

# "High Frequency Ceramic Solutions"

Preliminary

## 2.5 GHz Impedance Matched Balun-BPF Integrated Passive

P/N 2500FB16A0400

Detail Specification: 05/13/2011

Page 1 of 3

### General Specifications

Part Number	2500FB16A0400
Frequency (MHz)	2300 - 2690
Unbalanced Impedance	50 $\Omega$
Balanced Impedance	(50 $\Omega$ + 2.4nH) PMB8763 Infineon/Intel Chipset
Insertion Loss	3.8 dB max.
Return Loss	9.5 dB min.
Phase Difference	180° $\pm$ 10
Amplitude Difference	1.0 dB max.
Power Capacity	0.5 W max.
Reel Quantity	4000

Attenuation (dB)	15 min.@ DC~800MHz
	35 min.@ 800~960MHz
	15 min.@ 960~1700MHz
	30 min.@ 1700~1900MHz
	25 min.@ 1900~1980MHz
	30 min.@ 4900~5900MHz
15 min.@ 5900~7500MHz	
Operating Temp	-40 to +85°C
Storage Temp*	+5 ~ +35°C, Humidity: 45~75%RH, 12 mos. Max

\*1 yr shelf life in bag; 1 week(168hrs) shelf life out of bag, cumulative. Reseal after use. Go to:

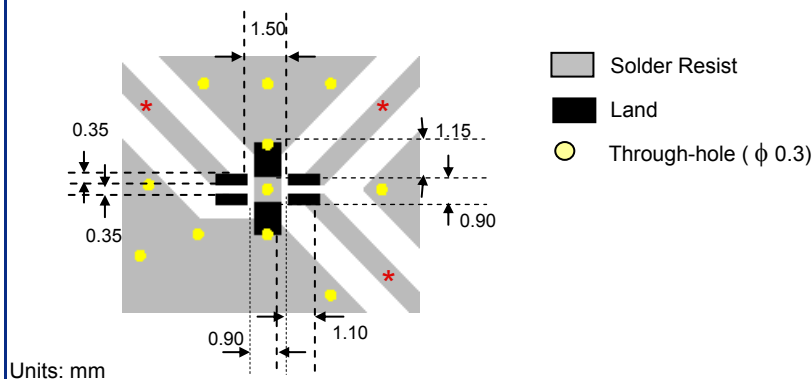
[www.johansontechnology.com/silverleads](http://www.johansontechnology.com/silverleads)

### Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.079 $\pm$ 0.006	2.00 $\pm$ 0.15
W	0.059 $\pm$ 0.006	1.50 $\pm$ 0.15
T	0.035 $\pm$ 0.004	0.90 $\pm$ 0.10
a	0.012 $\pm$ 0.004	0.30 $\pm$ 0.10
b	0.028 $\pm$ 0.006	0.70 $\pm$ 0.15
c	0.010 $\pm$ 0.006	0.25 $\pm$ 0.15
d	0.031 $\pm$ 0.006	0.80 $\pm$ 0.15

### Mounting Considerations

\* Line width should be designed to match specified characteristic impedance, depending on PCB material and thickness.



### Terminal Configuration

No.	Function
1	Unbalanced Port
2	NC or DC-Feed
3	Balanced Port
4	Balanced Port
5	GND
6	GND

Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.

