

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.

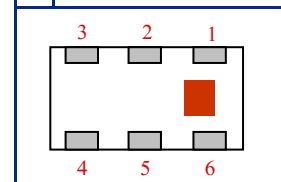
Differential Mode Attenuation (dB) -40°C to 125°C	12 min. @ 1GHz 18 min. @ 4800~5000MHz 20 min. @ 7200~7500MHz
Phase Diff. (-40°C to 125°C)	180° \pm 15
Input Power	2W max.
Reel Quantity	4,000
Operating Temperature	-40°C to +125°C
Recommended Storage Conditions	+5 ~ +35 °C, Humidity 45~75%RH, 18 mos.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

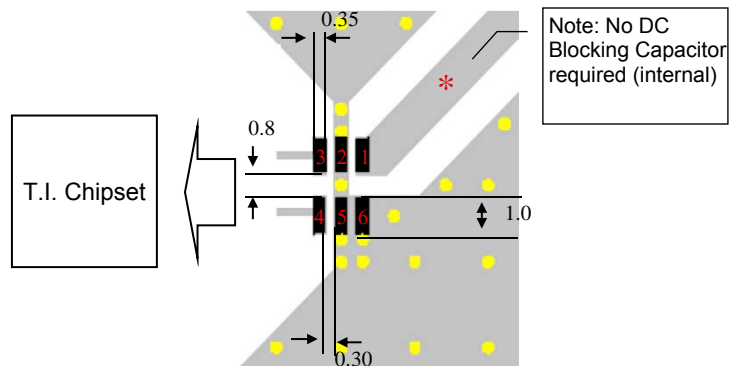
	In	mm
L	0.079 \pm 0.004	2.00 \pm 0.10
W	0.049 \pm 0.004	1.25 \pm 0.10
T	0.028 \pm 0.004	0.70 \pm 0.10
a	0.012 \pm 0.004	0.30 \pm 0.10
b	0.008 \pm 0.004	0.20 \pm 0.10
c	0.012 +.004/-0.008	0.30 +0.1/-0.2
g	0.014 \pm 0.004	0.35 \pm 0.10
p	0.026 \pm 0.002	0.65 \pm 0.05

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 (ϕ 0.3)



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

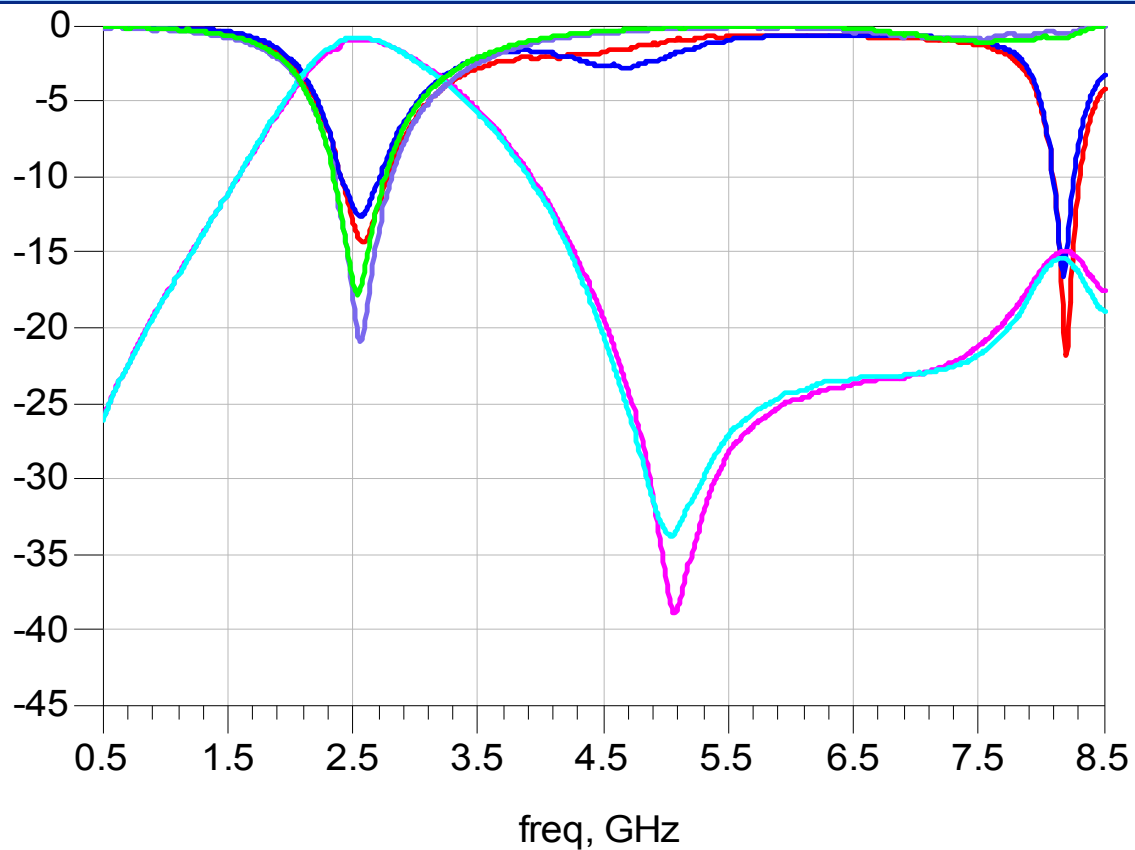
2.45 GHz Impedance Matched Balun-BPF: For TI CC253X, CC254X, CC257X, CC853X and CC852X Chipset family

P/N 2450BM15A0002

Detail Specification: 4/29/2013

Page 2 of 2

Typical Electrical Performance at 25°C and 125°C



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

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