

# 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**

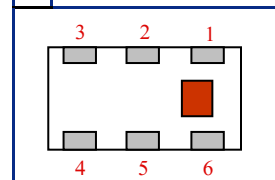
\* Band Pass Filtering

\*\*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

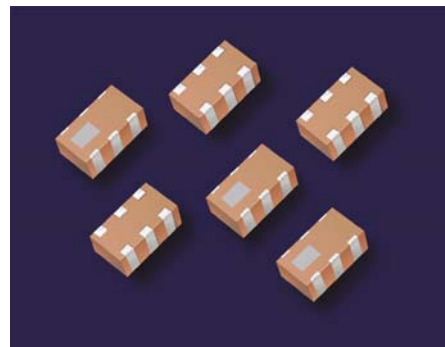
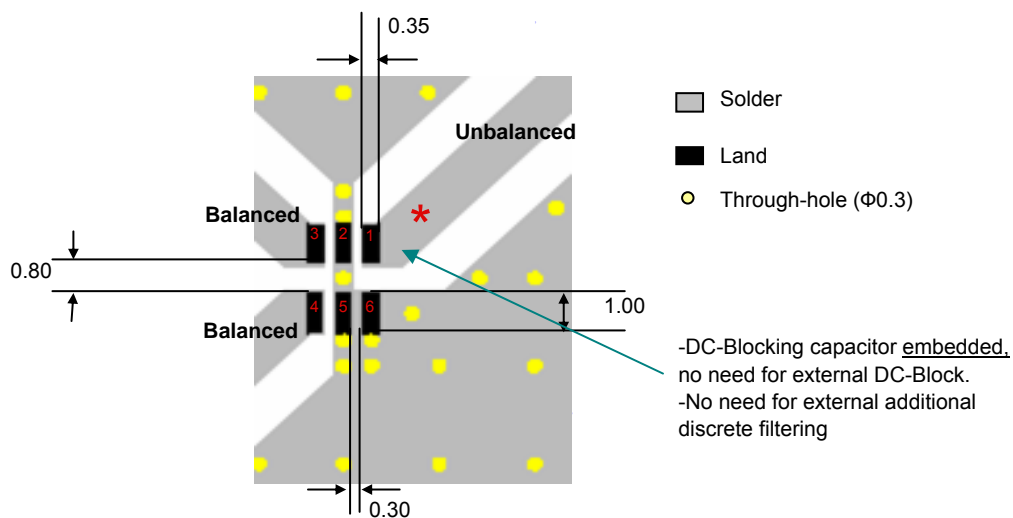
Page 2 of 3

## 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

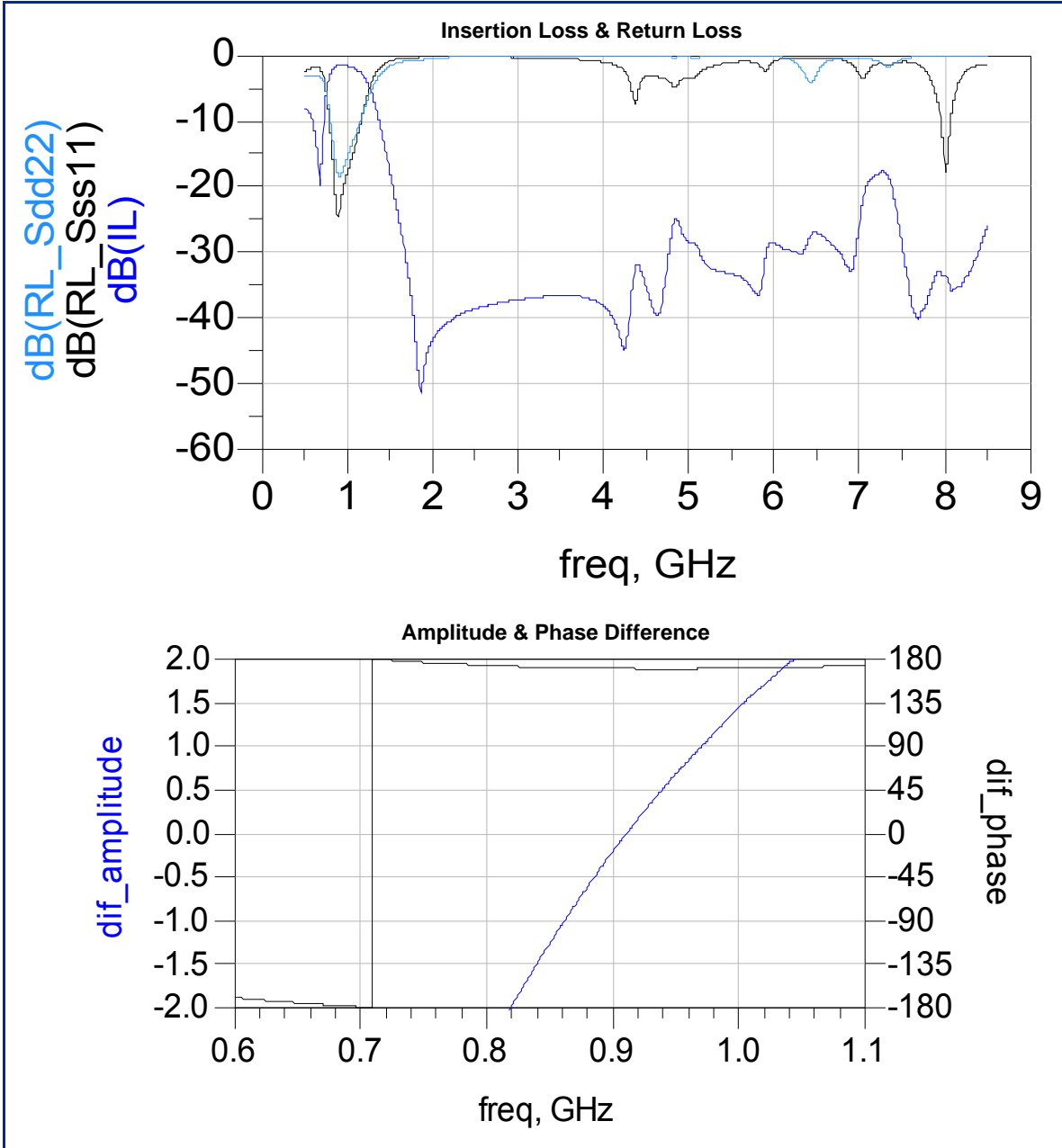
# High Frequency Ceramic Solutions

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)