

# 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**

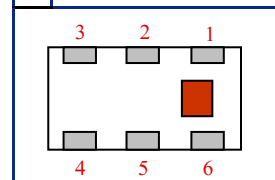
\* Band Pass Filtering

\*\*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

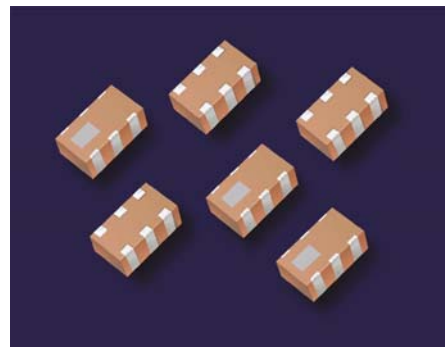
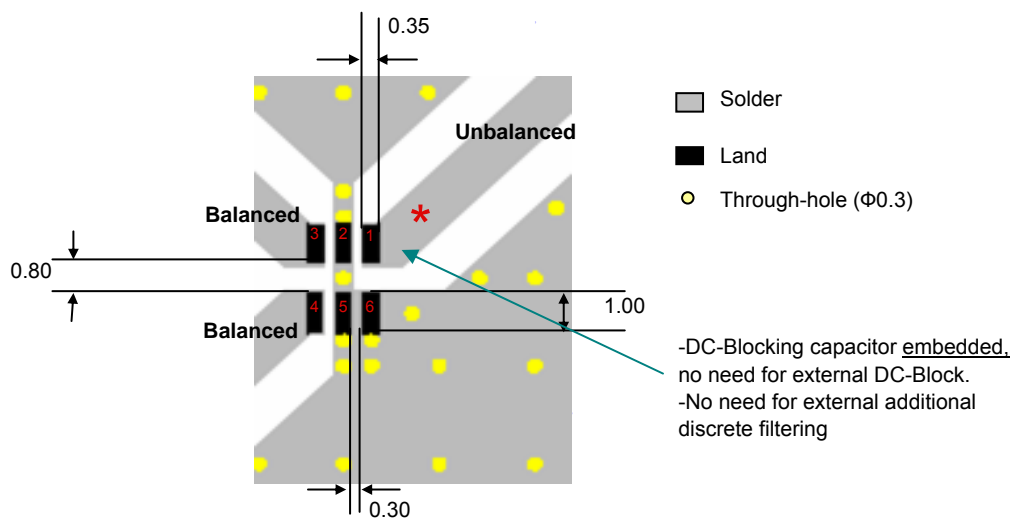
Page 2 of 3

## 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

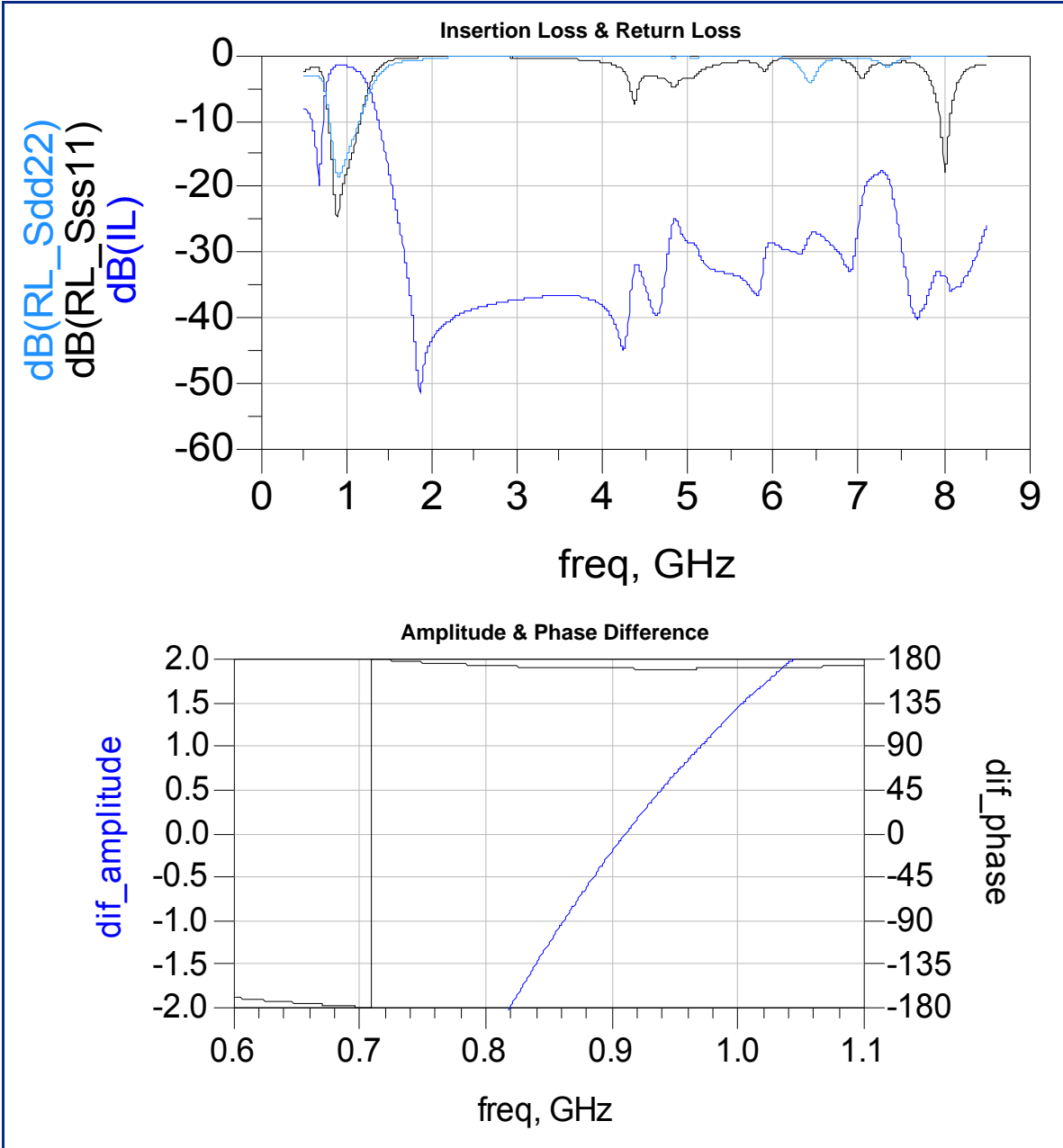
# High Frequency Ceramic Solutions

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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.