

High Frequency Ceramic Solutions

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

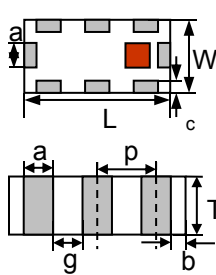
Detail Specification: 01/03/2014

Page 1 of 3

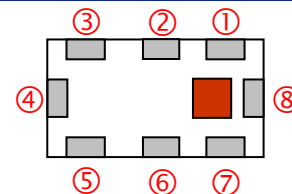
General Specifications			
Input (or output)	50Ω Single Ended		
Output (or Input) Frequencies	1560-1606 MHz	2400- 2500 MHz	4900-5950 MHz
Insertion Loss	0.9 dB max.	1.1 dB max.	1.0 dB max.
Return Loss	10 dB min.	10 dB min.	10 dB min.
Attenuation (dB)	15 min. @ 2400 ~ 2500 MHz	25 min. @ 1560 ~ 1606 MHz	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

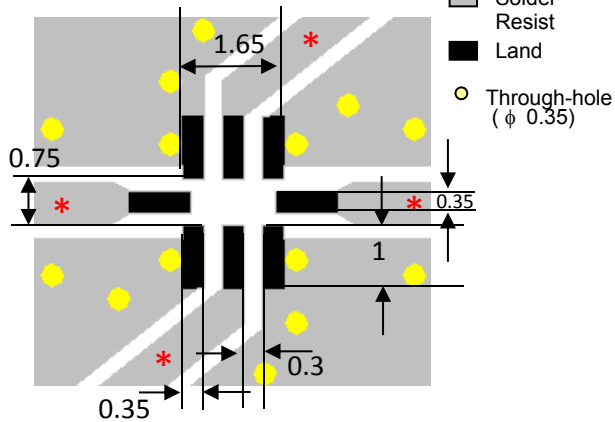
Triplexer 1.5/2.4/5.5GHz for GPS/GLNSS/BLE/802.11/WLAN/WiFi P/N 1590TP15A5500

