

"High Frequency Ceramic Solutions"

Mini Passive RF Diplexer 2.4/5.4GHz for 802.11-WLAN-WiFi

P/N 2450DP14C5400

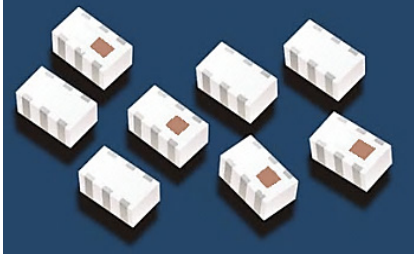
EIA 0603 with LPF/BPF Filtering Scheme

Detail Specification: 9/25/2014

Page 1 of 3

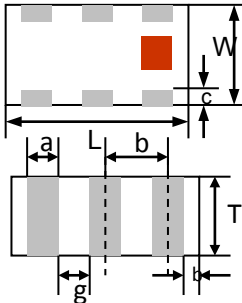
Not exactly what you are looking for and want to see our other diplexers? Go to: www.johansontechnology.com/diplexers

General Specifications

Part Number	2450DP14C5400		
Passband (MHz)	2400~2500	4900~5900	
Insertion Loss (dB)	0.8 max.	1.2 max.	
Attenuation I (db)	18 min. @ 4.8 ~ 6.0 GHz	18 min. @ 2.4 ~ 2.5 GHz	
Attenuation II (db)	20 min. @ 7.2 to 7.5GHz	18 min. @ 9.8 to 11.8GHz	
Passband VSWR	2.0 max.	2.0 max.	
Operating Temp. Range	-40 to +85 °C		
Recom. Storage Conditions¹	+5 to +35 °C, Humidity 45~75%RH		Power Capacity 2W max. (CW)
Storage Period	18 months max.		Reel Quantity 4,000

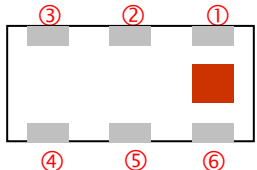
¹This applies on to pre-installation storage (i.e. still on T&R)

Mechanical Dimensions

	In	mm	
L	0.063 ± 0.004	1.6 ± 0.1	
W	0.031 ± 0.004	0.8 ± 0.1	
T	0.016 ± 0.004	0.4 ± 0.1	
a	0.008 ± 0.004	0.2 ± 0.1	
b	0.008 ± .004/.006	0.2 ± 0.1/0.15	
c	0.006 ± 0.004	0.15 ± 0.1	
g	0.012 ± 0.004	0.3 ± 0.1	
p	0.020 ± 0.002	0.5 ± 0.05	

Terminal Configuration

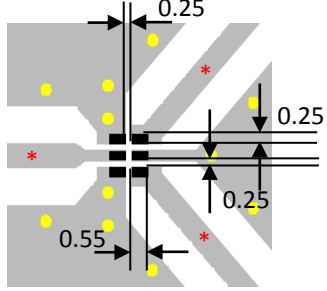
No.	Function	No.	Function
1	High Freq (5.4GHz) Band	4	GND
2	GND	5	Common Port
3	Low Freq (2.45GHz) Band	6	GND






Part Number Explanation

P/N Suffix	Packing Style	Bulk	Suffix = S	eg. 2450DP14C5400S
		T & R	Suffix = E	eg. 2450DP14C5400T
	Termination style	100% Tin	Suffix = None	eg. 2450DP14C5400(T or S)
	Evaluation Board	2450DP14C5400-EB1SMA		

Mounting Considerations

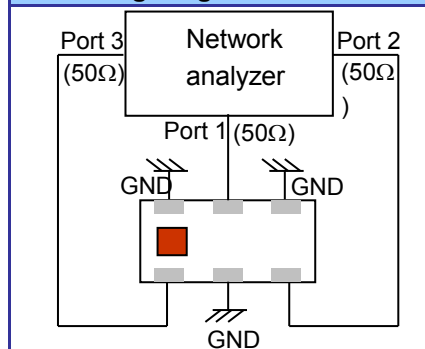


-  Solder Resist
-  Land
-  Through-hole (φ 0.35)

* Line width should be designed to match 50ohm characteristic impedance, depending on PCB material

Need the layout file of the above? Send us a message at: <http://www.johansontechnology.com/component/techquestion>

Measuring Diagram



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

Ver. 1.1

2014 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

www.johansontechnology.com

"High Frequency Ceramic Solutions"

