

"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 Ω |
| Balanced Impedance | (50 Ω + 2.4nH) PMB8763 Infineon/Intel Chipset |
| Insertion Loss | 3.8 dB max. |
| Return Loss | 9.5 dB min. |
| Phase Difference | 180° ± 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:

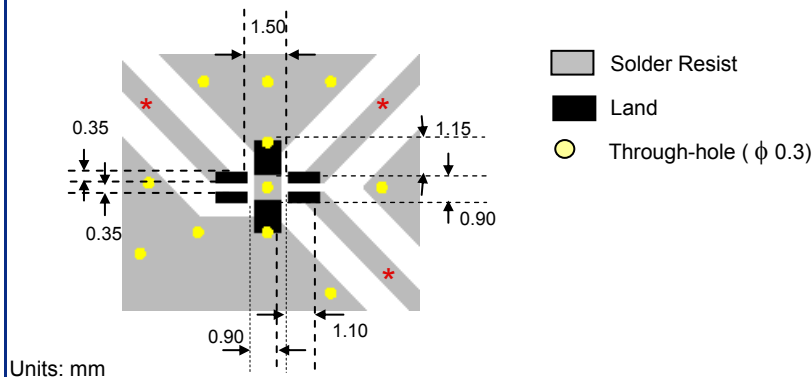
www.johansontechnology.com/silverleads

Mechanical Dimensions

| | In | mm |
|---|---------------|-------------|
| L | 0.079 ± 0.006 | 2.00 ± 0.15 |
| W | 0.059 ± 0.006 | 1.50 ± 0.15 |
| T | 0.035 ± 0.004 | 0.90 ± 0.10 |
| a | 0.012 ± 0.004 | 0.30 ± 0.10 |
| b | 0.028 ± 0.006 | 0.70 ± 0.15 |
| c | 0.010 ± 0.006 | 0.25 ± 0.15 |
| d | 0.031 ± 0.006 | 0.80 ± 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.

