

"High Frequency Ceramic Solutions"

2.45GHz WLAN/Bluetooth EIA 0603 High Rejection Band Pass Filter with bottom terminations for reduced footprint

P/N 2450BP14F0100

Detail Specification: 5/10/2017

Page 1 of 3

General Specifications

Part Number	2450BP14F0100	Reel Quantity	4,000
Frequency (MHz)	2400 ~ 2500	Operating Temperature	-40 to +85°C
Insertion Loss @ BW(dB)	2.5max. (25°C) 2.8max. (-40 to +85)	Recommended Storage Conditions	+5 to +35°C, 45~75%RH
Return Loss @ BW(dB)	10 min.	Storage Period	18 months max.*
Attenuation (db)	40 dB @ < 880~915	Power Capacity	2W max. (CW)
	40 dB @ < 1710~1850	Solder Paste	SAC 305 type is recommended
	40 dB @ < 1850~1910		
	40 dB @ < 1920~1990		
	25 dB @ < 2110~2170		
	30 dB @ < 4800~5000		
	20 dB @ < 7200~7500		

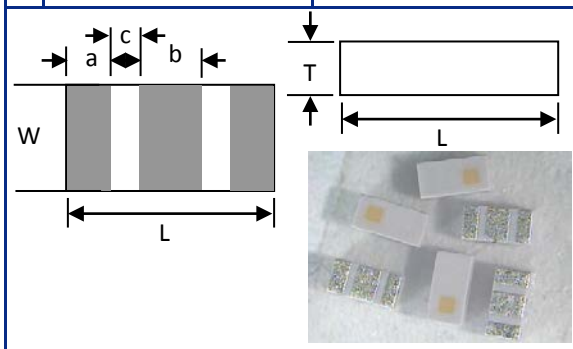
*18 months in vacuum sealed bag and 1 week cumulative after opened. For more info:
<https://www.johansontechnology.com/silverleads>

Part Number Explanation

P/N Suffix	Packing Style	Bulk	Suffix = S	eg. 2450BP14F0100S
		T & R	Suffix = T	eg. 2450BP14F0100T
	Termination style	100% Tin	Suffix = None	eg. 2450BP14F0100 (T or S)
	Evaluation Board 2-port SMA. 50Ω			2450BP14F0100-EB1SMA

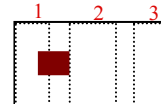
Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.063 ± 0.006	1.60 ± 0.15
W	0.031 ± 0.006	0.80 ± 0.15
T	0.024 max.	0.6 max.
a	0.014 ± 0.004	0.35 ± 0.10
b	0.020 ± 0.004	0.50 ± 0.10
c	0.008 + 0.002	0.20 + 0.05

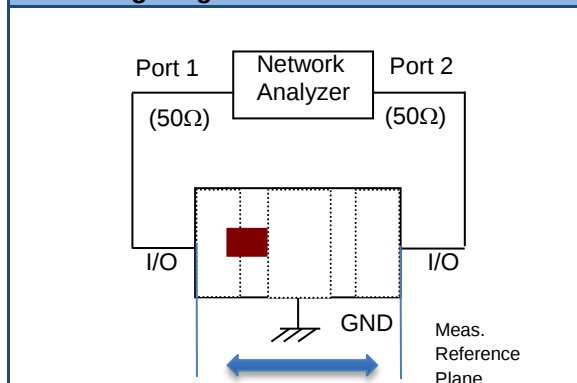


Terminal Configuration

No.	Function
1	IN
2	GND
3	OUT



Measuring Diagram



www.johansontechnology.com

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

Ver. 1.2

2017 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

2.45GHz WLAN/Bluetooth EIA 0603 High Rejection Band Pass Filter
with bottom terminations for reduced footprint

