

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.

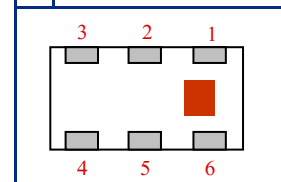
Differential Mode Attenuation (dB) -40°C to 125°C	12 min. @ 1GHz 18 min. @ 4800~5000MHz 20 min. @ 7200~7500MHz
Phase Diff. (-40°C to 125°C)	180° \pm 15
Input Power	2W max.
Reel Quantity	4,000
Operating Temperature	-40°C to +125°C
Recommended Storage Conditions	+5 ~ +35 °C, Humidity 45~75%RH, 18 mos.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

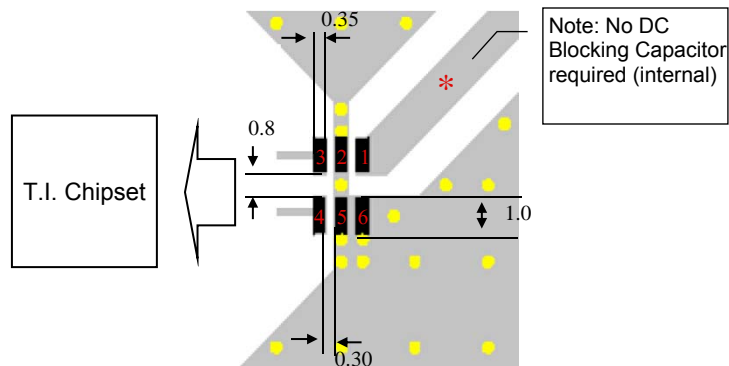
	In	mm
L	0.079 \pm 0.004	2.00 \pm 0.10
W	0.049 \pm 0.004	1.25 \pm 0.10
T	0.028 \pm 0.004	0.70 \pm 0.10
a	0.012 \pm 0.004	0.30 \pm 0.10
b	0.008 \pm 0.004	0.20 \pm 0.10
c	0.012 +.004/-0.008	0.30 +0.1/-0.2
g	0.014 \pm 0.004	0.35 \pm 0.10
p	0.026 \pm 0.002	0.65 \pm 0.05

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

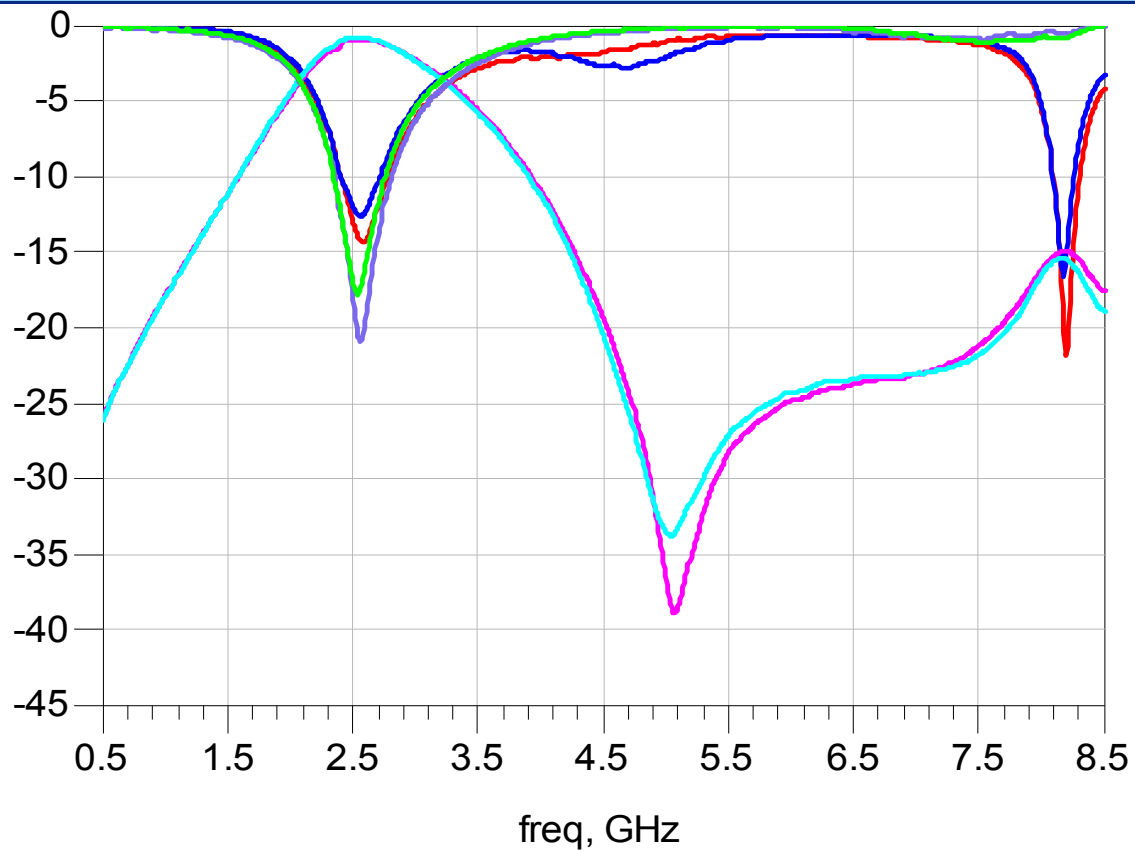
2.45 GHz Impedance Matched Balun-BPF: For TI CC253X, CC254X, CC257X, CC853X and CC852X Chipset family

P/N 2450BM15A0002

Detail Specification: 4/29/2013

Page 2 of 2

Typical Electrical Performance at 25°C and 125°C



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



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

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