

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
Frequency (MHz)	2400 - 2500
Unbalanced Impedance (Antenna Out)	50 Ω
Balanced Differential Impedance	Conjugate match to ADI ADF7241 and ADF7242
Attenuation (dB)	25min.@4800~5000MHz 25min.@7200~7500MHz
Power Capacity	2W max.

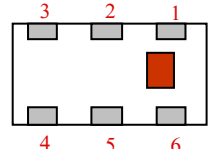
Insertion Loss	1.5 dB max.
Return Loss	9.5 dB min.
Phase Difference	180° $\pm$ 10°
Amplitude Difference	2.0 dB max.
Reel Quantity	4,000
Operating Temperature	-40 to +85°C
Recommended Storage Conditions	+5 to +35°C, Humidity: 45-75%RH, 18 mos. Max *

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

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

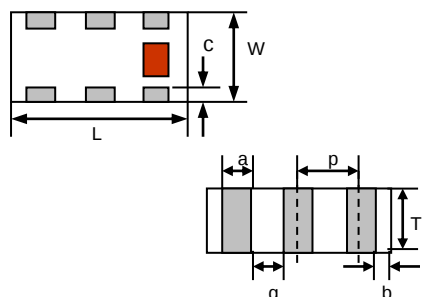
Terminal Configuration

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



Mechanical Dimensions

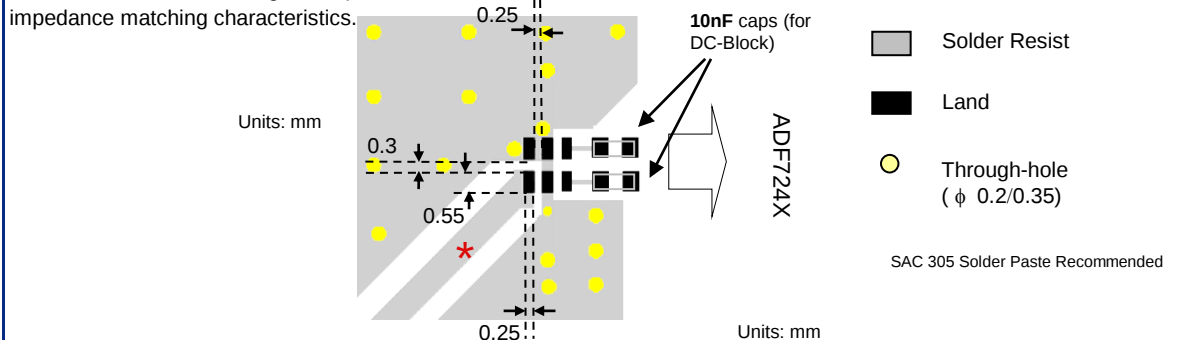
	In	mm
L	0.063 $\pm$ 0.004	1.60 $\pm$ 0.10
W	0.031 $\pm$ 0.004	0.80 $\pm$ 0.10
T	0.024 $\pm$ 0.004	0.60 $\pm$ 0.10
a	0.008 $\pm$ 0.004	0.20 $\pm$ 0.10
b	0.008 $\pm$ 0.004	0.20 $\pm$ 0.10
c	0.006 $\pm$ 0.004	0.15 $\pm$ 0.10
g	0.012 $\pm$ 0.004	0.30 $\pm$ 0.10
p	0.020 $\pm$ 0.002	0.50 $\pm$ 0.05



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

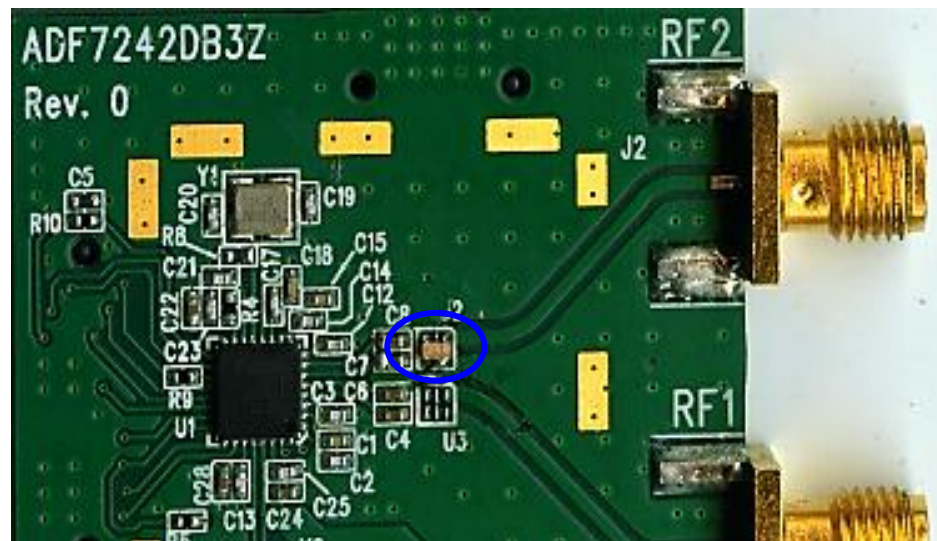
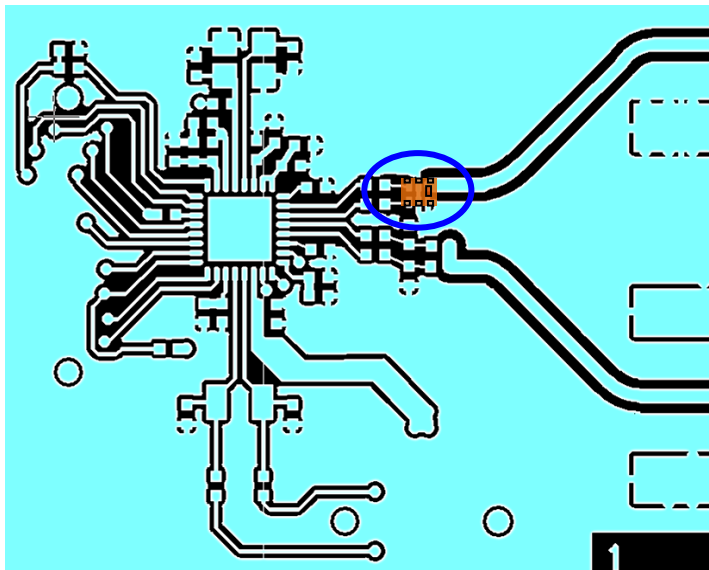
2.4 GHz Impedance-Matched Integrated RF Front End Passive Balun Filter
for ADF7241 and ADF7242

