

"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

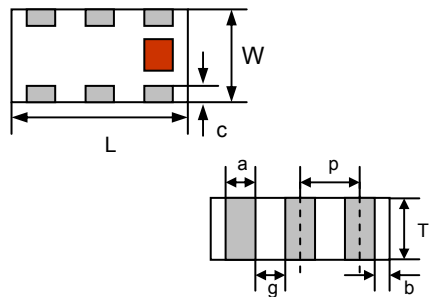
Part Number	2450BM15B0003
Frequency (MHz)	2400~2500
Unbalanced Impedance	50 Ω
Balanced Impedance	Conjugate match TI Chipset 2500
Insertion Loss	2.2 dB max. 1.7dB typ
Return Loss	10 dB min.
Phase Difference	180° ± 12
Amplitude Difference	2.0 dB max.

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

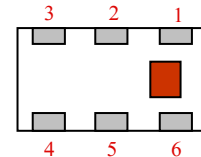
Mechanical Dimensions

	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

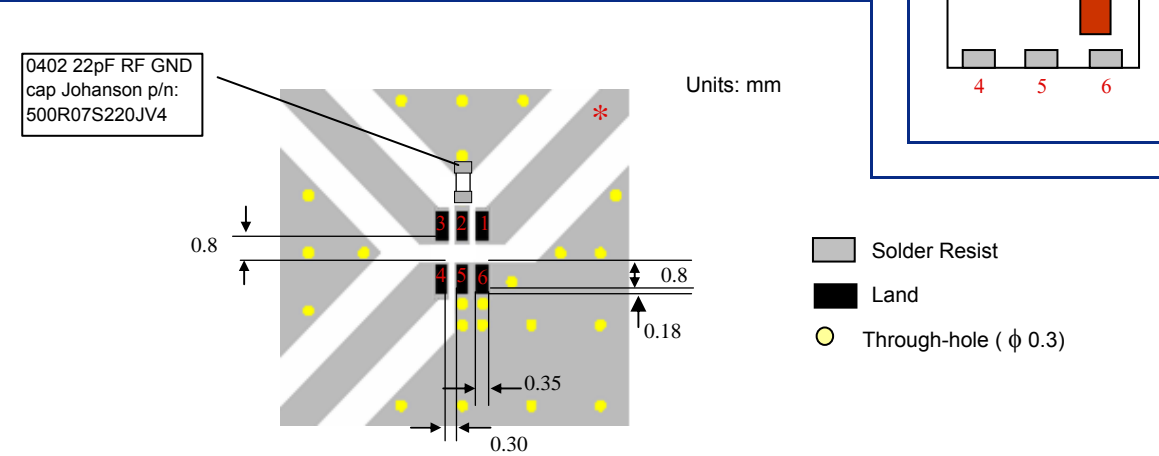


Terminal Configuration

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

0.8

0.18

0.35

0.30

Legend:

- 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

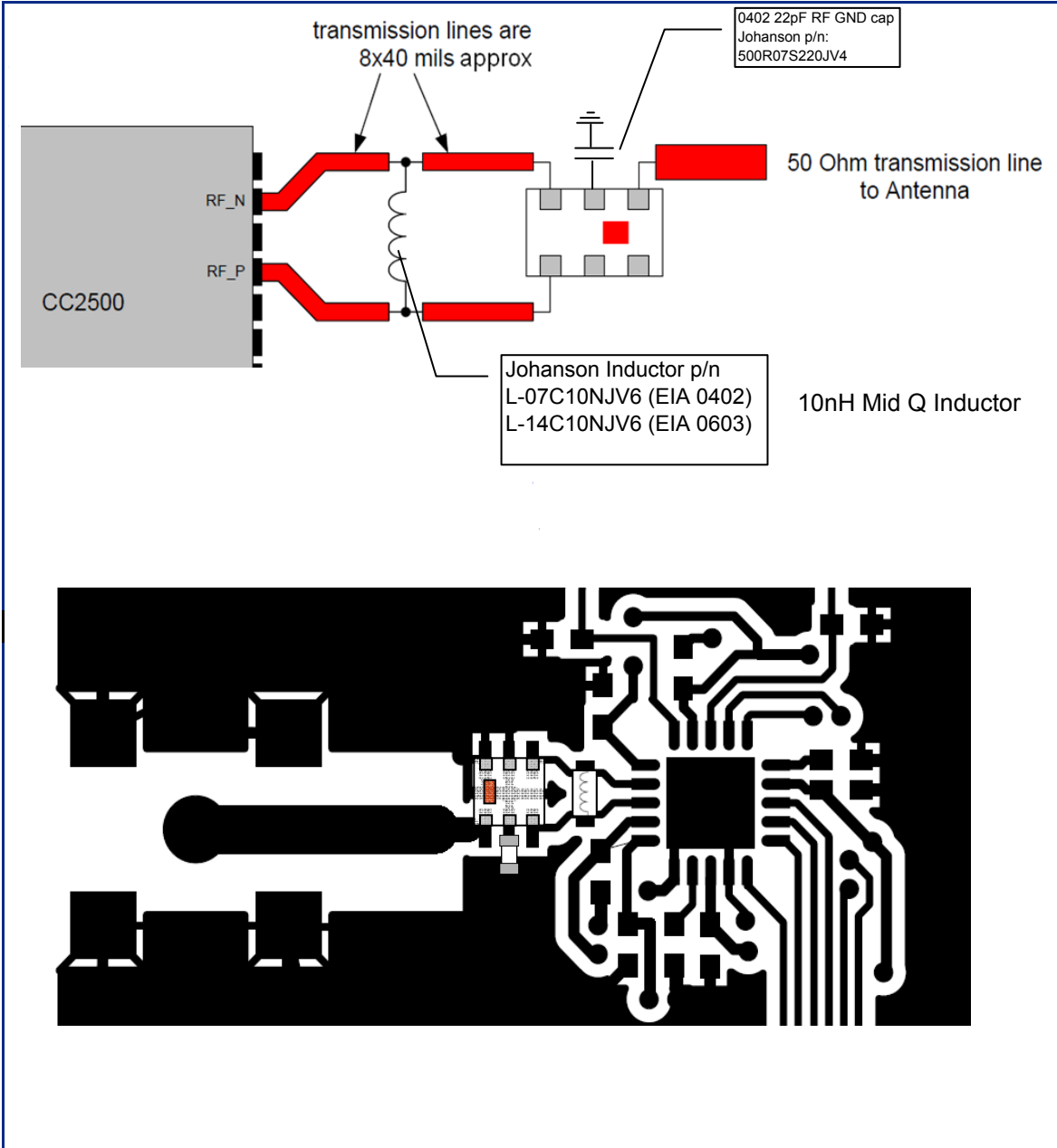
2.45 GHz LPF-Balun/Matching Network: for TI Chipset CC2500

