

High Frequency Ceramic Solutions

2.45 GHz Impedance Matched Balun-BPF: For TI CC253X, CC254X, CC257X, CC853X and CC852X Chipset family

P/N 2450BM15A0002

Detail Specification: 4/29/2013

Page 1 of 2

General Specifications	
Part Number	2450BM15A0002
Frequency (MHz)	2400 - 2500
Unbalanced Impedance	50 Ω
Balanced Differential Impedance	Impedance match to T.I. CC253X, CC254X, CC257X, CC853X and CC852X Chipsets
Insertion Loss	1.5 dB max. (-40°C to +85°C)
Insertion Loss	1.7 dB max. (-40°C to +125°C)
Return Loss (-40°C to 125°C)	9.5 dB min.

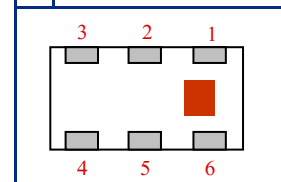
Differential Mode Attenuation (dB) -40°C to 125°C	12 min. @ 1GHz 18 min. @ 4800~5000MHz 20 min. @ 7200~7500MHz
Phase Diff. (-40°C to 125°C)	180° ± 15
Input Power	2W max.
Reel Quantity	4,000
Operating Temperature	-40°C to +125°C
Recommended Storage Conditions	+5 ~ +35 °C, Humidity 45~75%RH, 18 mos. max

Part Number Explanation

P/N	Packaging Style	Bulk	Suffix = S	Eg. 2450BM15A0002S
		T & R	Suffix = E	Eg. 2450BM15A0002E
Suffix	Termination Style	100% Tin	Suffix = None	Eg. 2450BM15A0002(E or S)
	Evaluation Board	2450BM15A0002-EBSMA		

Terminal Configuration

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



Mechanical Dimensions

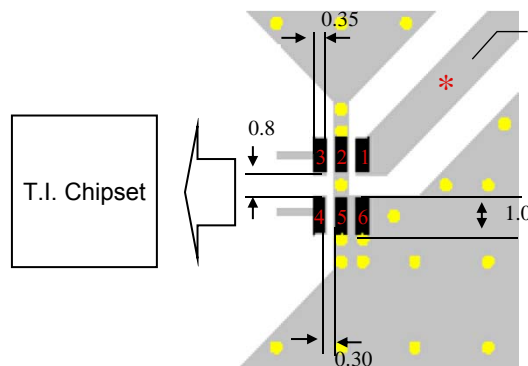
	In	mm
L	0.079 ± 0.004	2.00 ± 0.10
W	0.049 ± 0.004	1.25 ± 0.10
T	0.028 ± 0.004	0.70 ± 0.10
a	0.012 ± 0.004	0.30 ± 0.10
b	0.008 ± 0.004	0.20 ± 0.10
c	0.012 +.004/- .008	0.30 +0.1/-0.2
g	0.014 ± 0.004	0.35 ± 0.10
p	0.026 ± 0.002	0.65 ± 0.05

Mounting Considerations

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

* Line width should be designed to provide 50 Ω impedance matching characteristics.

- Solder Resist
- Land
- Through-hole (∅0.3)



Note: No DC Blocking Capacitor required (internal)

Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.

High Frequency Ceramic Solutions

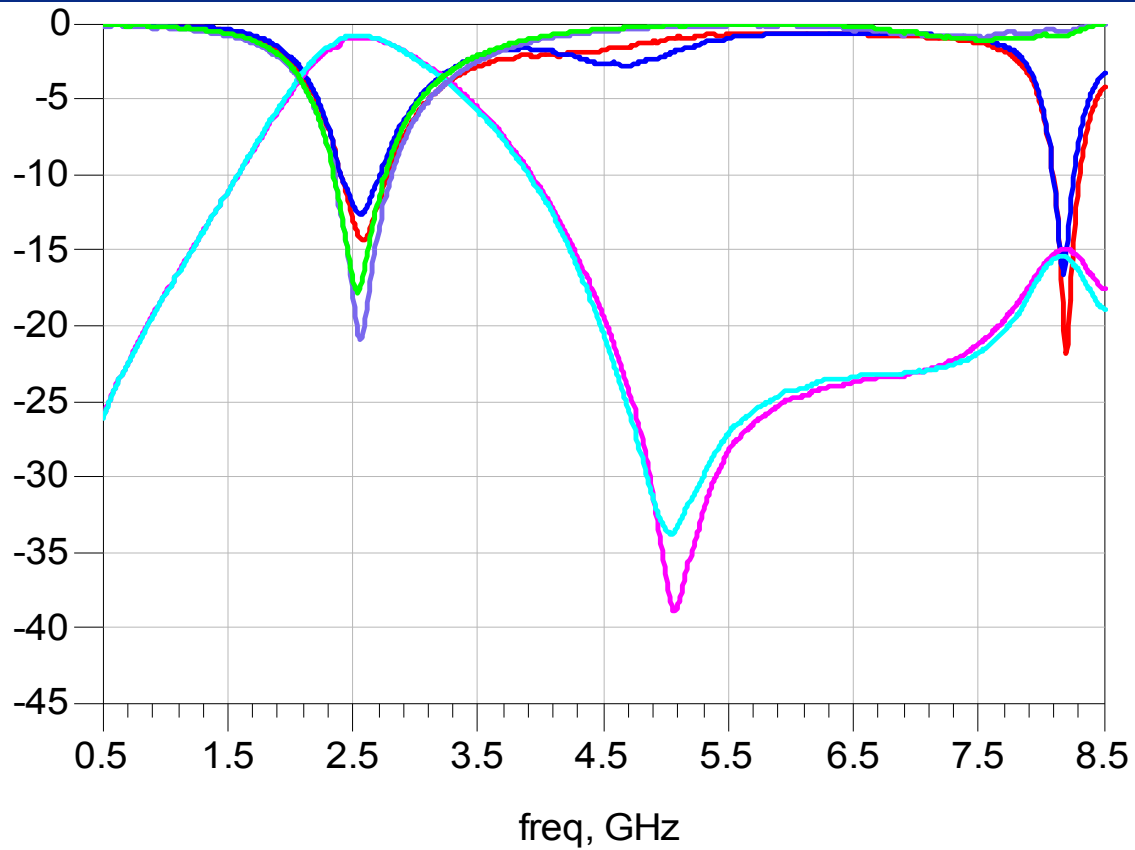
2.45 GHz Impedance Matched Balun-BPF: For TI CC253X, CC254X, CC257X, CC853X and CC852X Chipset family

P/N 2450BM15A0002

Detail Specification: 4/29/2013

Page 2 of 2

Typical Electrical Performance at 25°C and 125°C

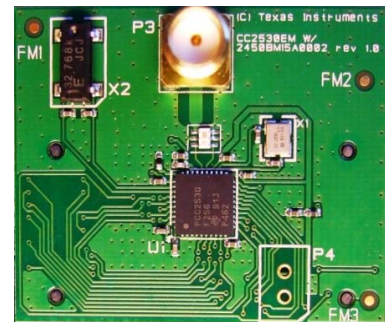


25C Unbalanced RL 25C Balanced Return Loss 25C Insertion Loss/Attenuation (Differential Mode)
125C Unbalanced RL 125C Balanced Return Loss 125C Insertion Loss/Attenuation (Differential Mode)

Technical notes and Reference Designs

Technical Note:
www.johansontechnology.com/CC2530AppNote

Gerber Files and TI Reference Notes:
<http://www.ti.com/tool/cc2530balun-refdes>



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

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

Ver 1.2

2013 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9