

High Frequency Ceramic Solutions

Triplexer 1.5/2.4/5.5GHz for GPS/GLNSS/BLE/802.11/WLAN/WiFi P/N 1590TP15A5500

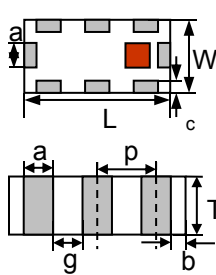
Detail Specification: 01/03/2014

Page 1 of 3

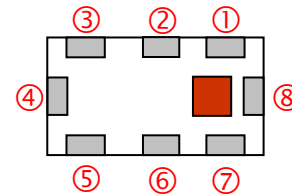
General Specifications			
Input (or output)	50Ω Single Ended		
Output (or Input) Frequencies	1560-1606 MHz	2400- 2500 MHz	4900-5950 MHz
Insertion Loss	0.9 dB max.	1.1 dB max.	1.0 dB max.
Return Loss	10 dB min.	10 dB min.	10 dB min.
Attenuation (dB)	15 min. @ 2400 ~ 2500 MHz	25 min. @ 1560 ~ 1606 MHz	20 min. @ 1560 ~ 1606 MHz
	20 min. @ 4900 ~ 5950 MHz	20 min. @ 4900 ~ 5950 MHz	25 min. @ 2400 ~ 2500 MHz
	15 min. @ 9800 ~ 11900 MHz		
Operating Temperature	-40 to +85°C		
Q'ty/Reel (pcs)	4,000		
Storage Period	18 months max.		
Power Capacity	2W max.(CW)		
Bi-Directionality	This is a fully bi-directional passive device, all ports behave as I/Os.		
If the designer wants to use one or two port(s) instead of all three, make sure to 50Ω-terminate the unused port(s)			



Mechanical Dimensions		
	In	mm
L	0.079 ± 0.004	2.00 ± 0.10
W	0.049 ± 0.004	1.25 ± 0.10
T	0.037 ± 0.004	0.95 ± 0.10
a	0.012 ± 0.004	0.30 ± 0.10
b	0.008 ± 0.004	0.20 ± 0.10
c	0.012 ± 0.004/-0.008	0.30 ± 0.1/-0.2
g	0.014 ± 0.004	0.35 ± 0.10
p	0.026 ± 0.002	0.65 ± 0.05



Terminal Configuration			
No	Function	No	Function
1	GND	5	GND
2	Common Port	6	2.4GHz Band Port
3	GND	7	GND
4	5.5GHz Band Port	8	1.5GHz Band Port



Ordering Information			
P/N Suffix	Packing Style	Bulk	Suffix = S eg. 1590TP15A5500S
		T & R	Suffix = E eg. 1590TP15A5500E
	Evaluation Board (3xSMA female connectors, 50Ω)		1590TP15A5500-EB1SMA

Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.
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 1.1

2014 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

High Frequency Ceramic Solutions

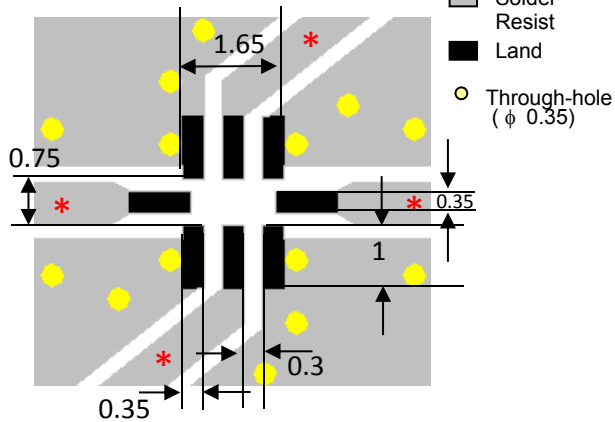
Triplexer 1.5/2.4/5.5GHz for GPS/GLNSS/BLE/802.11/WLAN/WiFi P/N 1590TP15A5500