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

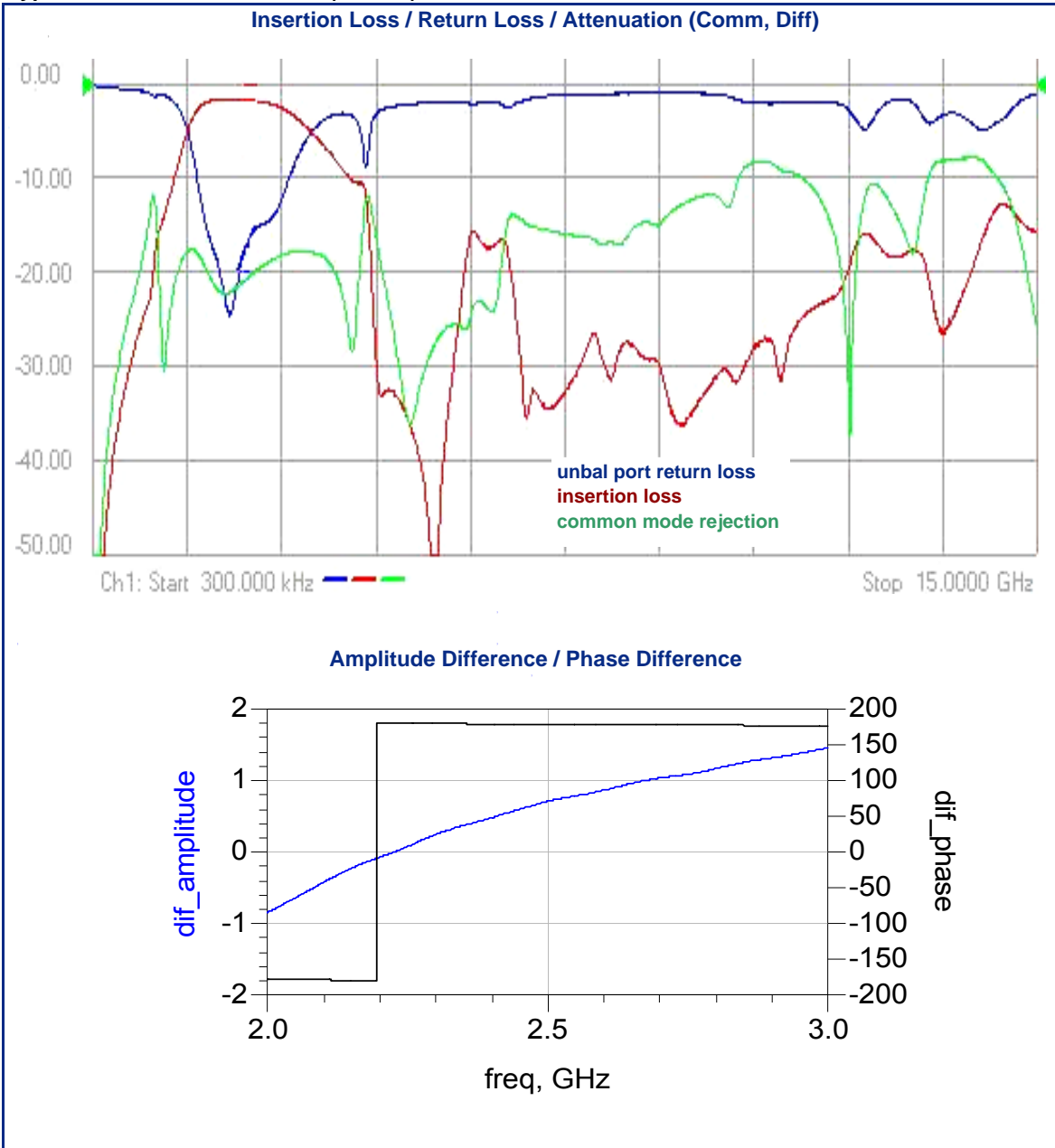
2.45 GHz LPF-Balun/Matching Network: for TI Chipset CC2500

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



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.