

# 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**

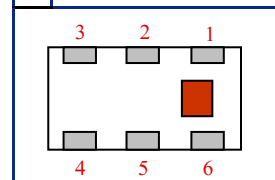
\* Band Pass Filtering

\*\*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

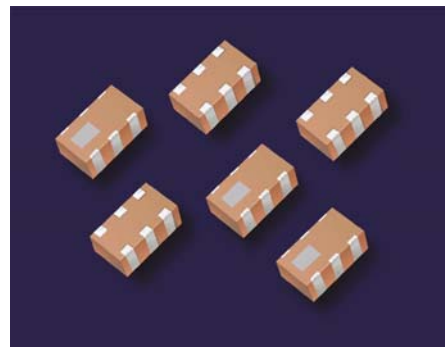
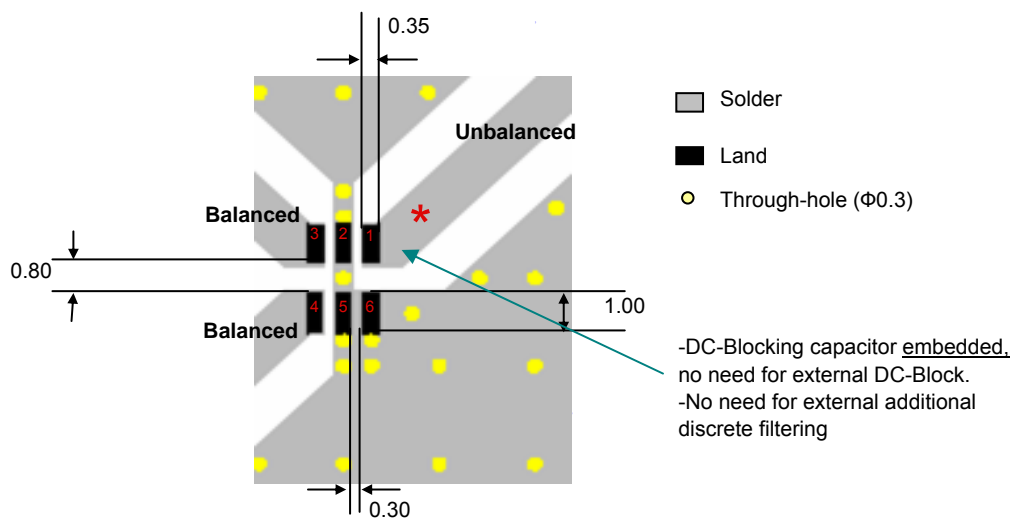
Page 2 of 3

## 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

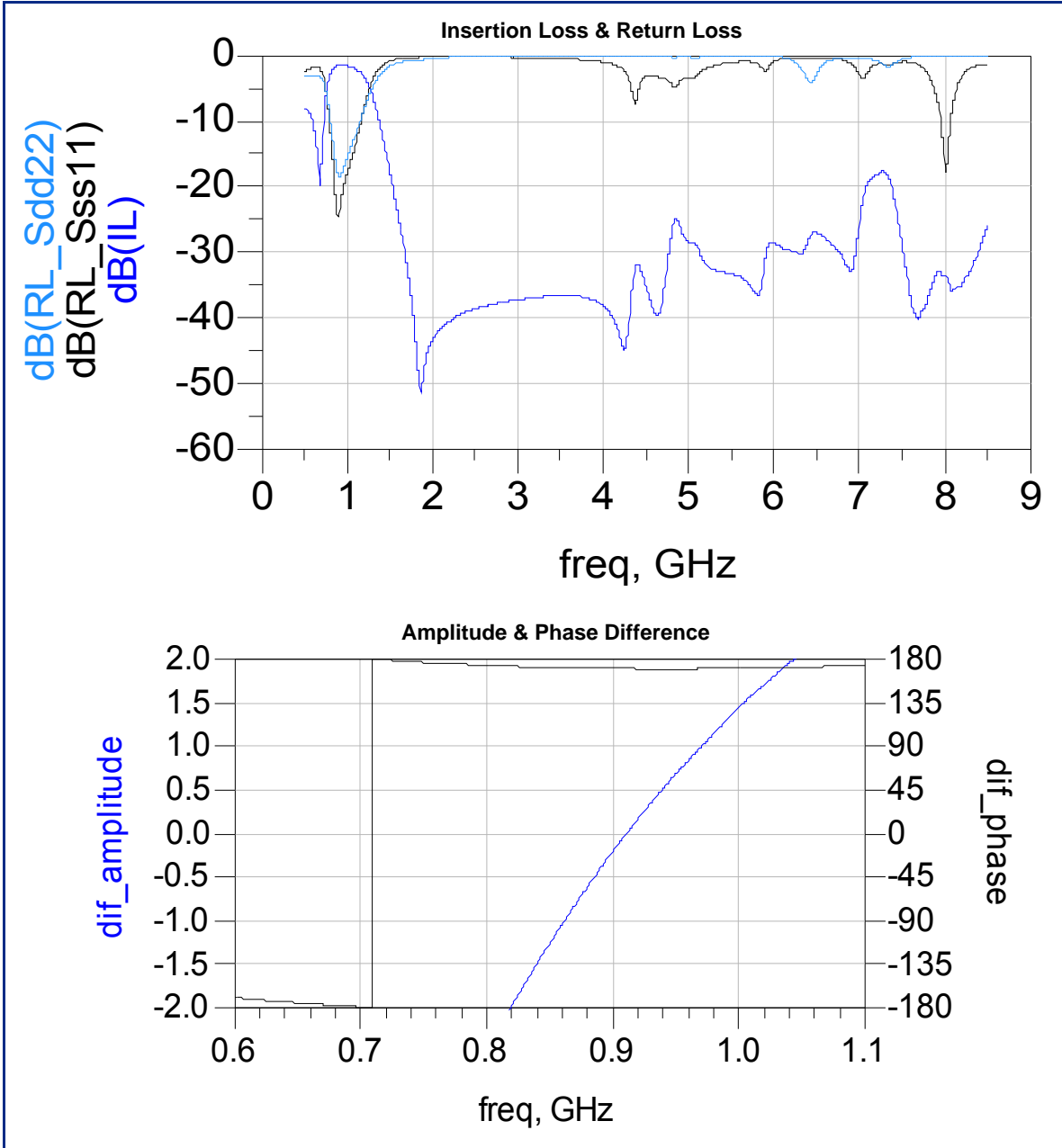
# High Frequency Ceramic Solutions

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9