

High Frequency Ceramic Solutions

2.4 GHz Impedance-Matched Integrated RF Front End Passive Balun Filter for ADF7241 and ADF7242

P/N 2450BM14E0007

Detail Specification: 8/31/2012

Page 1 of 3

General Specifications

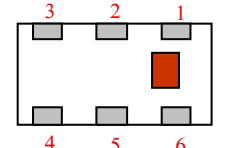
Part Number	2450BM14E0007	Insertion Loss	1.5 dB max.
Frequency (MHz)	2400 - 2500	Return Loss	9.5 dB min.
Unbalanced Impedance (Antenna Out)	50 Ω	Phase Difference	180° ± 10°
Balanced Differential Impedance	Conjugate match to ADI ADF7241 and ADF7242	Amplitude Difference	2.0 dB max.
Attenuation (dB)	25min. @4800~5000MHz 25min. @7200~7500MHz	Reel Quantity	4,000
Power Capacity	2W max.	Operating Temperature	-40 to +85°C
		Recommended Storage Conditions	+5 to +35°C, Humidity: 45-75%RH, 18 mos. Max *

*18 months in vacuum sealed bag and 1 week cumulative after opened. For more info go to www.johansontechnology.com/silverleads

P/N	Packaging Style	Bulk	Suffix = S	Eg. 2450BM14E0007S
		T & R (Paper)	Suffix = E	Eg. 2450BM14E0007T
Suffix	Termination Style	AgPt	Suffix = None	Eg. 2450BM14E0007(S or T)

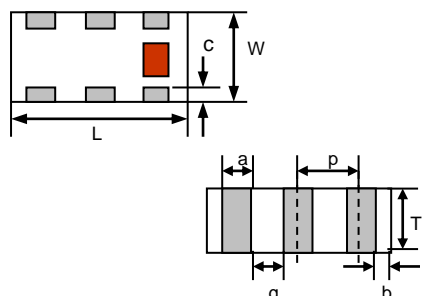
Terminal Configuration

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



Mechanical Dimensions

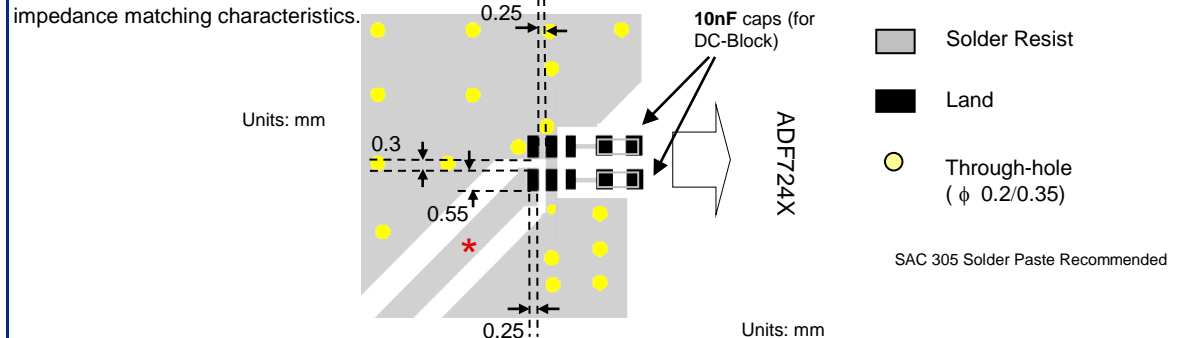
	In	mm
L	0.063 ± 0.004	1.60 ± 0.10
W	0.031 ± 0.004	0.80 ± 0.10
T	0.024 ± 0.004	0.60 ± 0.10
a	0.008 ± 0.004	0.20 ± 0.10
b	0.008 +.004/-0.006	0.20 +0.1/-0.15
c	0.006 ± 0.004	0.15 ± 0.10
g	0.012 ± 0.004	0.30 ± 0.10
p	0.020 ± 0.002	0.50 ± 0.05



Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

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



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

2012 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

High Frequency Ceramic Solutions

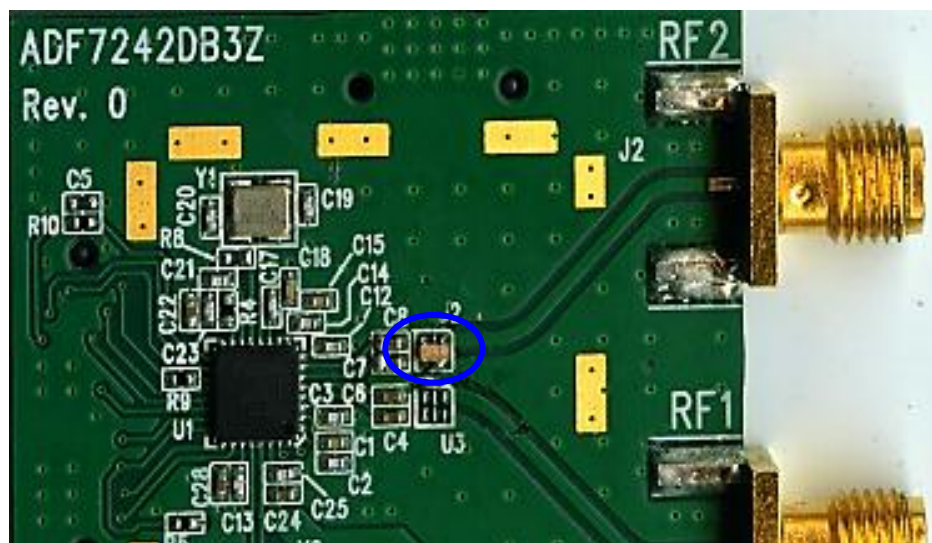
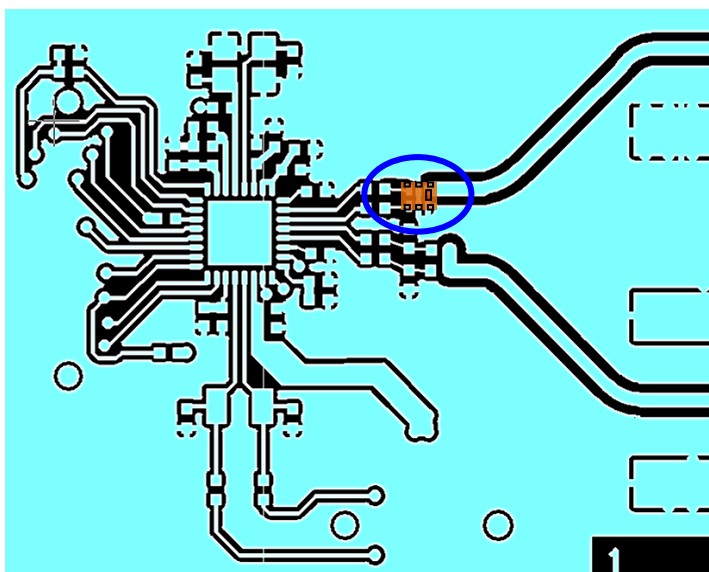
2.4 GHz Impedance-Matched Integrated RF Front End Passive Balun Filter
for ADF7241 and ADF7242