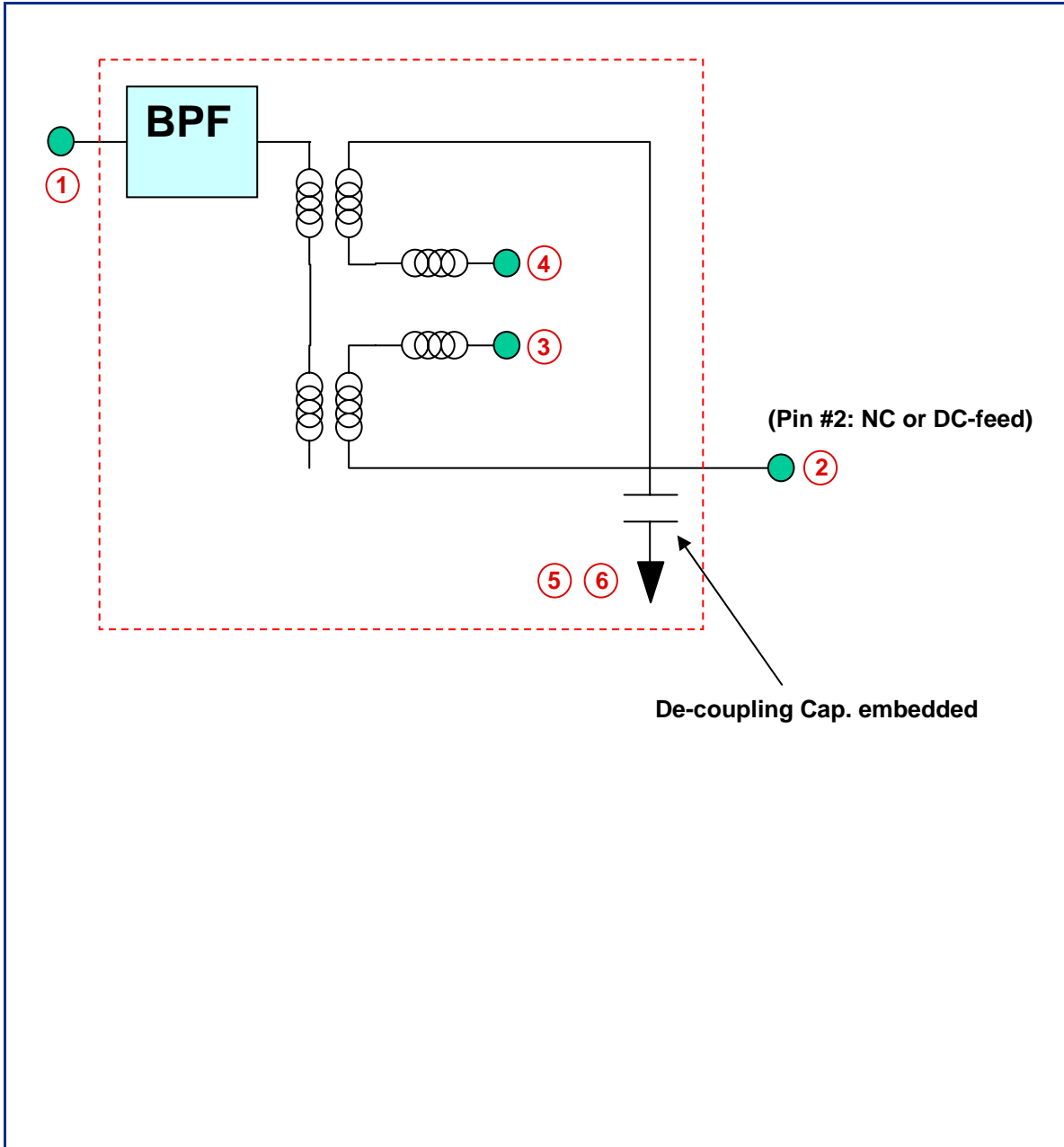


[www.johansontechnology.com](http://www.johansontechnology.com)

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

2011 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

## Electrical Specifications



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

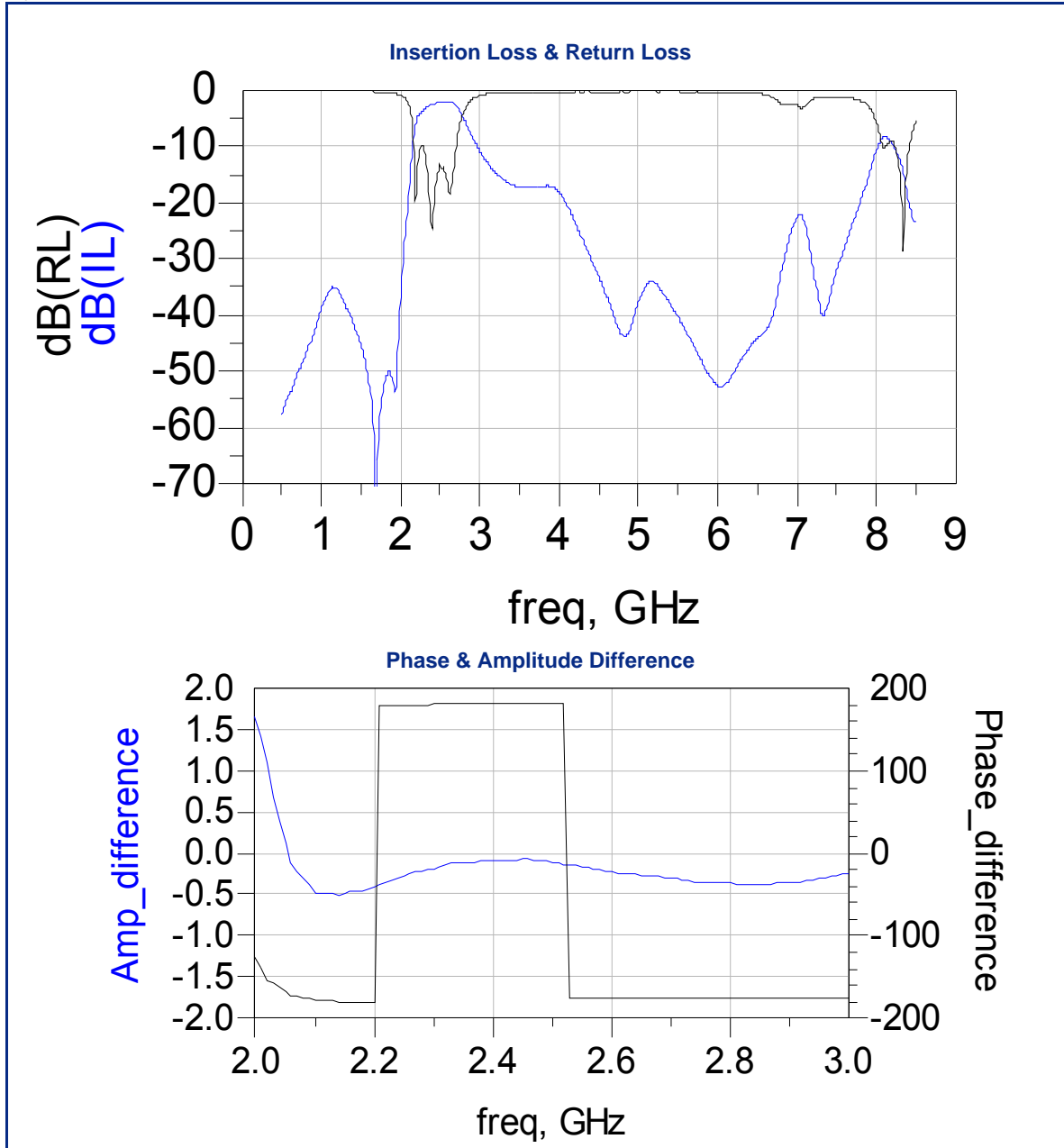
2.5 GHz Impedance Matched Balun-BPF Integrated Passive

P/N 2500FB16A0400

Detail Specification: 05/13/2011

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

2011 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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.