

"High Frequency Ceramic Solutions"

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

P/N 2450DP14C5400

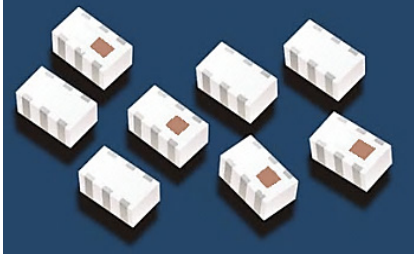
EIA 0603 with LPF/BPF Filtering Scheme

Detail Specification: 9/25/2014

Page 1 of 3

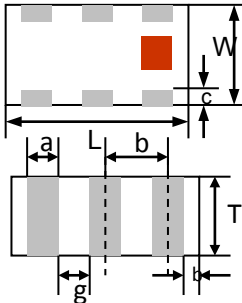
Not exactly what you are looking for and want to see our other diplexers? Go to: www.johansontechnology.com/diplexers

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

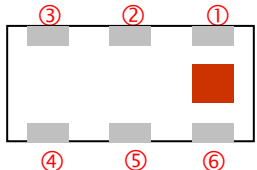
¹This applies on to pre-installation storage (i.e. still on T&R)

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

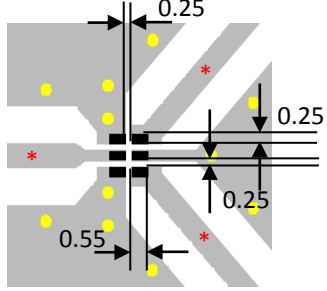
No.	Function	No.	Function
1	High Freq (5.4GHz) Band	4	GND
2	GND	5	Common Port
3	Low Freq (2.45GHz) Band	6	GND



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

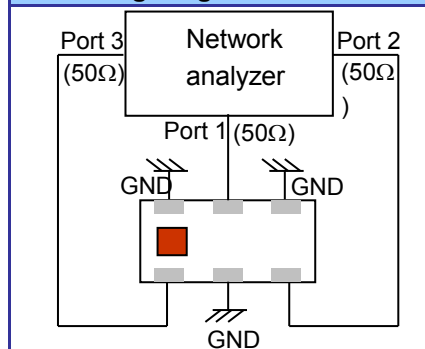


Solder Resist
 Land
 Through-hole (φ0.35)

* 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



"High Frequency Ceramic Solutions"

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

P/N 2450DP14C5400

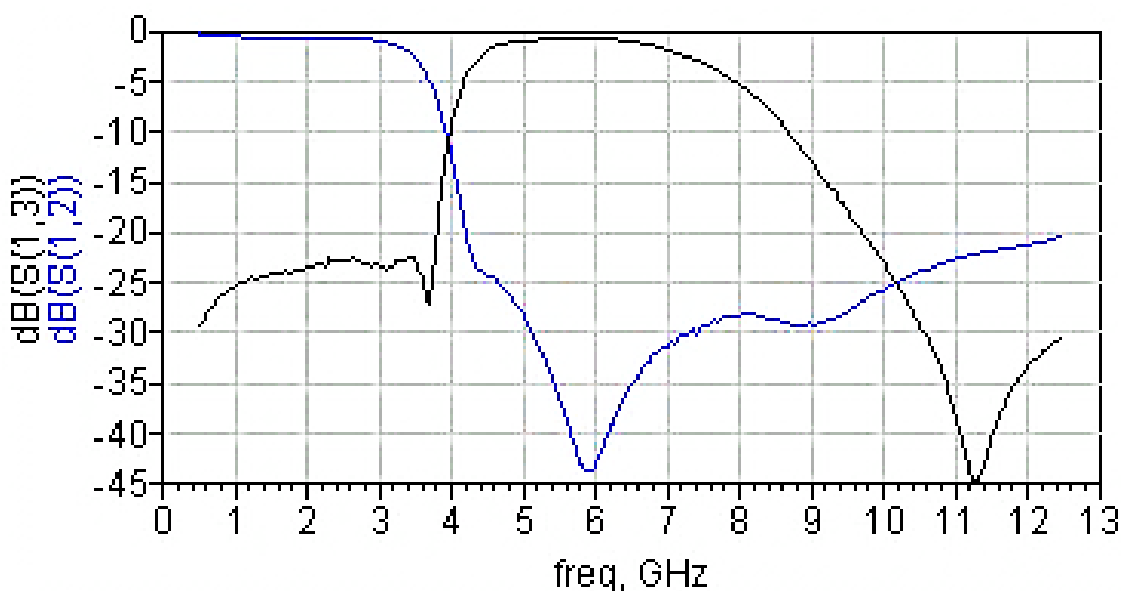
EIA 0603 with LPF/BPF Filtering Scheme

Detail Specification: 9/25/2014

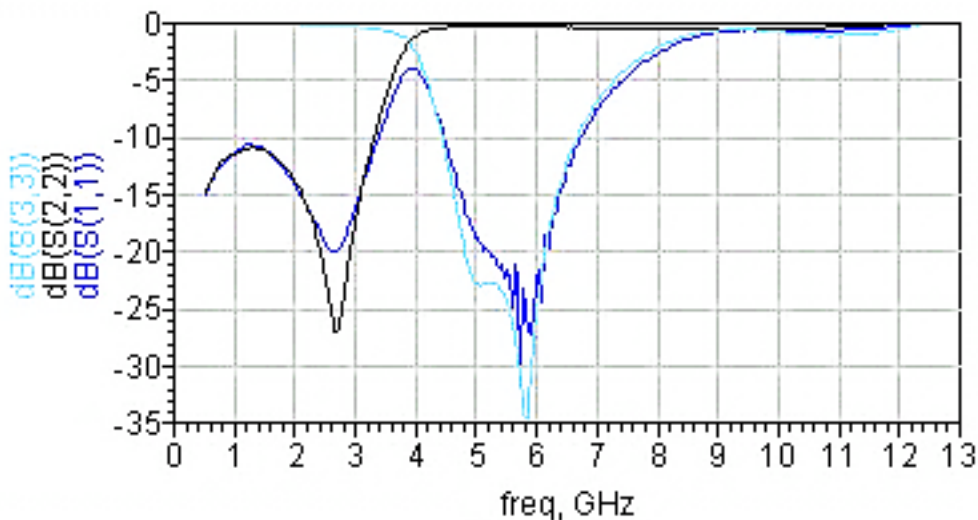
Page 2 of 3

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 «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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А