P/N 2450BM14E0007

Detail Specification: 8/31/2012

Page 2 of 3

Layout Details



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

2012 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

High Frequency Ceramic Solutions

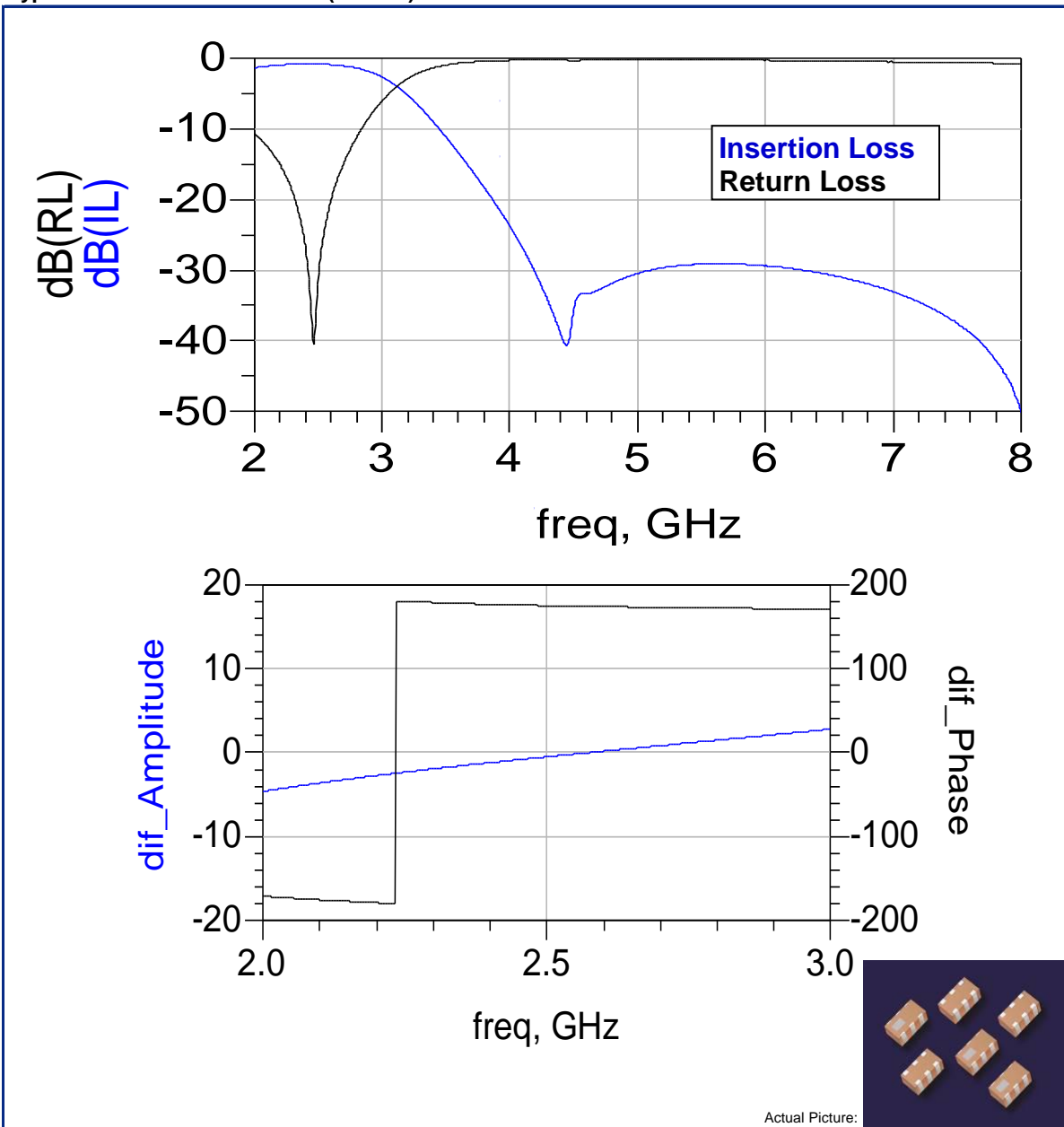
2.4 GHz Impedance-Matched Integrated RF Front End Passive Balun Filter
for ADF7241 and ADF7242

P/N 2450BM14E0007

Detail Specification: 8/31/2012

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

2012 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