P/N 2450BP14F0100

Detail Specification: 5/10/2017

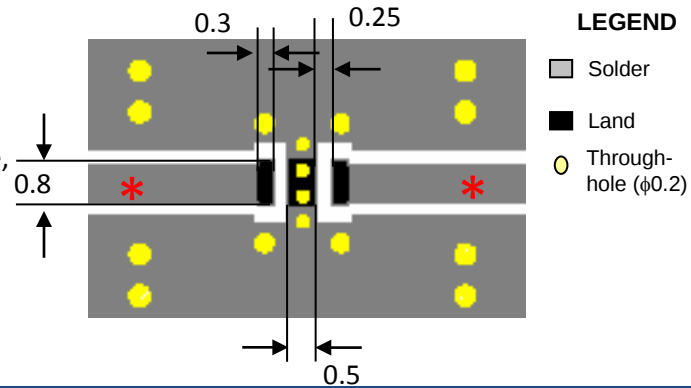
Page 2 of 3

Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

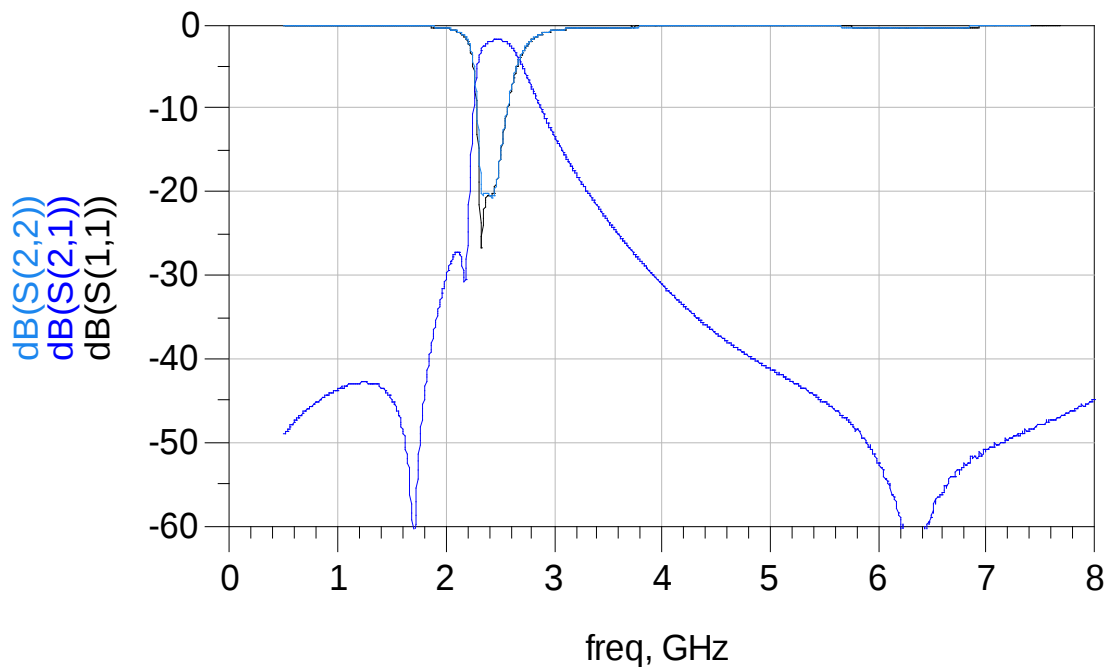
*Line width should be designed to match 50 Ω characteristic impedance, depending on PCB material and thickness.

Units: mm



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

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

2017 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

2.45GHz WLAN/Bluetooth EIA 0603 High Rejection Band Pass Filter P/N 2450BP14F0100
with bottom terminations for reduced footprint

Detail Specification: 5/10/2017

Page 3 of 3

RoHS Compliance

www.johansontechnology.com/rohs-compliance

Packaging information

www.johansontechnology.com/tape-reel-packaging

Soldering Information

www.johansontechnology.com/ipcsoldering-profile

Layout Files, s-parameters and any other technical questions

www.johansontechnology.com/ask-a-question

MSL Info

www.johansontechnology.com/msl-rating

Recommended Storage Condition and Max Shelf Life

www.johansontechnology.com/recommended-storage-conditions

Antenna layout and tuning techniques

www.johansontechnology.com/tuning

Antenna layout review, tuning, and characterization services

www.johansontechnology.com/ipc-antenna-services

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



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

Ver. 1.2

2017 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru