Preliminary

High Frequency Ceramic Solutions

2.45 GHz Band Pass Filter

P/N 2450BP15J0100

Detail Specification: 12/21/2009

General Specifications

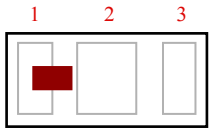
Part Number	2450BP15J0100	
Frequency (MHz)	2400 - 2500	
Attenuation (min.)	746 - 764 MHz	25 dB
Attenuation (min.)	824 - 849 MHz	30 dB
Attenuation (min.)	869 - 960 MHz	26 dB
Attenuation (min.)	1570 - 1580 MHz	28 dB
Attenuation (min.)	1710 - 1785 MHz	23 dB
Attenuation (min.)	1850 ~ 1910MHz	30 dB
Attenuation (min.)	1930 - 1990 MHz	30 dB
Attenuation (min.)	2110 - 2170 MHz	30 dB
Attenuation (min.)	3300 - 3800 MHz	15 dB
Attenuation (min.)	4800 - 5000MHz	20 dB
Attenuation (min.)	7200 - 7500 MHz	20 dB

Insertion Loss	2.5 dB max.
Return Loss	10 dB min.
Input Power	3 Watts max.
Impedance	50 Ω
Reel Quantity	4,000
Operating Temperature	-30 to +85°C
Storage Temperature	-40 to +85°C

Note: I/O DC blocks are embedded

Terminal Configuration

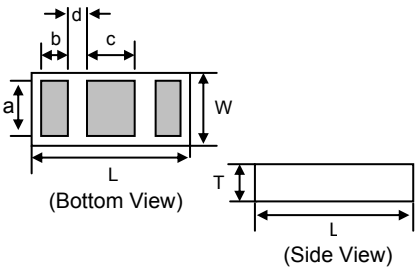
No.	Function
1	IN
2	GND
3	OUT



P/N Suffix	**Packaging**	Bulk	Suffix = S	Eg. 2450BP15J0100
	Style	T & R	Suffix = E	Eg. 2450BP15J0100E
	Termination	100% Tin	Suffix = None	Eg. 2450BP15J0100(E or S)
	Style	Tin / Lead	Suffix = /Pb	Eg. 2450BP15J0100(E or S)/Pb

Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.079 ± 0.006	2.00 ± 0.15
W	0.049 ± 0.004	1.25 ± 0.10
T	0.018 ± 0.002	0.45 ± 0.05
a	0.037 ± 0.004	0.95 ± 0.10
b	0.011 ± 0.004	0.275 ± 0.10
c	0.024 ± 0.004	0.60 ± 0.10
d	0.010 ± 0.002	0.25 ± 0.05



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.
All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.

JOHANSON TECHNOLOGY

www.johansontechnology.com

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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

2.45 GHz Band Pass Filter

P/N 2450BP15J0100

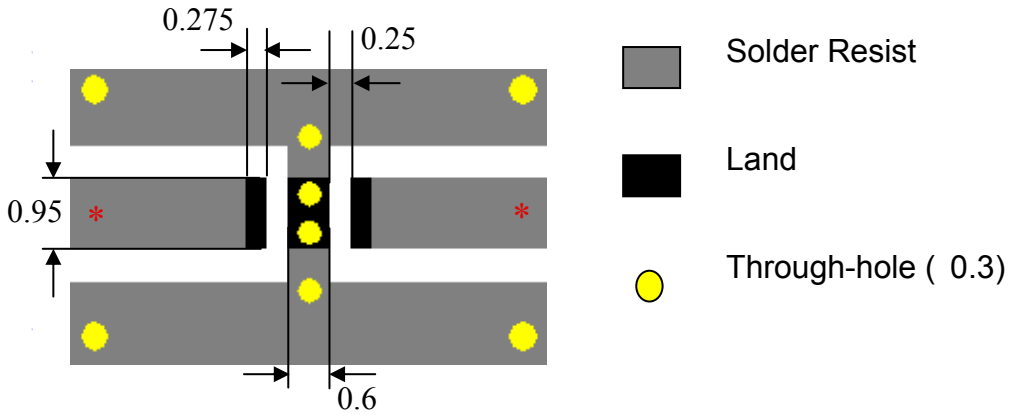
Detail Specification: 12/21/2009

Mounting Considerations

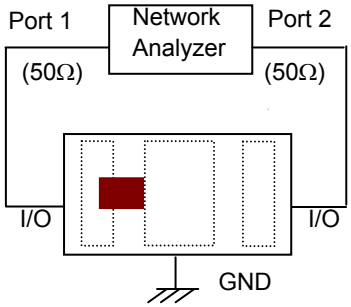
Mount these devices with brown mark facing up.

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

Units: mm



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.

JOHANSON TECHNOLOGY

www.johansontechnology.com

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

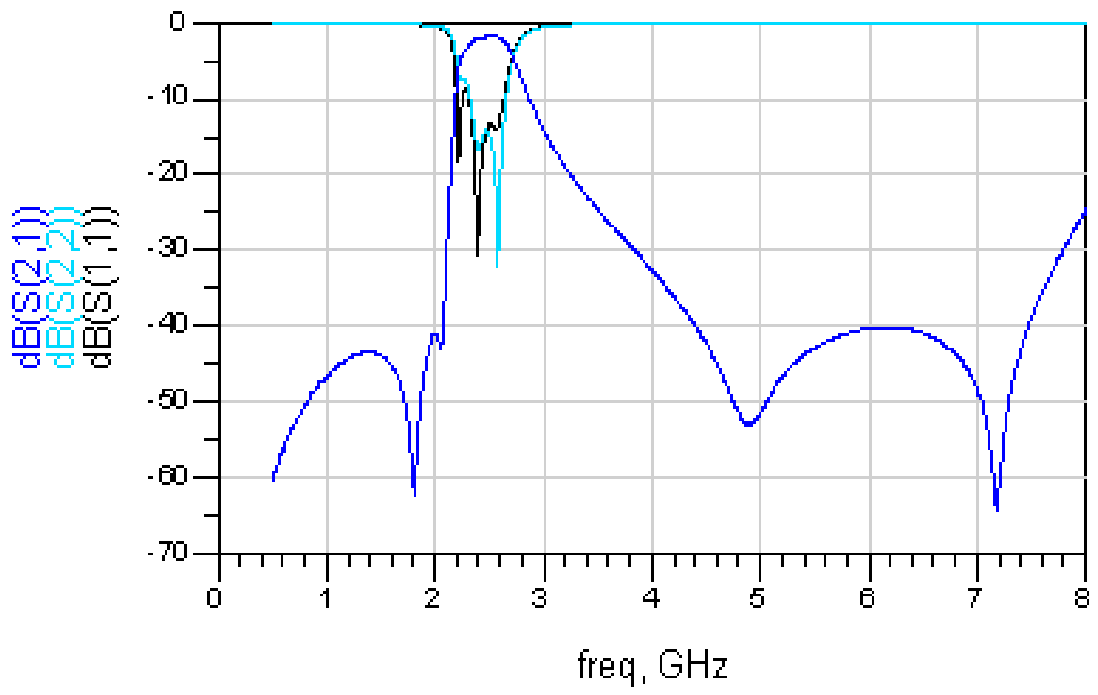
2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

2.45 GHz Band Pass Filter

P/N 2450BP15J0100

Detail Specification: 12/21/2009

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.

JOHANSON TECHNOLOGY

www.johansontechnology.com

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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А