Detail Specification: 01/03/2014

Page 2 of 3

Mounting Considerations

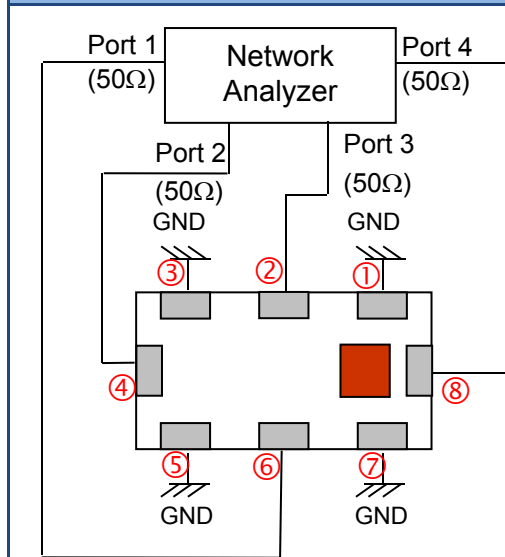
All Units in mm



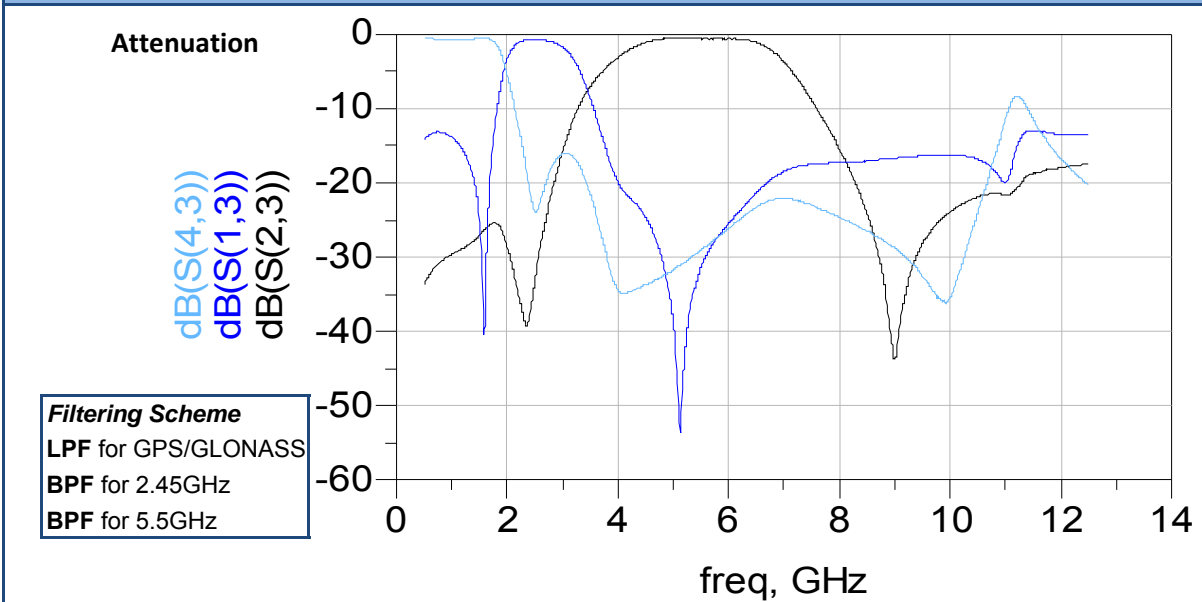
*Line width should be designed to match 50 Ω characteristic impedance, which will depend on PCB material, GND thickness.

The above PCB is orderable! p/n: 1590TP15A5500-EB1SMA

Measuring Diagram for mass production measurements and S-Parameter Characterization



Typical Electrical Characteristics (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.



www.johansontechnology.com
 4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821
 Ver 1.1 2014 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

High Frequency Ceramic Solutions

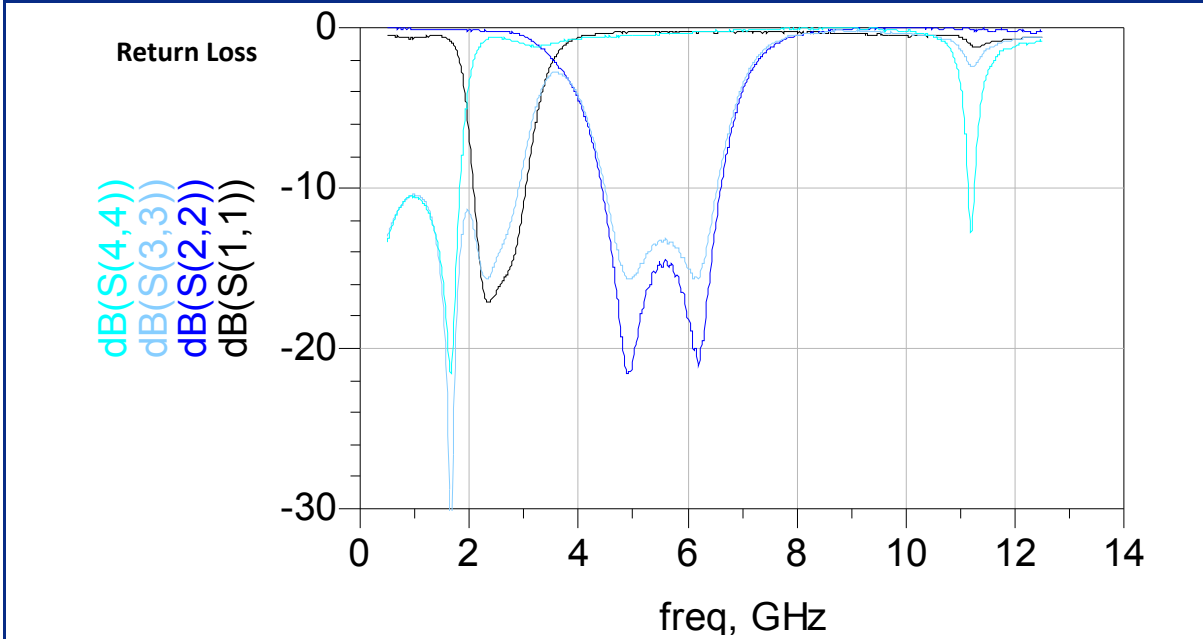
Triplexer 1.5/2.4/5.5GHz for GPS/GLNSS/BLE/802.11/WLAN/WiFi

P/N 1590TP15A5500

Detail Specification: 01/03/2014

Page 3 of 3

Typical Electrical Performance (T=25°C)



Packaging information

www.johansontechnology.com/ipcpackaging.html

Soldering Information

www.johansontechnology.com/ipcsoldering-profile

RoHS Compliance

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

MSL Info

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

To Download Measured S-parameters for Evaluation and Simulation:

www.johansontechnology.com/triplexers

For layout review or any other technical questions, please contact our Applications Team at:

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

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 1.1

www.johansontechnology.com

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