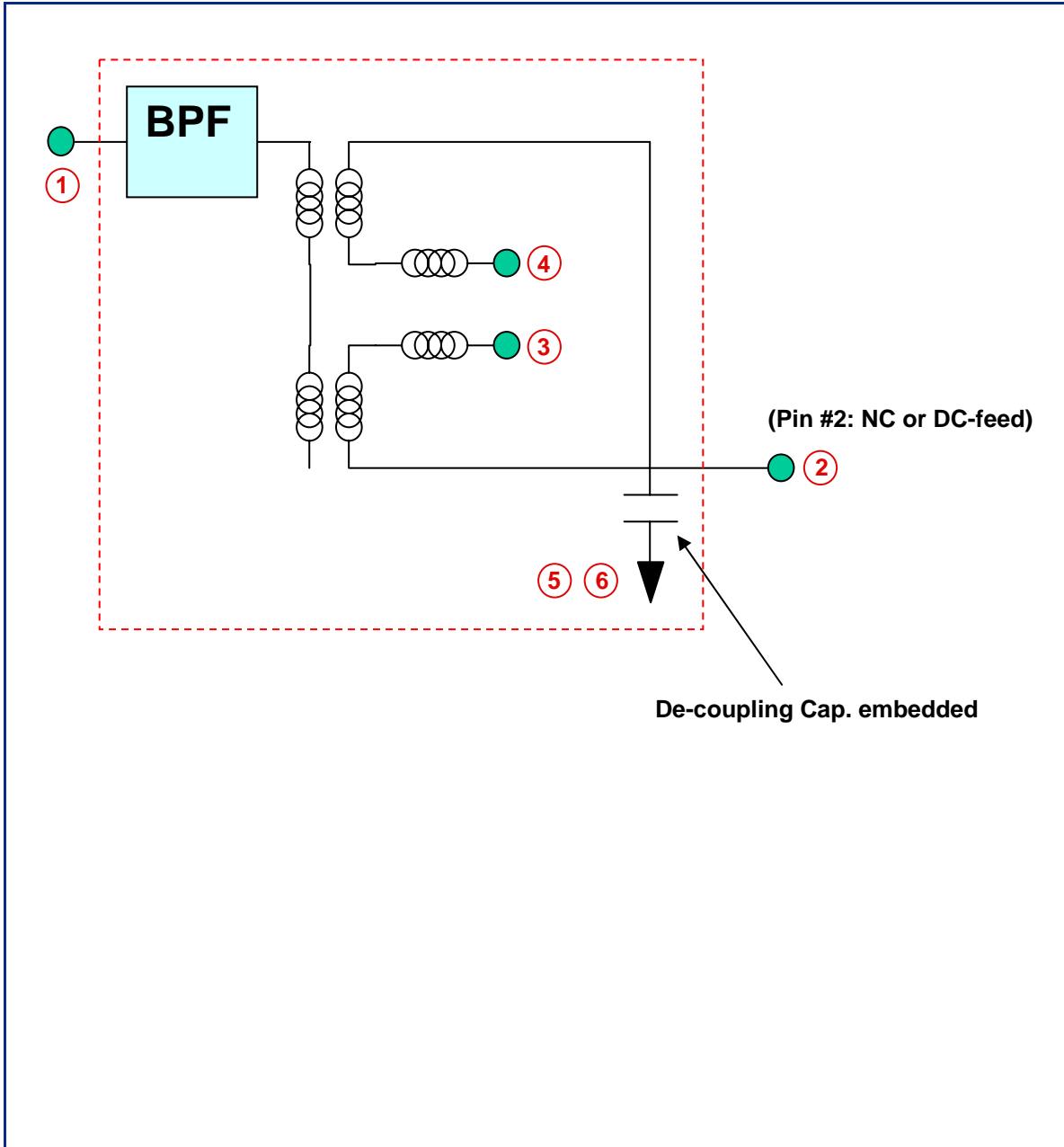


www.johansontechnology.com

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

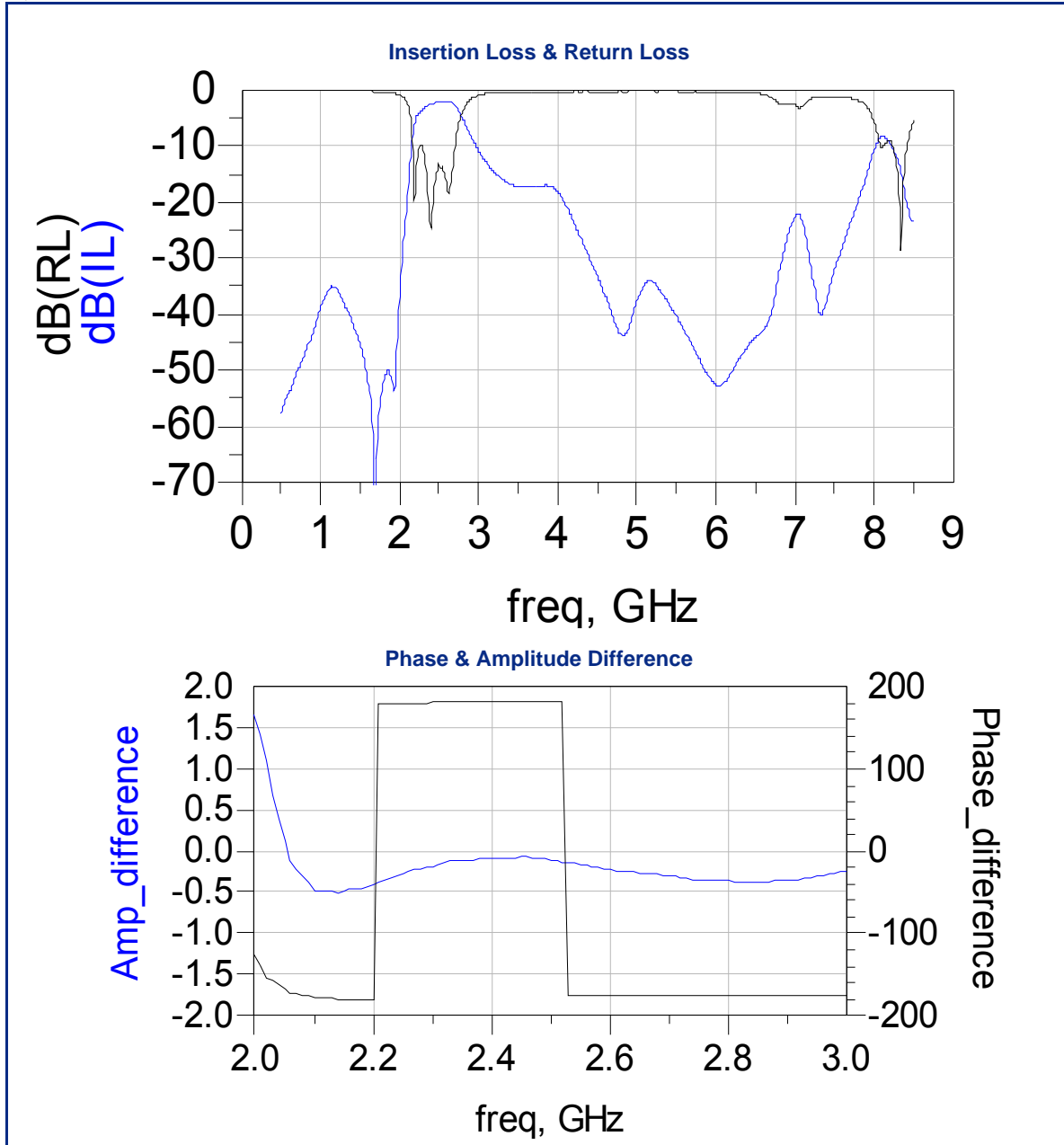
2.5 GHz Impedance Matched Balun-BPF Integrated Passive

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

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

2011 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