Mini Passive RF Diplexer 2.4/5.4GHz for 802.11-WLAN-WiFi

P/N 2450DP14C5400

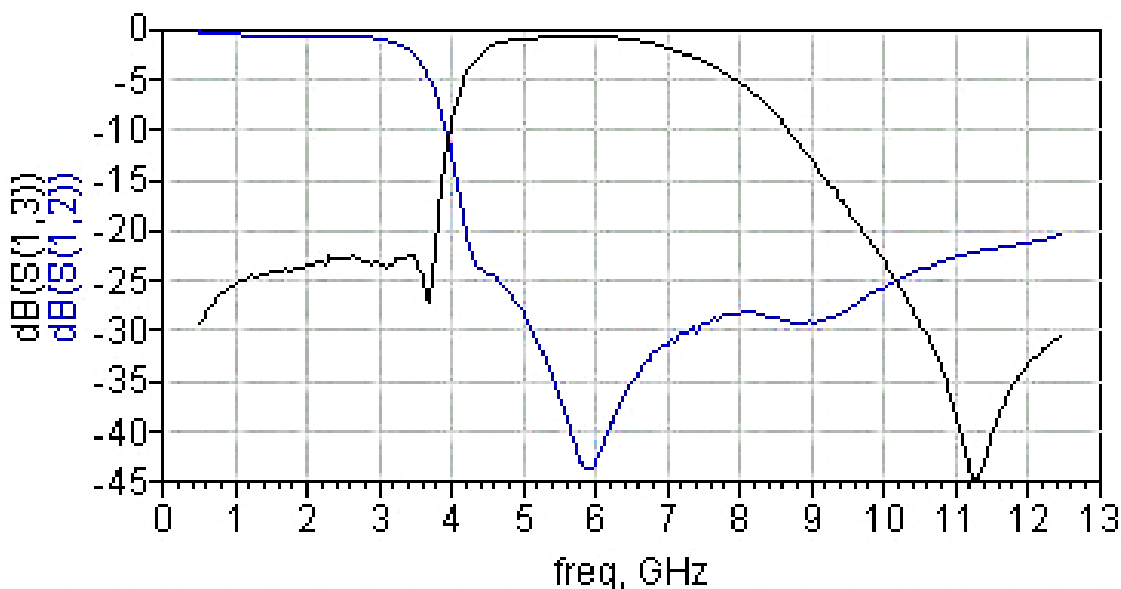
EIA 0603 with LPF/BPF Filtering Scheme

Detail Specification: 9/25/2014

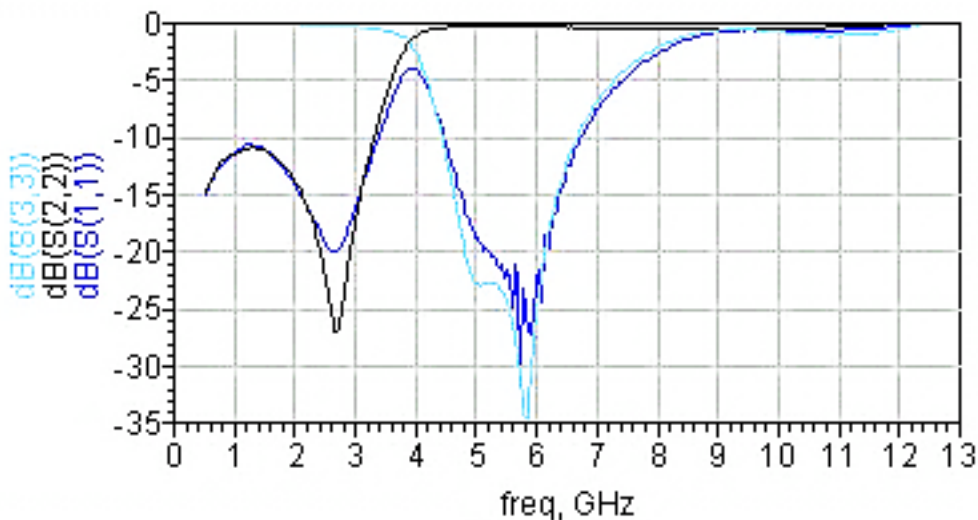
Page 2 of 3

Typical Electrical Characteristics (T=25 °C)

Attenuation



Return Loss



The contents of this data sheet are subject to change without notice. Please confirm the specifications and delivery conditions when placing your order. All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.

"High Frequency Ceramic Solutions"

**Mini Passive RF Diplexer 2.4/5.4GHz for 802.11-WLAN-WiFi
EIA 0603 with LPF/BPF Filtering Scheme**

P/N 2450DP14C5400

Detail Specification: 9/25/2014

Page 3 of 3

RoHS Compliance

www.johansontechnology.com/technical-notes/rohs-compliance.html

Packaging information

www.johansontechnology.com/ipcpackaging.html

Soldering Information

www.johansontechnology.com/ipcsoldering-profile

Layout Files, s-parameters and any other technical questions

www.johansontechnology.com/component/techquestion/?Itemid=407

MSL Info

www.johansontechnology.com/technical-notes/msl-rating.html

Recommended Storage Condition and Max Shelf Life

www.johansontechnology.com/ipcstorage-shelflife

Antenna layout and tuning techniques

www.johansontechnology.com/tuning

Antenna layout review, tuning, and characterization services

www.johansontechnology.com/ipcantennaservices

The contents of this data sheet are subject to change without notice. Please confirm the specifications and delivery conditions when placing your order. All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



Ver. 1.1

www.johansontechnology.com

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

2014 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