

# "High Frequency Ceramic Solutions"

**915MHz Impedance Matched/Balun/BPF Integrated Component for T.I. P/N 0915BM15A0001  
CC110X, CC111X, CC113X and CC115X, CC110L, CC113L, CC115L and CC430**

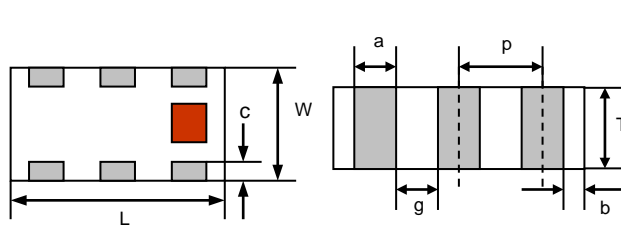
Detail Specification: 11/26/12

Page 1 of 3

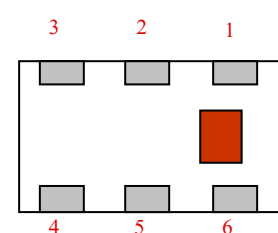
General Specifications			
Part Number	0915BM15A0001	Return Loss	9.5 dB min.
Frequency (MHz)	902 - 928 Mhz	Phase Difference	180° ± 15
Unbalanced Impedance	50 Ω	Amplitude Difference	1.5 dB
Balanced Impedance	Impedance-Matched to T.I. CC110X, CC111X, CC113X and CC115X, CC110L, CC113L, CC115L and CC430 Chipsets	Power Rating	1W max.
		Reel Quantity	4,000
Attenuation <sup>1</sup>	5 min. @ 745 MHz	Operating Temperature	-40 to +85°C
	30 min. @ 1830 MHz	Recommended Storage Conditions	+5 ~ +35 °C, Humidity 45~75%RH, 18 months. 1 week max after opened <sup>2</sup>
	40 min. @ 2745 MHz		
	45 min. @ 3660 MHz		
Insertion Loss	2.0 dB max		

Part Number Explanation				
P/N Suffix	Packing Style	Bulk	Suffix = S	eg. 0915BM15A0001S
		T & R	Suffix = E	eg. 0915BM15A0001E
	Termination style	AgPt	Suffix = None	eg. 0915BM15A0001(E or S)
	Evaluation Board	0868BM15C0001-EBSMA		

Mechanical Dimensions		
	In	mm
L	0.079 ± 0.004	2.00 ± 0.10
W	0.049 ± 0.004	1.25 ± 0.10
T	0.028 ± 0.004	0.70 ± 0.10
a	0.012 ± 0.004	0.30 ± 0.10
b	0.008 ± 0.004	0.20 ± 0.10
c	0.012 +.004/-.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
1	Unbalanced Port
2	GND
3	Balanced Port <sup>3</sup>
4	Balanced Port <sup>3</sup>
5	GND
6	GND



<sup>1</sup>Note: Band Pass Filtering included

<sup>2</sup>For more info go to [www.johansontechnology.com/silverleads](http://www.johansontechnology.com/silverleads)

<sup>3</sup>Balanced ports are DC-Blocked from pins 1-2-5-6, blocking capacitor is embedded. No need for external DC-Blocking cap at GND pins or unbalanced port.



# "High Frequency Ceramic Solutions"

915MHz Impedance Matched/Balun/BPF Integrated Component for T.I.  
 CC110X, CC111X, CC113X and CC115X, CC110L, CC113L, CC115L and CC430

P/N 0915BM15A0001

Detail Specification: 11/26/12

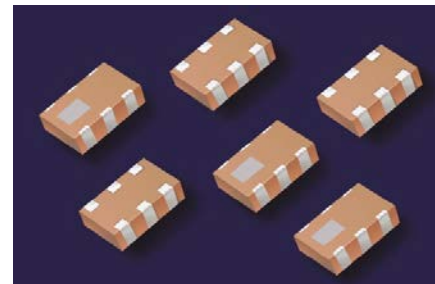
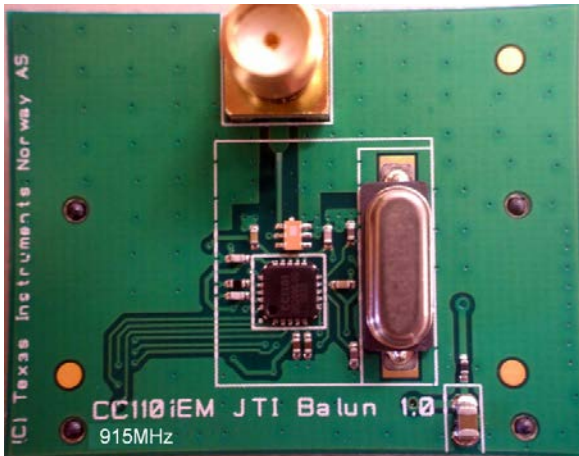
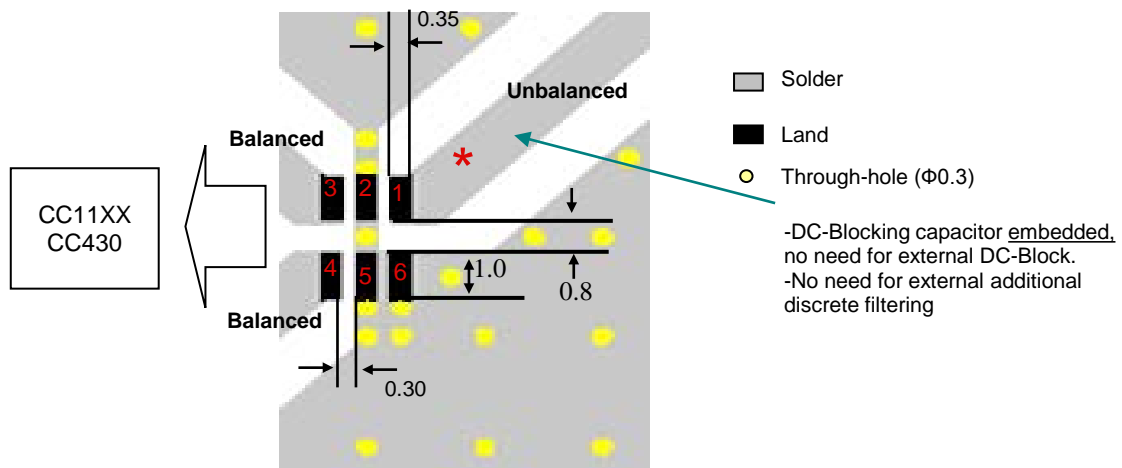
Page 1 of 3

## Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up. Units: mm

\* Line width should be designed to provide 50  $\Omega$  impedance matching characteristics.

# Pin assignment reference



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.



Ver 1.6

[www.johansontechnology.com](http://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"

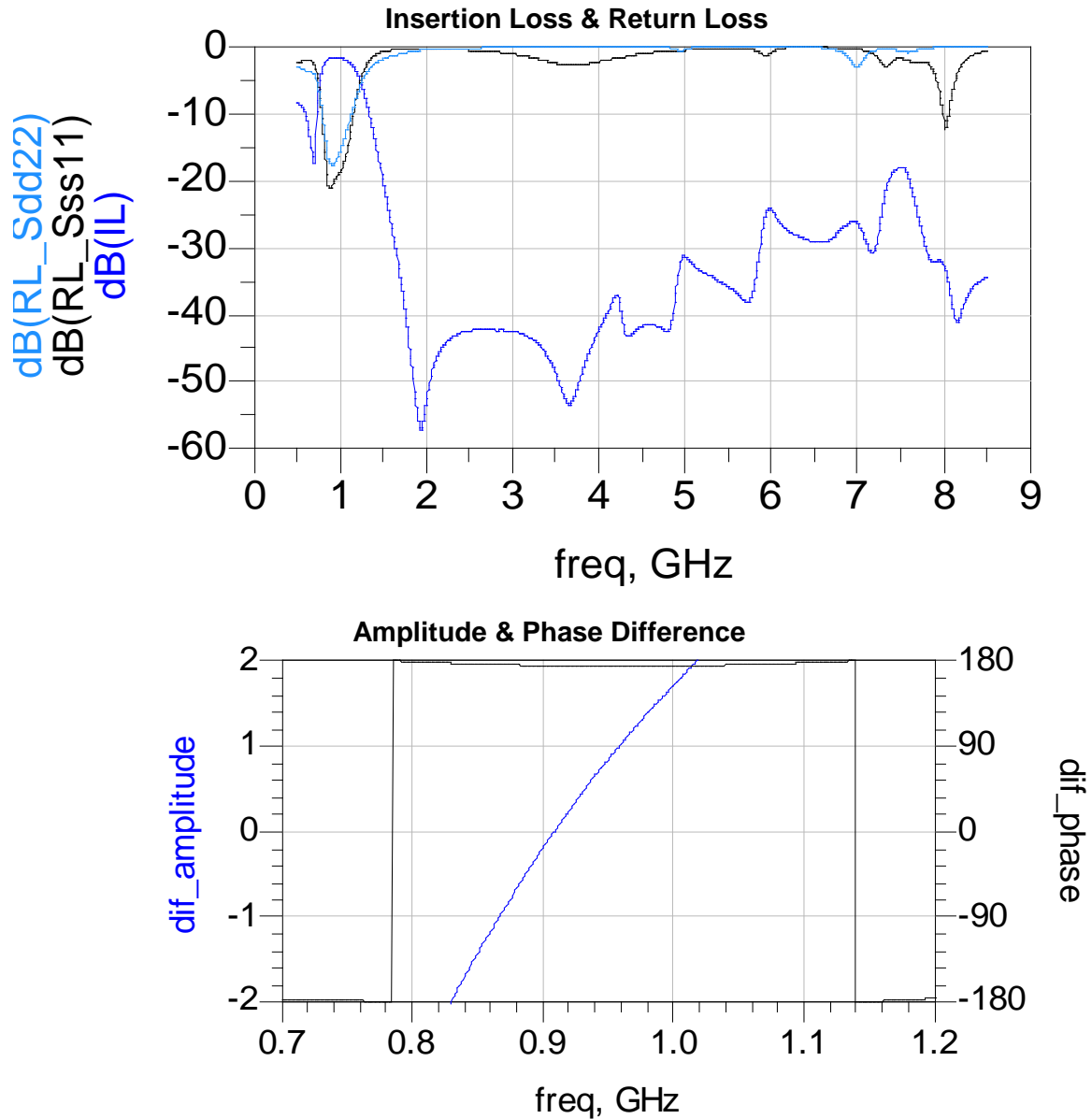
915MHz Impedance Matched/Balun/BPF Integrated Component for T.I.  
CC110X, CC111X, CC113X and CC115X, CC110L, CC113L, CC115L and CC430

P/N 0915BM15A0001

Detail Specification: 11/26/12

Page 1 of 3

## Typical Electrical Characteristics (T=25°C)



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.



Ver 1.6

[www.johansontechnology.com](http://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 «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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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