

"High Frequency Ceramic Solutions"

Preliminary

2.45 GHz LPF-Balun/Matching Network: for TI Chipset CC2500

P/N 2450BM15B0003

Detail Specification: 06/09/2010

Page 1 of 3

General Specifications

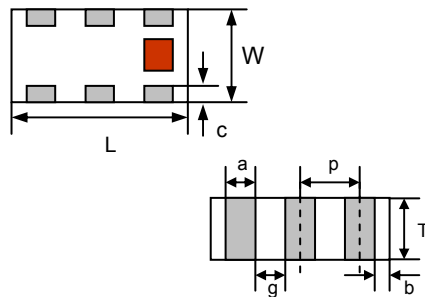
Part Number	2450BM15B0003
Frequency (MHz)	2400~2500
Unbalanced Impedance	50 Ω
Balanced Impedance	Conjugate match TI Chipset 2500
Insertion Loss	2.2 dB max. 1.7dB typ
Return Loss	10 dB min.
Phase Difference	180° ± 12
Amplitude Difference	2.0 dB max.

Differential Mode Attenuation (dB)	20 min.@ 4800~5000MHz
	20 min.@ 7200~7500MHz
Common Mode Attenuation (dB)	17 min.@ 4800~5000MHz
Operating Temperature	-40 to +85°C
Storage Temperature	+5 to +35°C, Humidity: 45-75%RH, 12 mos. Max
Input Power	2 Watts max.
Reel Quantity	4,000

* 12 months in vacuum sealed bag and 1 week after opened

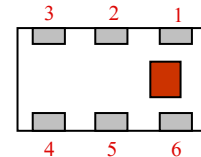
Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.079 ± 0.004	2.00 ± 0.10
W	0.049 ± 0.004	1.25 ± 0.10
T	0.031 ± 0.004	0.80 ± 0.10
a	0.012 ± 0.004	0.30 ± 0.10
b	0.008 ± 0.004	0.20 ± 0.10
c	0.012 +.004/-0.008	0.30 +0.1/-0.2
g	0.014 ± 0.004	0.35 ± 0.10
p	0.026 ± 0.002	0.65 ± 0.05

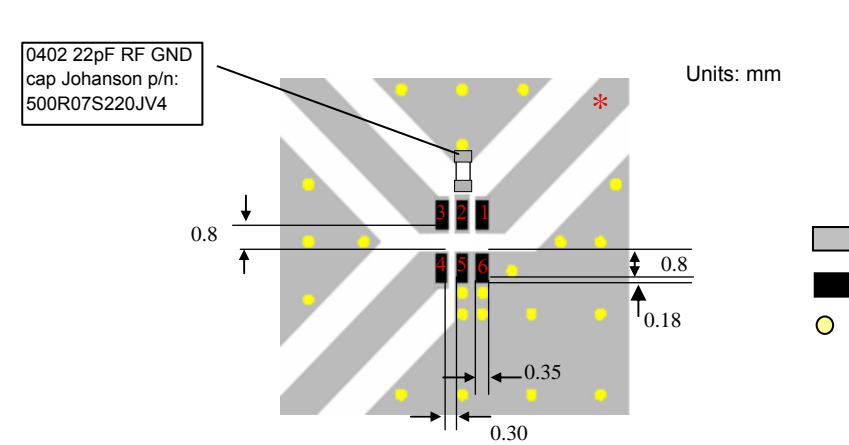


Terminal Configuration

No.	Function
1	Unbalanced Port
2	DC Feed + RF GND
3	Balanced Port
4	Balanced Port
5	GND
6	GND



Mounting Considerations



0402 22pF RF GND cap Johanson p/n: 500R07S220JV4

Units: mm

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

* Line width should be designed to match 50 W characteristic impedance, depending on PCB material and thickness.
- Go to page 2 for a more detailed layout

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

2010 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

Preliminary

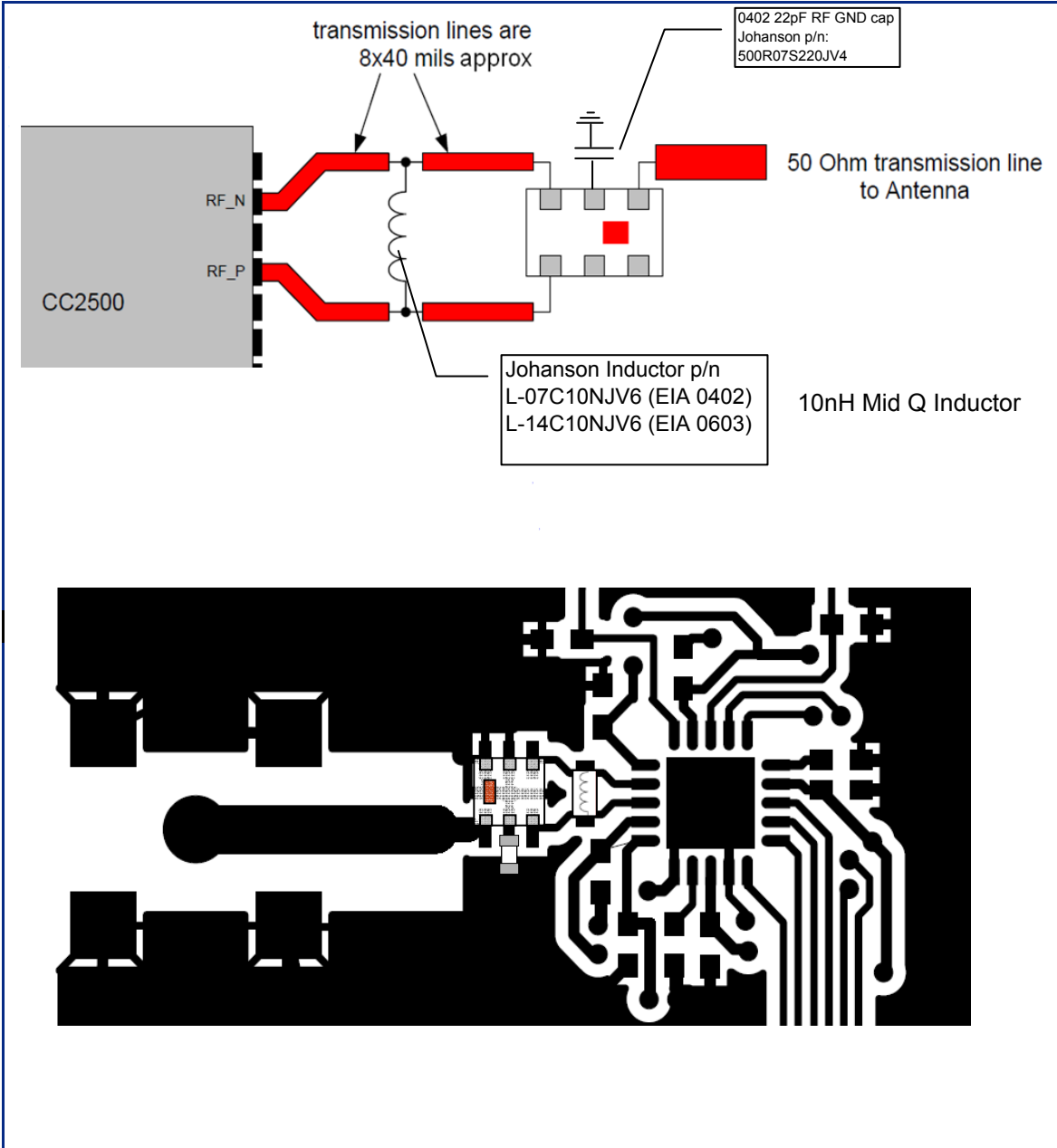
2.45 GHz LPF-Balun/Matching Network: for TI Chipset CC2500

P/N 2450BM15B0003

Detail Specification: 06/09/2010

Page 2 of 3

Recommended Layout



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

2010 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

Preliminary

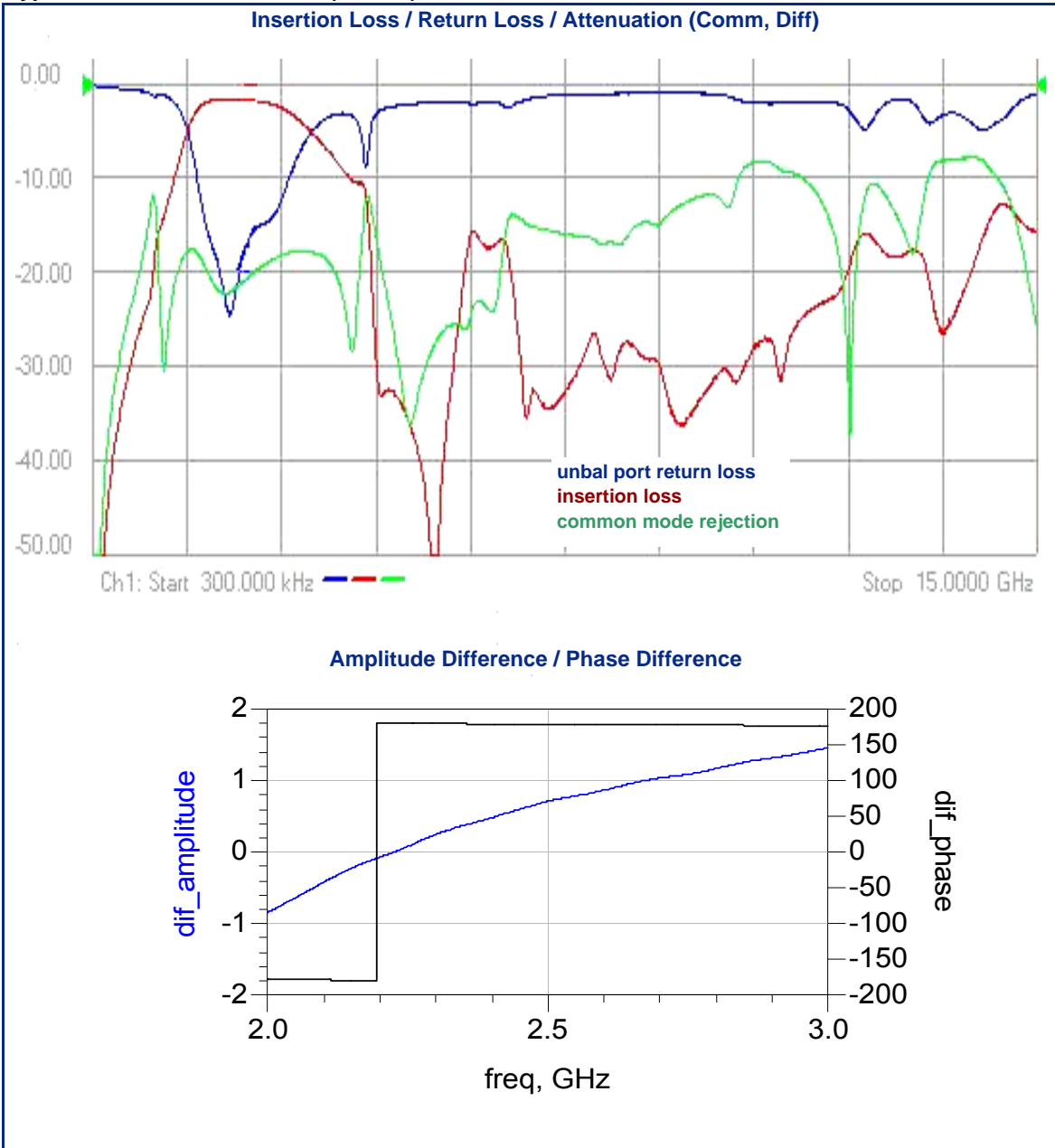
2.45 GHz LPF-Balun/Matching Network: for TI Chipset CC2500

P/N 2450BM15B0003

Detail Specification: 06/09/2010

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

2010 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