

"High Frequency Ceramic Solutions"

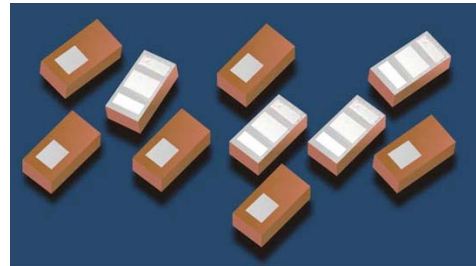
2.4GHz High Rejection BPF with LGA-type terminations for P/N 2450BP15Q0100 reduced effective footprint

Detail Specification: 6/19/2013

Page 1 of 2

General Specifications	
Part Number	2450BP15Q0100
Frequency (MHz)	2400 ~ 2500
Attenuation (dB)	35 min.@824 ~ 960MHz
	30 min.@1545 ~ 1605MHz
	35 min.@1710 ~ 1990MHz
	30 min.@2170MHz
	30 min.@4800 ~ 5000MHz
	25 min.@7200 ~ 7500MHz
Insertion Loss (dB)	1.8 max.@ 25 °C 2.0 max.@-40~85 °C
Return Loss (dB)	10 min
Power Capacity	2 Watts max. (CW)

Operating Temperature	-40 to +85°C
Recommended Storage Conditions	+5 to +35°C, Humidity 45~75%RH, 18 months, 1 week max after opened*
Reel Quantity	4,000
Solder Paste	SAC 305 type is recommended.



Part Number Explanation				
P/N Suffix	Packing Style	Bulk	Suffix = S	eg. 2450BP15Q0100S
		T & R	Suffix = E	eg. 2450BP15Q0100E
	Termination style	100% Tin	Suffix = None	eg. 2450BP15Q0100 (E or S)
	50 ohm Evaluation Board	2450BP15Q0100-EBSMA (with SMA Connectors)		

Mechanical Dimensions		
	In	mm
L	0.079 ± 0.006	2.0 ± 0.15
W	0.049 ± 0.004	1.25 ± 0.10
T	0.028 Max.	0.70 Max.
a	0.037 ± 0.004	0.95 ± 0.10
b	0.011 ± 0.004	0.275 ± 0.10
c	0.024 ± 0.004	0.6 ± 0.10
d	0.010 ± 0.002	0.25 ± 0.05

Unit:mm

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

Pins 1 and 3 are interchangeable (symmetrical component)

Pins 1 and 3 have a DC path to Pin 2

If DC block required, a 10pF - 15pF low loss cap should be mounted at the I/O's

*For more info go to www.johansontechnology.com/silverleads



www.johansontechnology.com

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

Ver 1.2

2013 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

2.4GHz High Rejection BPF with LGA-type terminations for reduced effective footprint

P/N 2450BP15Q0100

Detail Specification: 6/19/2013

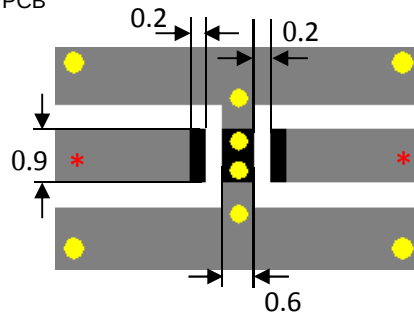
Page 2 of 2

Mounting Considerations

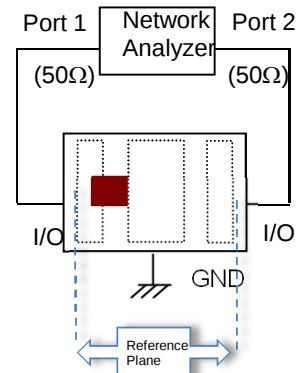
*Line width should be designed to match $50\ \Omega$ characteristic impedance, depending on PCB material and thickness.