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

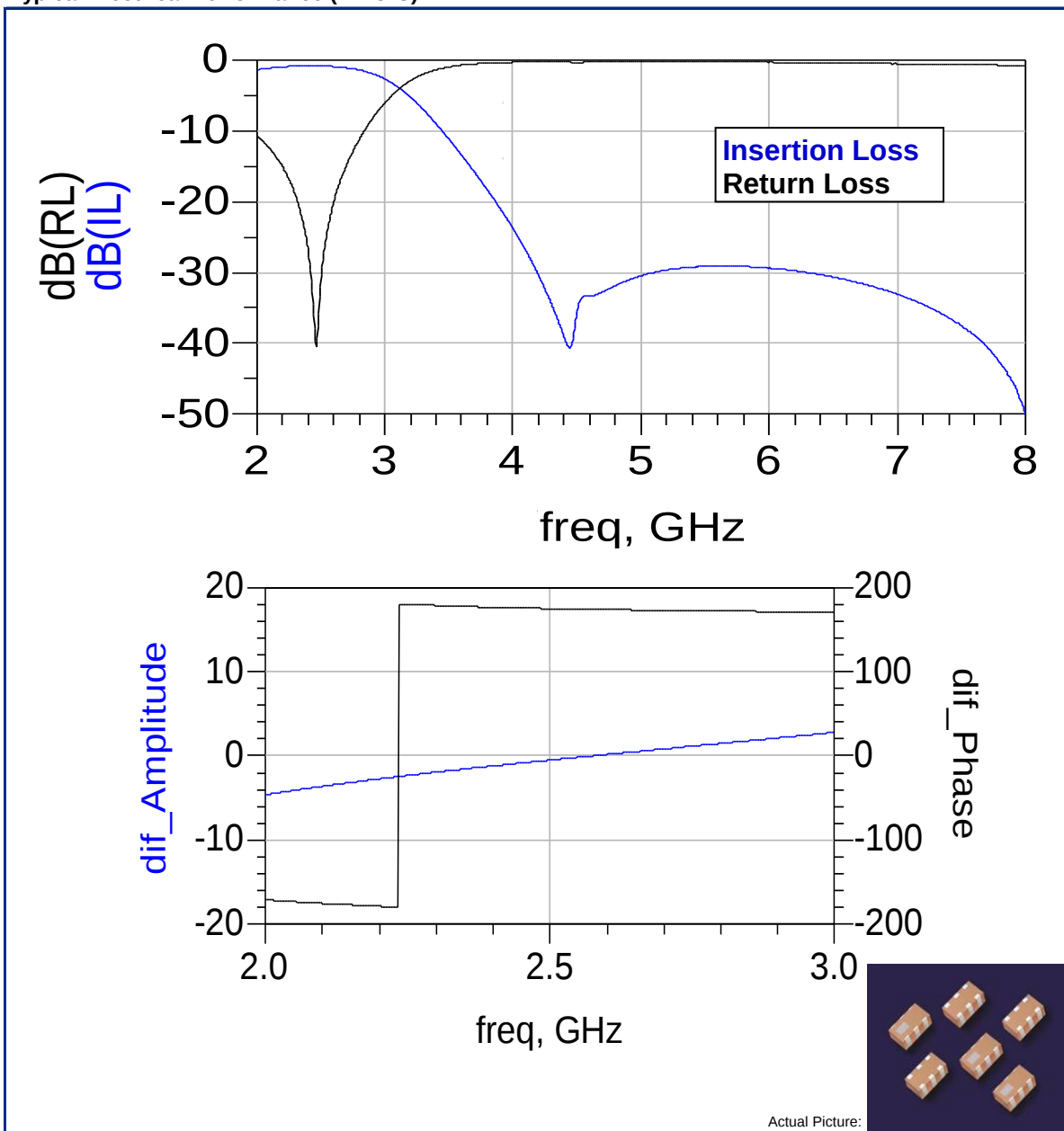
2.4 GHz Impedance-Matched Integrated RF Front End Passive Balun Filter
for ADF7241 and ADF7242

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А