

# High Frequency Ceramic Solutions

**868MHz Impedance Matched/Balun/BPF Integrated Component for T.I. CC110X, P/N 0868BM15C0001  
CC111X, CC113X and CC115X, CC110L, CC113L, CC115L and CC430**

Detail Specification: 09/09/2011

Page 1 of 3

## General Specifications

<b>Part Number</b>	0868BM15C0001
<b>Operating Frequency</b>	863 - 873 (MHz)
<b>Unbalanced Impedance</b>	50 $\Omega$
<b>Balanced Impedance</b>	Impedance-Matched to T.I. CC110X, CC111X, CC113X and CC115X, CC110L, CC113L, CC115L and CC430 Chipsets
<b>Attenuation*</b>	10 dB min. @ 699MHz
	30 dB min. @ 1736MHz
	30 dB min. @ 2604MHz
	35 dB min. @ 3472MHz
	30 dB min. @ 4340MHz

<b>Insertion Loss</b>	2.1 dB max.
<b>Return Loss</b>	9.5 dB min.
<b>Phase Difference</b>	180° $\pm$ 15
<b>Amplitude Difference</b>	1.5 dB max.
<b>Input Power</b>	1W max.
<b>Reel Quantity</b>	4,000
<b>Operating Temperature</b>	-40 to +85°C
<b>Storage Temperature Range</b>	+5 ~ +35 °C, Humidity 45~75%RH, 18 months. 1 week max after opened**

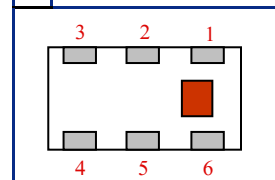
\* Band Pass Filtering

\*\*For more info go to [www.johansontechnology.com/silverleads](http://www.johansontechnology.com/silverleads)

<b>P/N</b>	<b>Packaging Style</b>	Bulk	Suffix = S	Eg. 0868BM15C0001S
		T & R	Suffix = E	Eg. 0868BM15C0001E
<b>Suffix</b>	<b>Termination Style</b>	AgPt	Suffix = None	Eg. 0868BM15C0001(E or S)
	<b>Evaluation Board</b>	0868BM15C0001-EBSMA		

## Terminal Configuration

No.	Function
1	Unbalanced Port
2	GND
3	Balanced Port***
4	Balanced Port***
5	GND
6	GND



## Mechanical Dimensions

	In	mm
<b>L</b>	0.079 $\pm$ 0.004	2.00 $\pm$ 0.10
<b>W</b>	0.049 $\pm$ 0.004	1.25 $\pm$ 0.10
<b>T</b>	0.028 $\pm$ 0.004	0.70 $\pm$ 0.10
<b>a</b>	0.012 $\pm$ 0.004	0.30 $\pm$ 0.10
<b>b</b>	0.008 $\pm$ 0.004	0.20 $\pm$ 0.10
<b>c</b>	0.012 +.004/-0.008	0.30 +0.1/-0.2
<b>g</b>	0.014 $\pm$ 0.004	0.35 $\pm$ 0.10
<b>p</b>	0.026 $\pm$ 0.002	0.65 $\pm$ 0.05

\*\*\*Balanced ports are DC-Blocked from pins 1-2-5-6, capacitor is embedded. No need for external DC-Blocking cap at GND pins or unbalanced port.

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](http://www.johansontechnology.com)  
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2011 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# High Frequency Ceramic Solutions

868MHz Impedance Matched/Balun/BPF Integrated Component for T.I. CC110X, P/N 0868BM15C0001  
CC111X, CC113X and CC115X, CC110L, CC113L, CC115L and CC430

Detail Specification: 09/09/2011

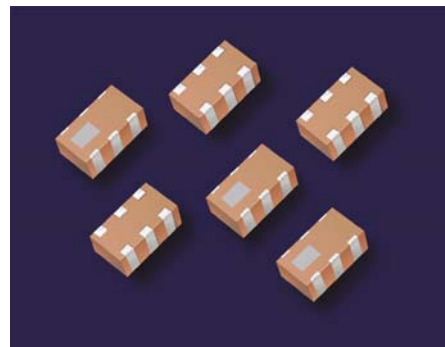
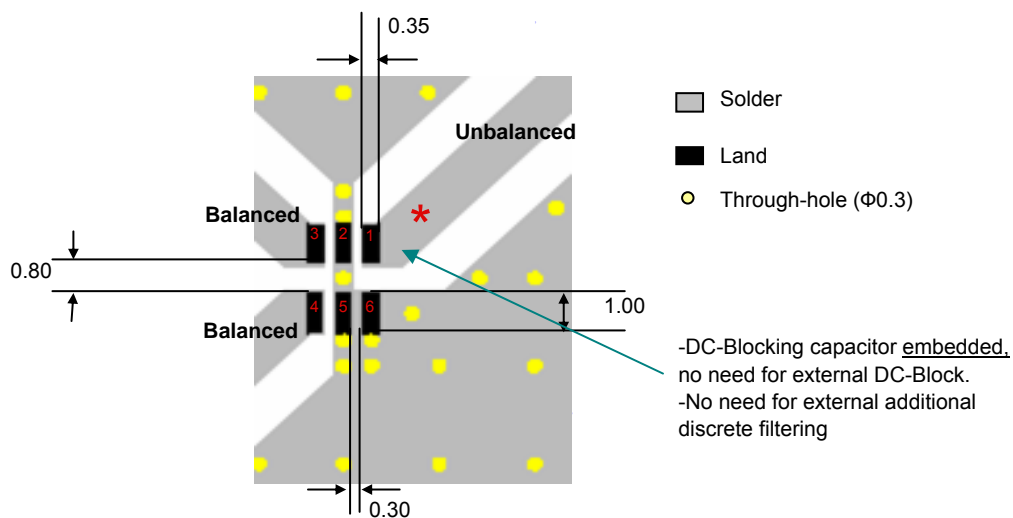
Page 2 of 3