LEGEND

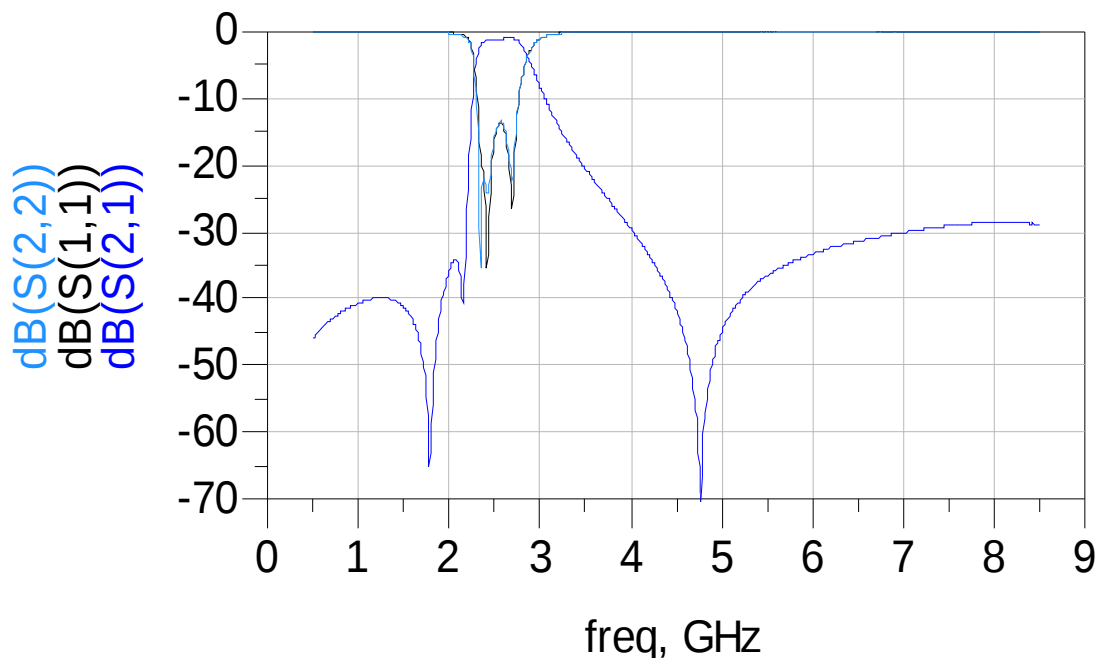
-  Solder
-  Land
-  Through-hole ($\phi 0.3$)



Measuring Diagram



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.



www.johansontechnology.com

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

Ver 1.2

2013 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

2.4GHz High Rejection BPF with LGA-type terminations for reduced effective footprint

P/N 2450BP15Q0100

Detail Specification: 6/19/2013

Page 2 of 2

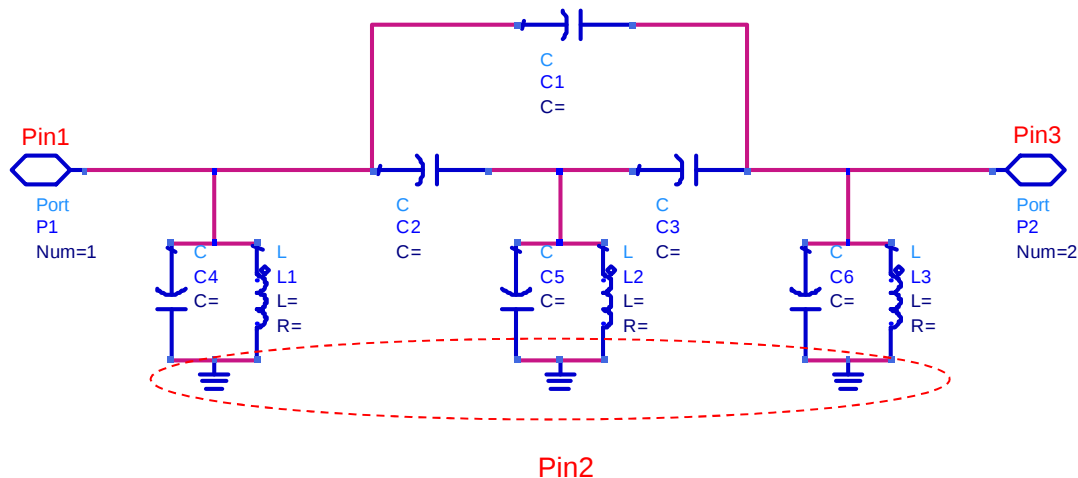
Tape & Reel Specifications

<http://www.johansontechnology.com/ipcpackaging.html>

Soldering Profile

<http://johansontechnology.com/ipcsoldering-profile>

Representative Schematic for 2450BP15Q100



Note: If the designer needs to block DC signals a 10-12pF low loss cap is recommended. The following p/n's are recommended:

250R05L100JV4T	500R07S100JV4T
250R05L110JV4T	500R07S110JV4T
250R05L120JV4T	500R07S120JV4T

<http://www.johansontechnology.com/rf-capacitors/high-q-multi-layer-capacitors-rohs.html>

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.



www.johansontechnology.com

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

Ver 1.2

2013 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9