

# "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

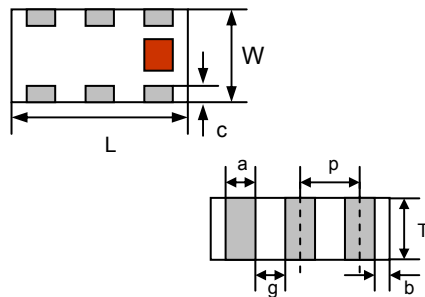
Part Number	2450BM15B0003
Frequency (MHz)	2400~2500
Unbalanced Impedance	50 Ω
Balanced Impedance	Conjugate match TI Chipset 2500
Insertion Loss	2.2 dB max. 1.7dB typ
Return Loss	10 dB min.
Phase Difference	180° ± 12
Amplitude Difference	2.0 dB max.

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

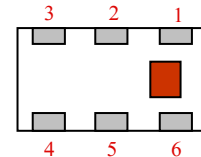
## Mechanical Dimensions

	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

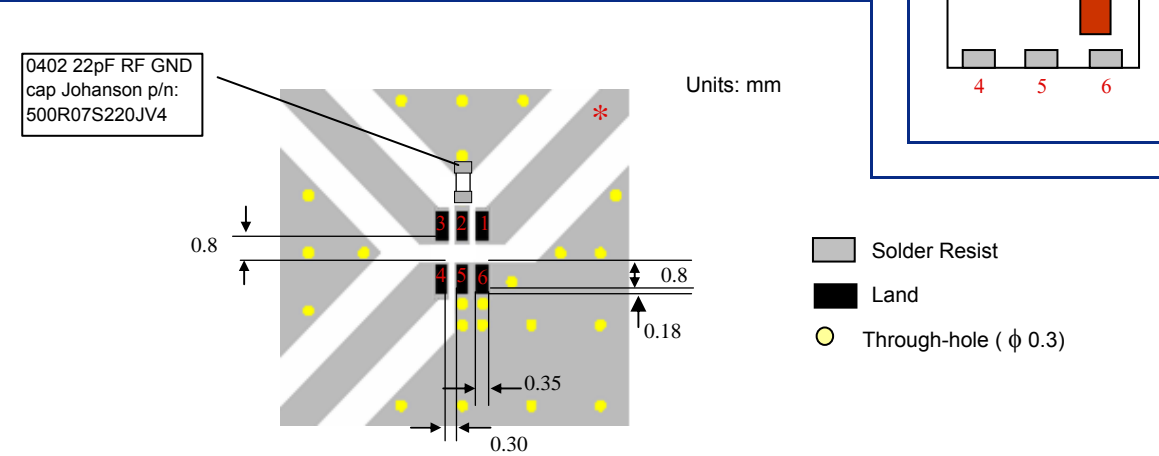


## Terminal Configuration

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

Legend:  
 [Grey Box] Solder Resist  
 [Black Box] Land  
 [Yellow Circle] 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.

# "High Frequency Ceramic Solutions"

Preliminary

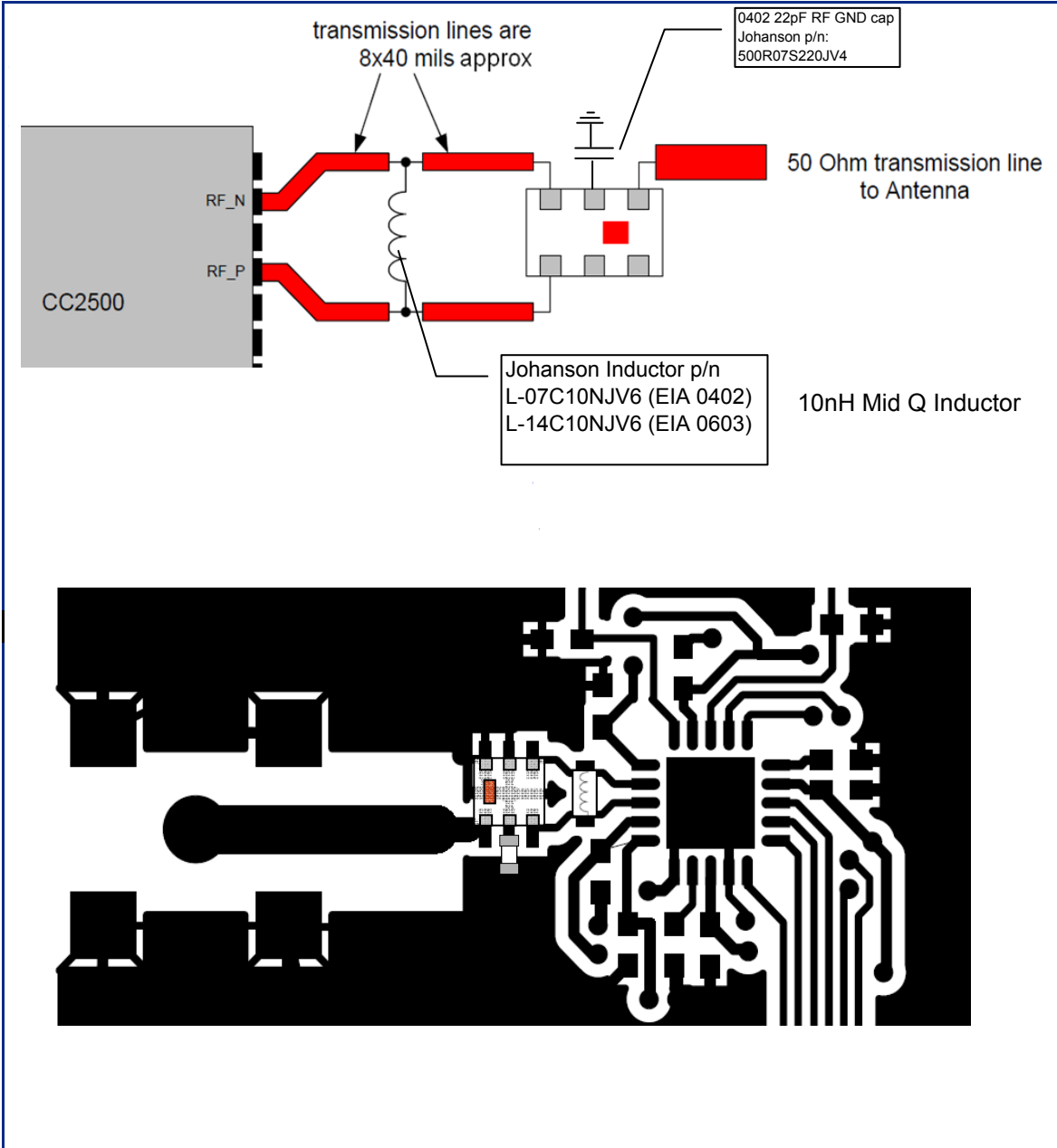
2.45 GHz LPF-Balun/Matching Network: for TI Chipset CC2500

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](http://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

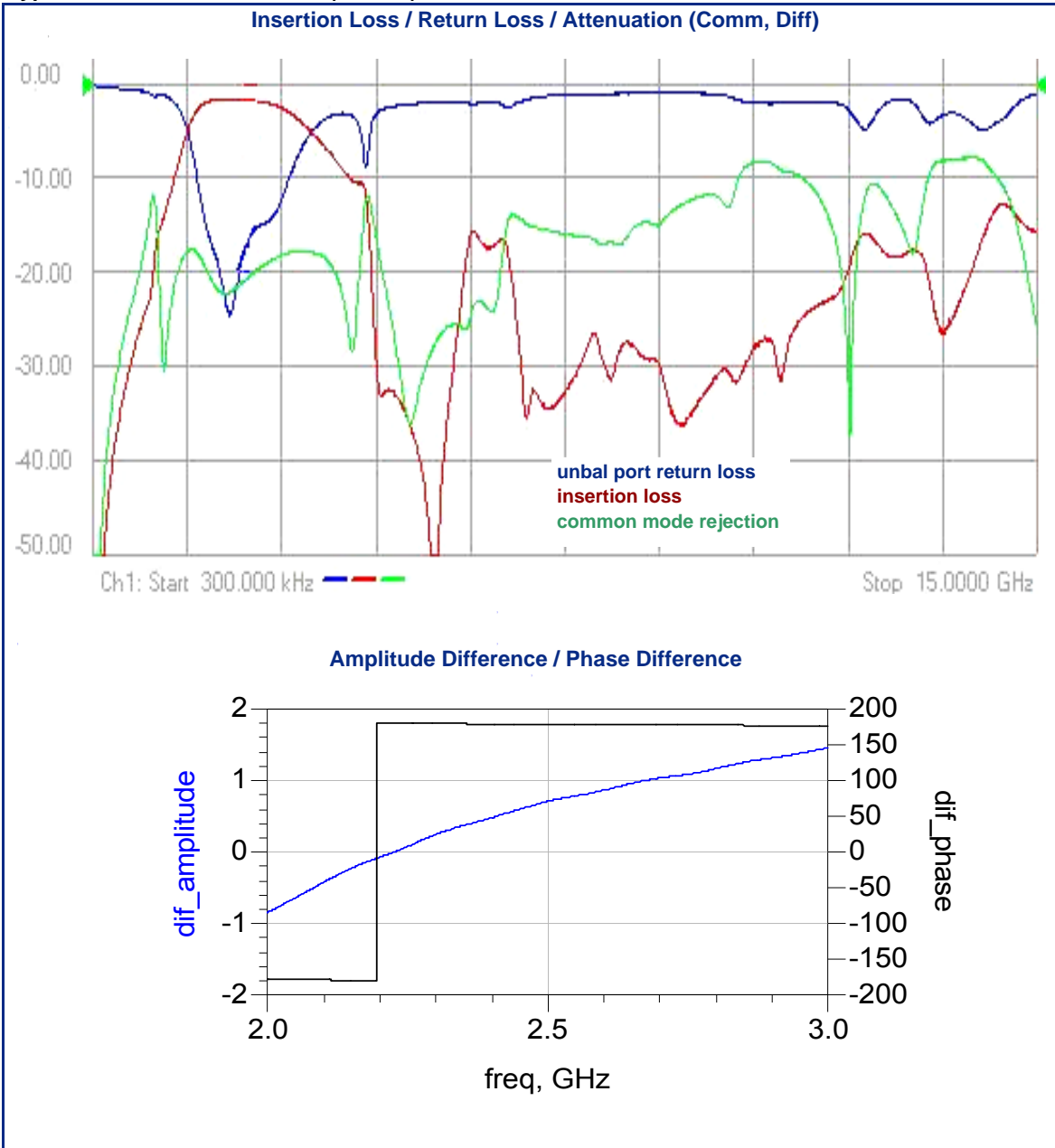
2.45 GHz LPF-Balun/Matching Network: for TI Chipset CC2500

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](http://www.johansontechnology.com)  
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2010 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)