

"High Frequency Ceramic Solutions"

5.4 GHz Filter Balun Combination

P/N 5400FB15A0100

Detail Specification: 04/04/12

Page 1 of 3

General Specifications	
Part Number	5400FB15A0100
Frequency (MHz)	4900-5875
Unbalanced Impedance	50 Ω
Balanced Impedance	100 Ω
Insertion Loss	2 dB max.
Return Loss	9.5 db min.
Phase Difference (degree)	180 ± 15
Amplitude Difference	2.0 dB max.

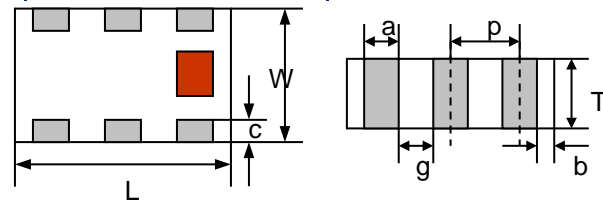
Attenuation (db)	30 min. @3500MHz
Operating Temperature	-40 to +85°C
Storage Temperature	+5 to +35°C, Humidity 45~75%RH, 12 mos. Max
Input Power	2 Watt max.
Reel Quantity	4,000

Part Number Explanation

P/N Suffix	Packing Style	Bulk	Suffix = S	eg. 5400FB15A0100S
		T & R	Suffix = E	eg. 5400FB15A0100E
	Termination style	100% Tin	Suffix = None	eg. 5400FB15A0100 (E or S)
	Evaluation Board	5400FB15A0100-EBSMA		

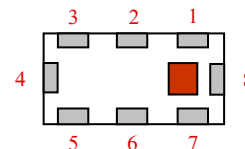
Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.079 ± 0.008	2.00 ± 0.20
W	0.049 ± 0.008	1.25 ± 0.20
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 + 0.10 / -0.20
g	0.014 ± 0.004	0.35 ± 0.10
p	0.026 ± 0.002	0.65 ± 0.05



Terminal Configuration

No.	Function
1	Unbalanced Port (IN)
2	NC or DC Feed
3	NC
4	GND
5	Balanced Port
6	GND
7	Balanced Port
8	GND



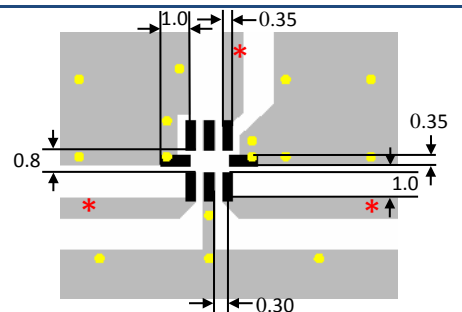
Mounting Considerations

LEGEND

- Solder
- Land
- Through-hole (φ0.3)

Unit : mm

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



www.johansontechnology.com

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

2012 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

5.4 GHz Filter Balun Combination

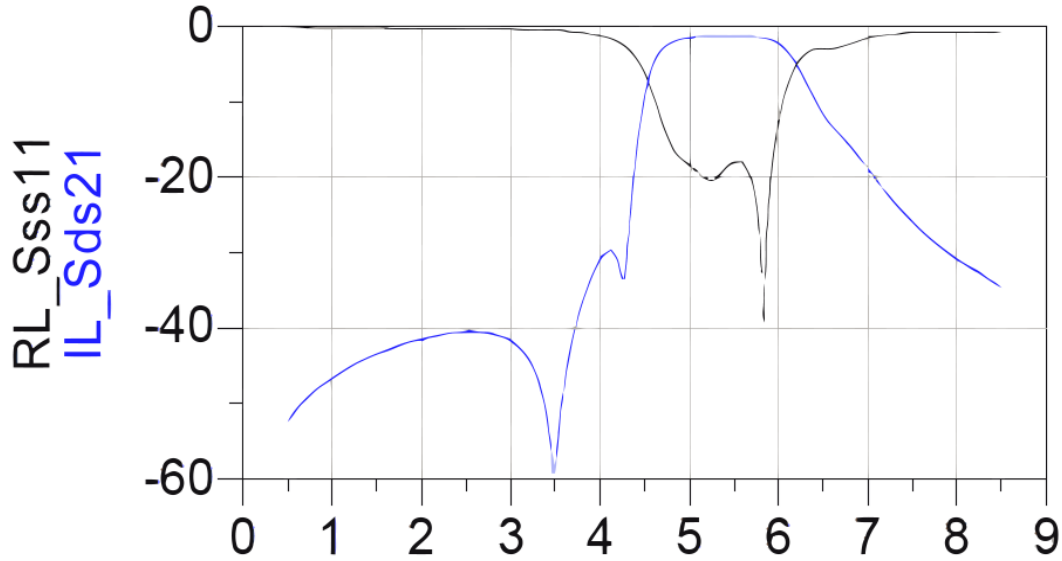
P/N 5400FB15A0100

Detail Specification: 04/04/12

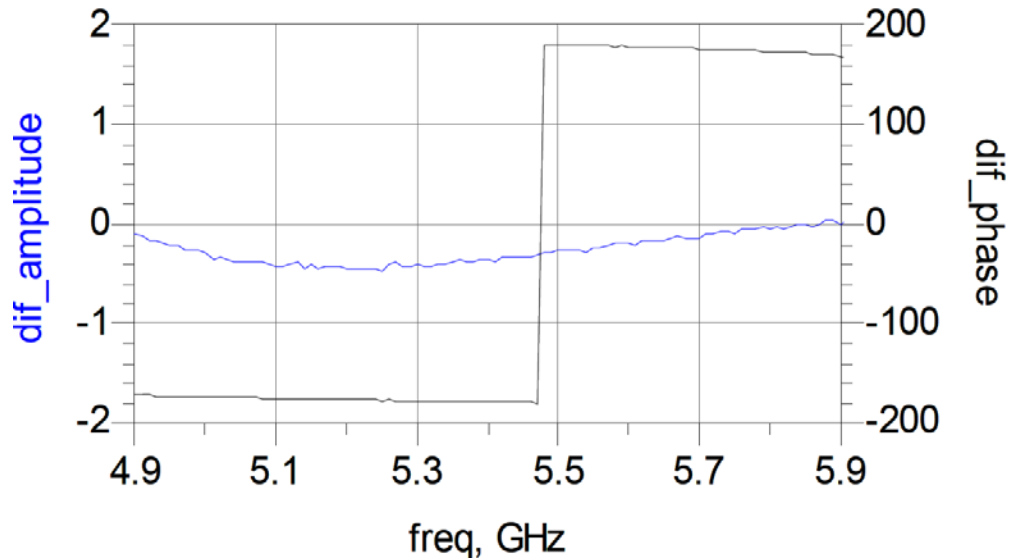
Page 2 of 3

Typical Electrical Performance (T=25°C)

Insertion and Return Loss



Amplitude Difference / Phase Difference



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

2012 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.