

High Frequency Ceramic Solutions

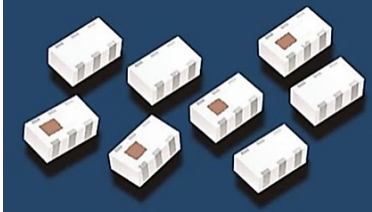
3700MHz (3.4-4GHz) 1:1 RF Balun EIA 0805, 6-Pin

P/N 3700BL15C0050

Detail Specification: 4/7/2016

Page 1 of 3

General Specifications

Part Number	3700BL15C0050	
Frequency (MHz)	3400 ~ 4000	
Unbalanced Impedance	50 Ω	
Differential Balanced Imp.	50 Ω	
Insertion Loss	1.2 dB max.	
Return Loss	9.5 dB min.	
Phase Difference (degree)	180 ± 25	
Amplitude Difference	2 dB max.	
Impedance	50 / 50 Ω	
Power Capacity	1W max. (CW)	
Reel Quantity	4,000 pcs	
Operating Temperature		-40 to +85°C
Recommended Storage Conditions of unused product on T&R		+5 to +35°C, 18 mos. max. Humidity 45~75% RH

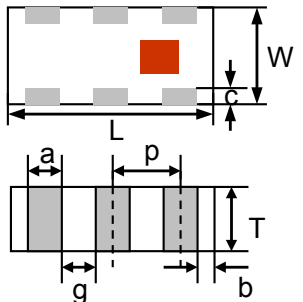
You can download measured s-parameters of this component at: <http://www.johansontechnology.com/rfbaluns>

Part Number Explanation

P/N Suffix	Packing Style	Bulk	Suffix = S	Eg. 3700BL15C0050S
		T & R	Suffix = E	Eg. 3700BL15C0050E
	Termination style	100% Tin	Suffix = None	Eg. 3700BL15C0050 (E or S)
	Evaluation Board	3700BL15C0050-EB3SMA (3 female SMA connectors)		

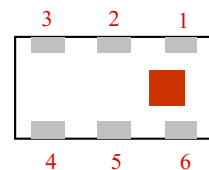
Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.079 ± 0.004	2.00 ± 0.10
W	0.049 ± 0.004	1.25 ± 0.10
T	0.033 ± 0.004	0.85 ± 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

