

# DATA SHEET

## WIRELESS COMPONENTS

Balun

BLN1608LL01R2400A

2.4 – 2.5GHz

I608 Series



FEATURES

- Compact size design
- RoHS compliant

APPLICATIONS

- WLAN, 802.11a/b/g/n
- Bluetooth
- ISM Band

ORDERING INFORMATION

All part numbers are identified by the series, packing type, material, size, antenna type, working frequency and packing quantity.

**PART NUMBER****BLN 1608 LL 01 R 2400A**

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

---

**(1) PRODUCT**

BLN = Balun

---

**(2) SIZE**

1608 = 1.6 × 0.8

---

**(3) MATERIALS**

Material Code LL

---

**(4) ANTENNA TYPE**

01 = Type 01

---

**(5) PACKING STYLE**

R = Tape and Reel

---

**(6) WORKING FREQUENCY**

2400 = 2.4GHz

---

**PHYCOMP CTC**

CBA4711715012454K

---

**I2NC**

471171501245

**SPECIFICATION**

Table 1

| DESCRIPTION                            | VALUE  |
|--|--|
| Pass Band                              | 2400~2500 MHz  |
| Unbalanced Impedance                   | 50 Ω   |
| Balanced Impedance                     | 100 Ω  |
| Unbalanced port V.S.W.R. (Return Loss) | 2.0 (Max)<br>10dB (Min)                              |
| Insertion Loss                         | 1.1 dB (Max) at 25 °C<br>1.4 dB (Max) at -25 ~ 85 °C |
| Phase Difference                       | 180 ±10 degree                                       |
| Amplitude Difference                   | 2 dB (Max)   |

**DIMENSIONS**

Table 2 Machinical Dimension

|         | DIMENSION  |
|---------|------------|
| L (mm)  | 1.60 ±0.15 |
| W (mm)  | 0.80 ±0.15 |
| T (mm)  | 0.65 ±0.15 |
| P1 (mm) | 0.30 ±0.15 |
| P2 (mm) | 0.30 ±0.15 |
| P3 (mm) | 0.30 ±0.15 |
| P4 (mm) | 0.30 ±0.15 |
| P5 (mm) | 0.30 ±0.15 |
| P6 (mm) | 0.30 ±0.15 |
| D1 (mm) | 0.10 ±0.05 |
| D2 (mm) | 0.55 ±0.15 |
| D3 (mm) | 0.25 ±0.15 |
| D4 (mm) | 0.20 ±0.15 |

**OUTLINES**

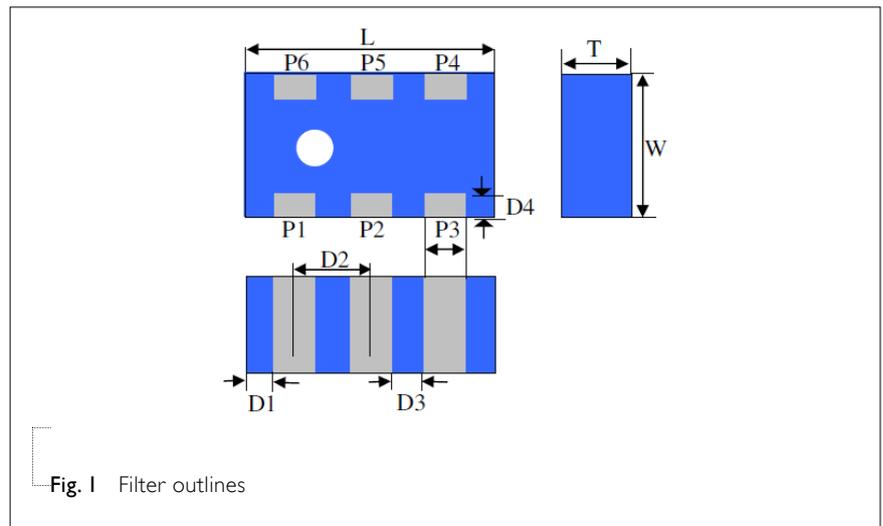


Table 3 Termination configuration

| TERMINAL NAME | FUNCTION      |
|---------------|---------------|
| P1            | Unbal. Port   |
| P2            | Ground        |
| P3            | Balanced Port |
| P4            | Balanced Port |
| P5            | Ground        |
| P6            | Not Connect   |