## Mounting Considerations

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

\* Unbalanced trace/port must exhibit a  $50\Omega$  characteristic impedance

# Pin assignment reference



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](http://www.johansontechnology.com)

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

2011 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

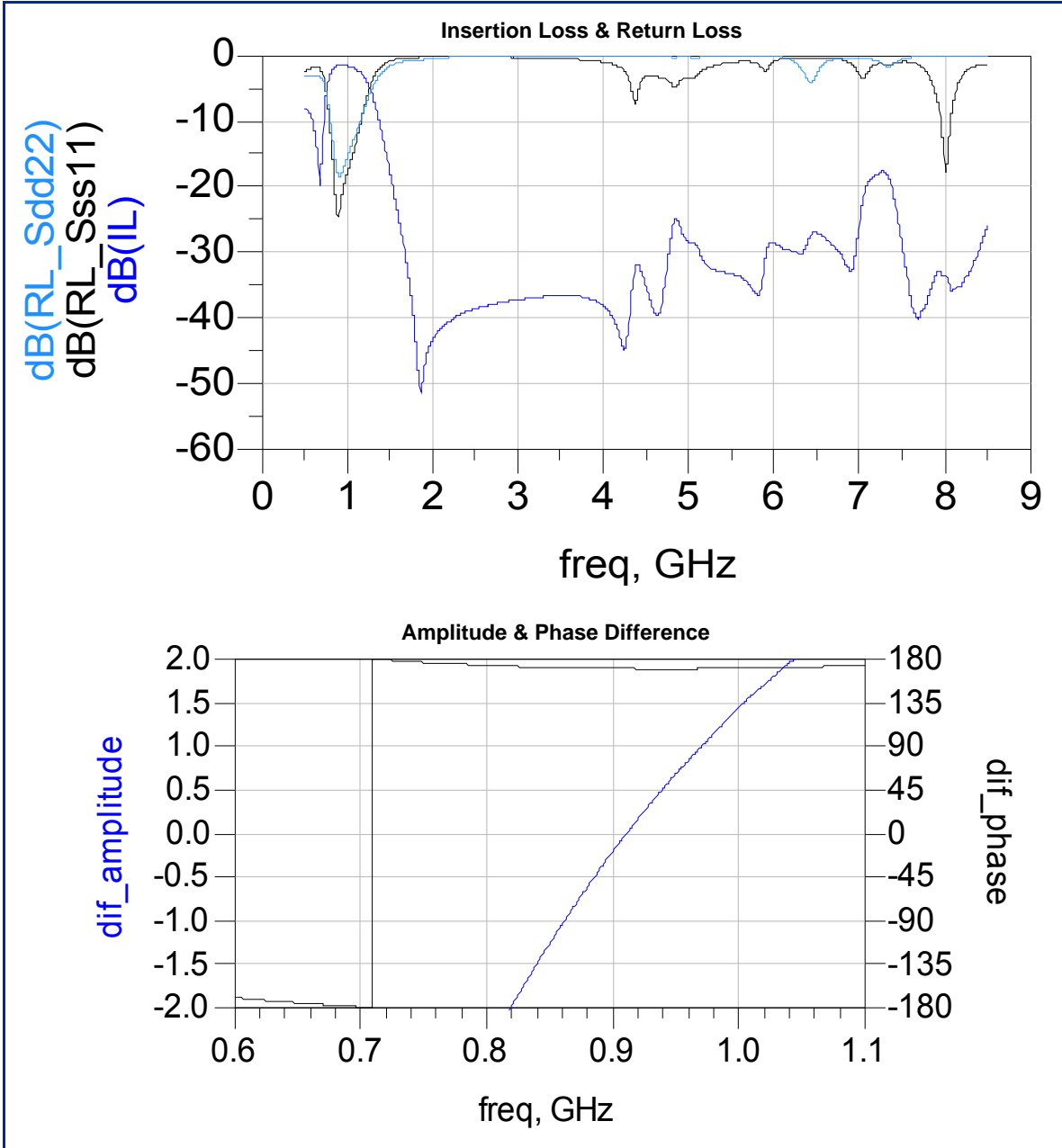
# High Frequency Ceramic Solutions

868MHz Impedance Matched/Balun/BPF Integrated Component for T.I. CC110X, P/N 0868BM15C0001  
CC111X, CC113X and CC115X, CC110L, CC113L, CC115L and CC430

Detail Specification: 09/09/2011

Page 3 of 3

## Typical Electrical Performance (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](http://www.johansontechnology.com)

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

2011 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