1	Unbalanced Port	4	Balanced Port
2	GND or DC Feed	5	GND
3	Balanced Port	6	NC



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, USA • TEL +1.805.389.1166

Ver 1.0

2014 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

High Frequency Ceramic Solutions

3700MHz (3.4-4GHz) 1:1 RF Balun EIA 0805, 6-Pin

P/N 3700BL15C0050

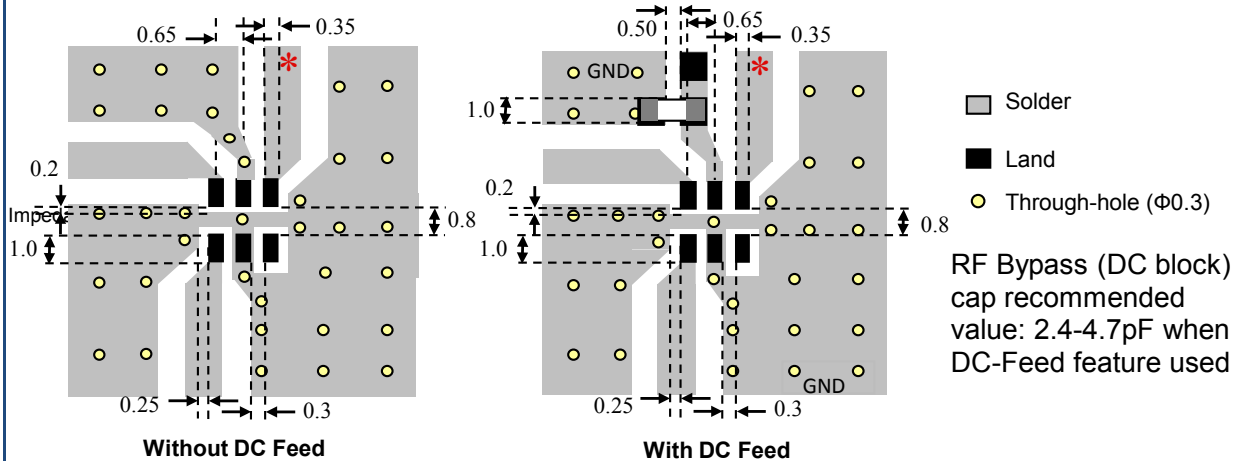
Detail Specification: 4/7/2016

Page 2 of 3

Mounting Considerations

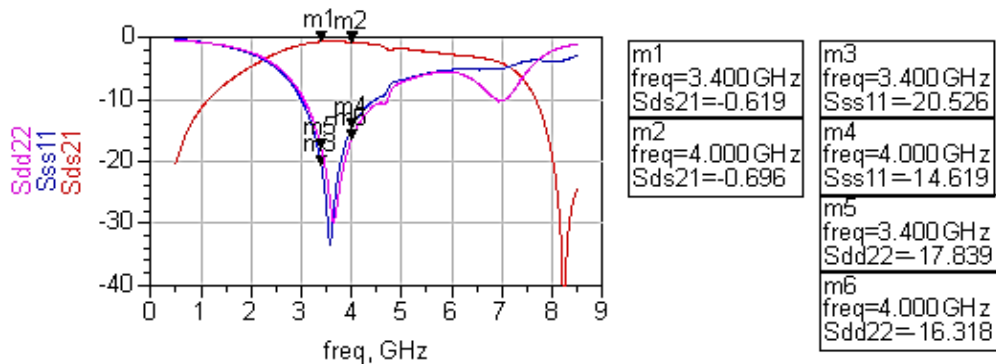
Mount these devices with colored mark facing up.

* Line width should be designed to provide 50ohm impedance matching characteristics.



Need our help laying this out for you? Need the layout file? Send us a message at: www.johansontechnology.com/component/techquestion

Typical Electrical Characteristics (T=25°C)



(Sds21) Insertion Loss / (Sss11) Return Loss SE / (Sdd22) Return Loss Differential

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, USA • TEL +1.805.389.1166

Ver 1.0

2014 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

High Frequency Ceramic Solutions

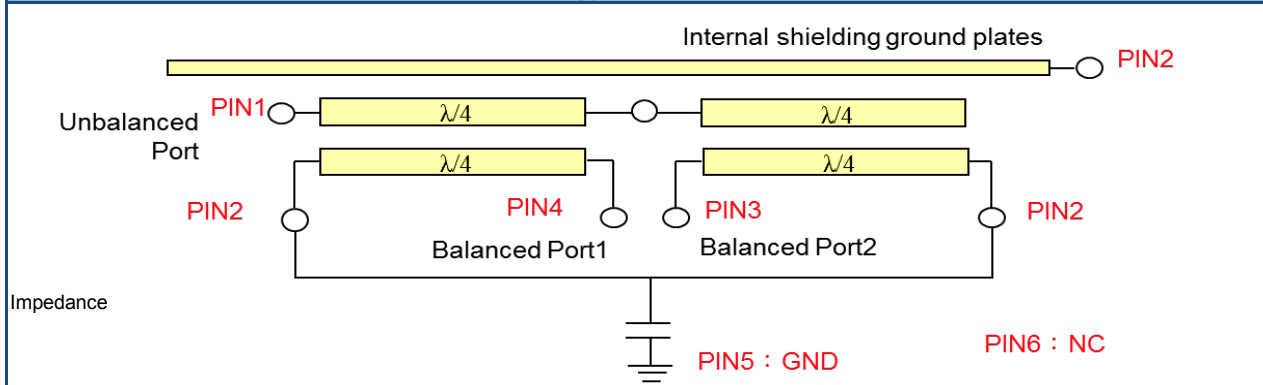
3700MHz (3.4-4GHz) 1:1 RF Balun EIA 0805, 6-Pin

P/N 3700BL15C0050

Detail Specification: 4/7/2016

Page 3 of 3

Internal Representative Schematic/Topology



More Filter-Balun info at:

<http://www.johansontechnology.com/rfbaluns>

Packaging information

www.johansontechnology.com/ipcpackaging.html

Soldering Information

www.johansontechnology.com/ipcsoldering-profile

MSL Info

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

Recommended Storage Condition and Max Shelf Life

www.johansontechnology.com/ipcstorage-shelflife

RoHS Compliance

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

Layout review services

<http://www.johansontechnology.com/component/techquestion>

Antenna layout review, tuning, and characterization services

www.johansontechnology.com/ipcantennaservices

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, USA • TEL +1.805.389.1166

Ver 1.0

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.