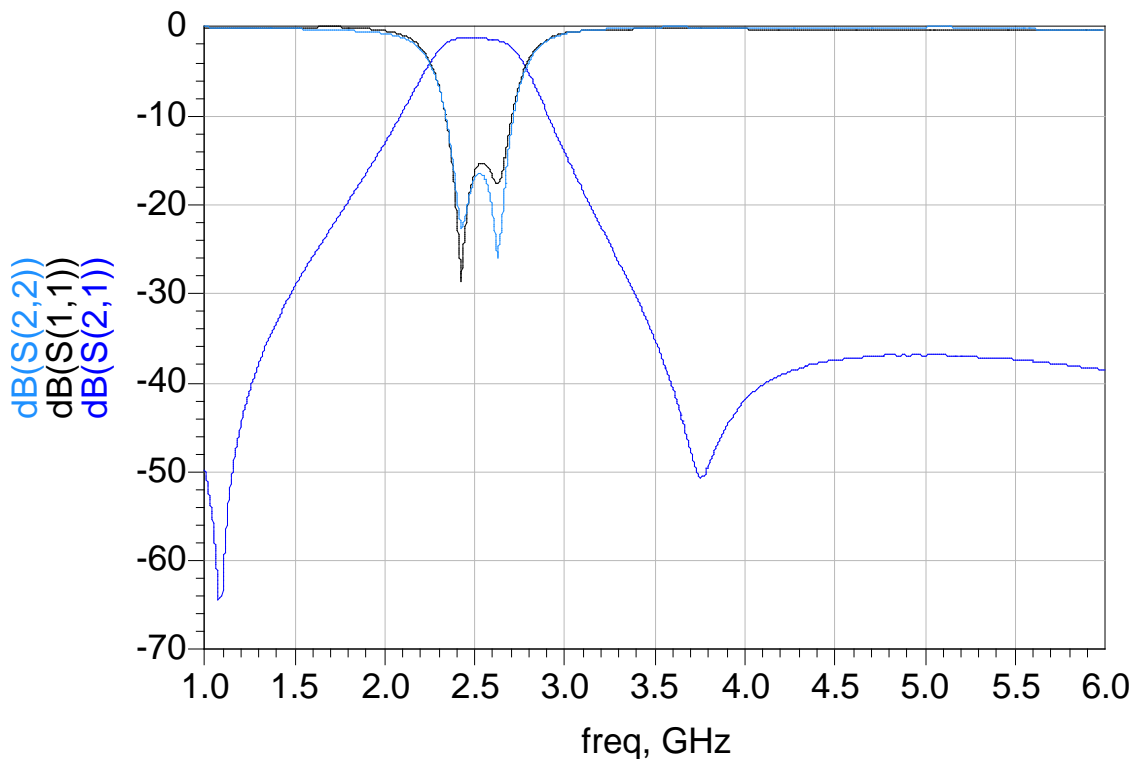
Mount these devices with brown mark facing up.

\*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 «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