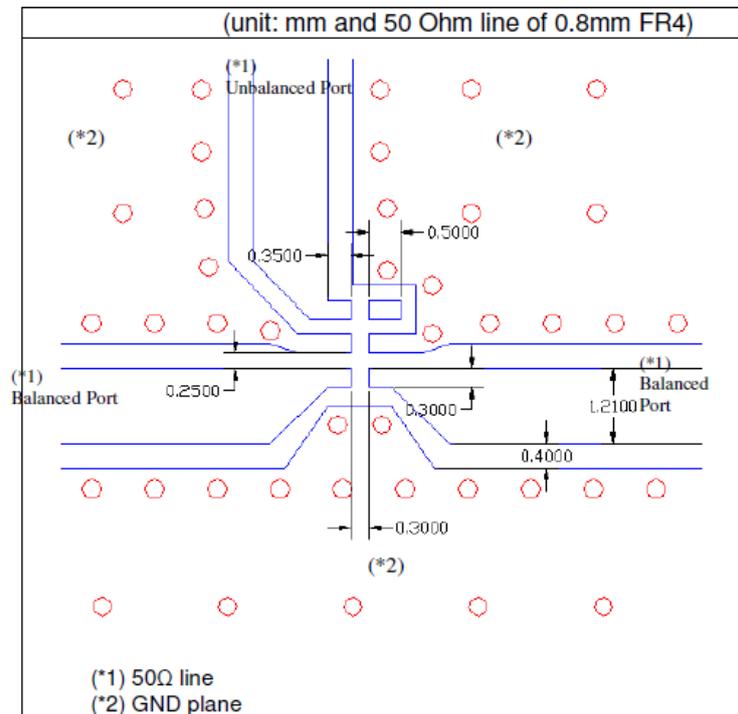
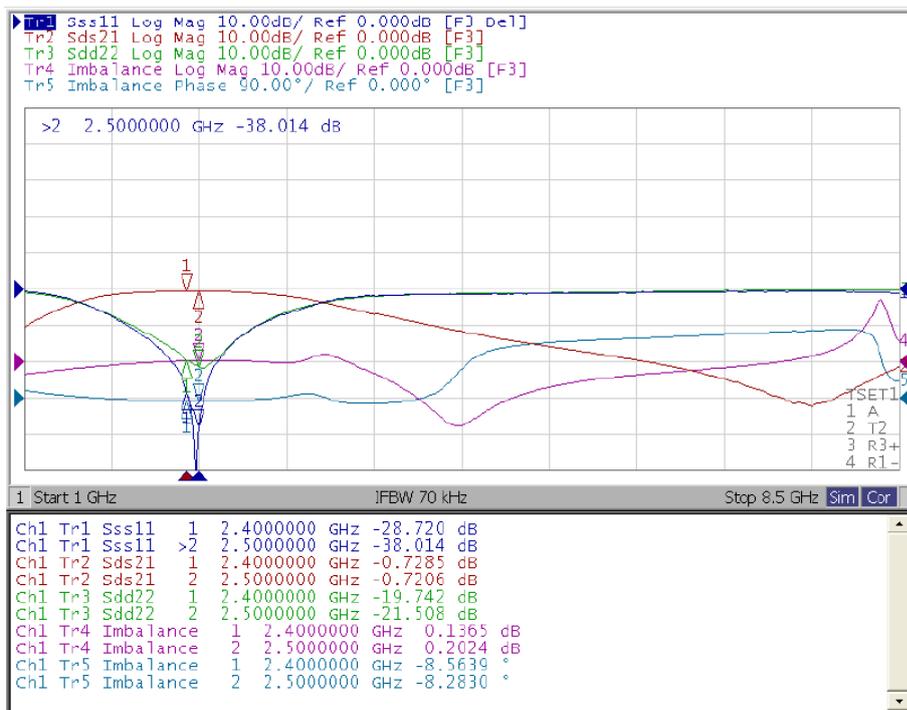


Fig. 2 Reference design of evaluation board

ELECTRICAL PERFORMERS



- Unbalanced port return loss (Sss11)
- Balanced port return loss (Sdd22)
- Insertion loss (Sds21, differential port to single-ended port)
- Imbalance (S21/S31 amplitude and phase difference)
- Measured on Agilent E5071C Network Analyzer

Fig. 3 Frequency Characteristics

REVISION HISTORY

| REVISION  | DATE          | CHANGE NOTIFICATION | DESCRIPTION   |
|-----------|---------------|---------------------|---|
| Version 0 | Feb. 08, 2013 | -                   | - New data sheet for Balun, 2.45 GHz application, 1608 series |

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А