Detail Specification: 01/03/2014

Page 2 of 3

Mounting Considerations

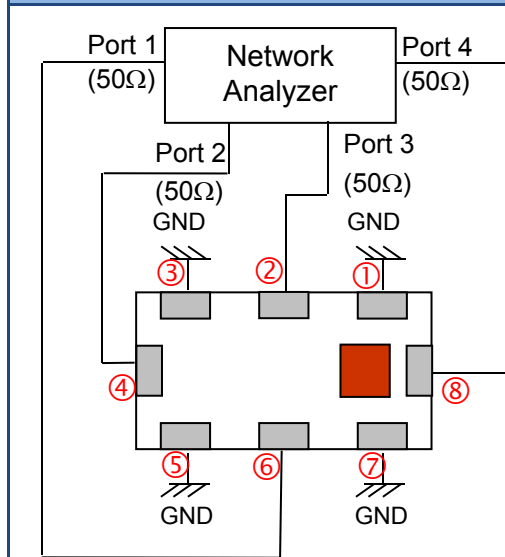
All Units in mm



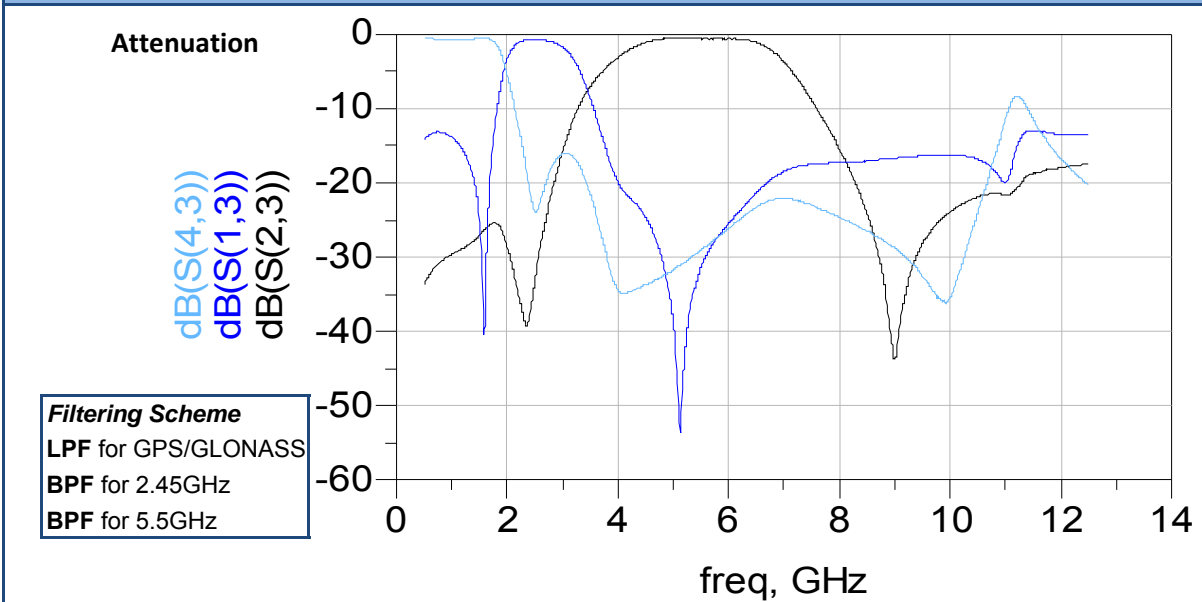
*Line width should be designed to match 50 Ω characteristic impedance, which will depend on PCB material, GND thickness.

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.



High Frequency Ceramic Solutions

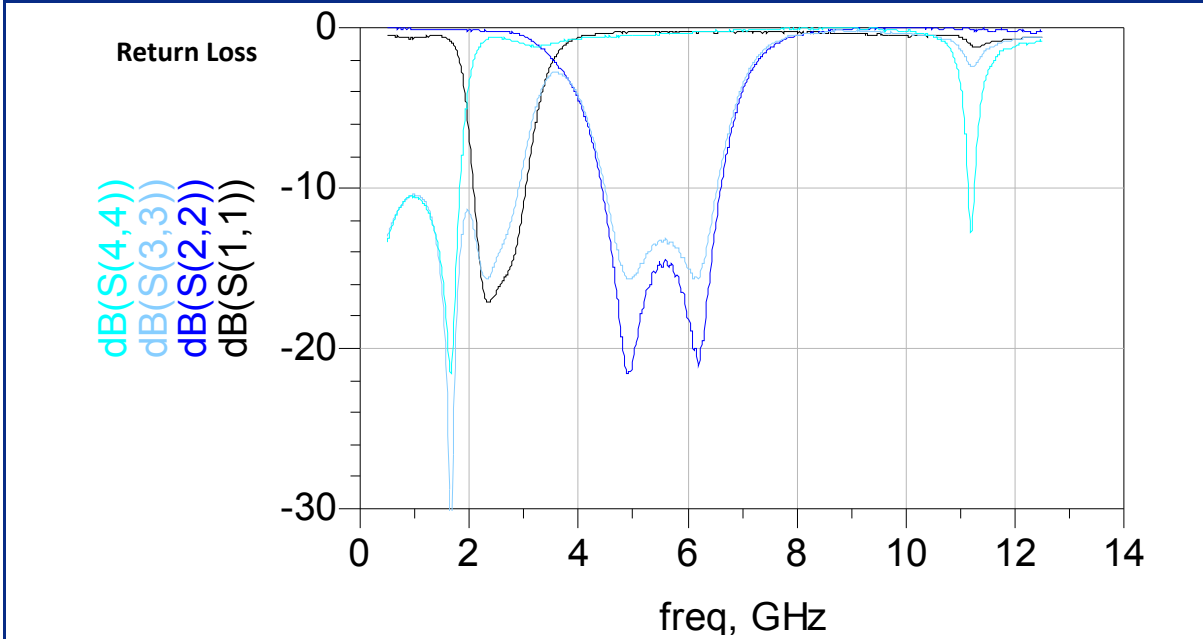
Triplexer 1.5/2.4/5.5GHz for GPS/GLNSS/BLE/802.11/WLAN/WiFi

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.