

DATA SHEET

WIRELESS COMPONENTS

BALUN

BLNI608LL00R2400A

2.4 – 2.5 GHZ

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 00 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) TYPE

00 = Type00

(5) PACKING STYLE

R = Tape and Reel

(6) WORKING FREQUENCY

2400 = 2.4GHz

PHYCOMP CTC

CBA4711715002454K

I2NC

471171500245

SPECIFICATION

Table 1

| DESCRIPTION | VALUE |
|--|--|
| Pass Band | 2400~2500 MHz |
| Unbalanced Impedance | 50 Ω |
| Balanced Impedance | 50 Ω |
| Unbalanced port V.S.W.R. (Return Loss) | 2.0 (Max) 10dB (Min) |
| Insertion Loss | 1.2 dB (Max) at 25 °C 1.5 dB (Max) at -25 ~ 85 °C |
| Phase Difference | 180 ±10 degree |
| Amplitude Difference | 1 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

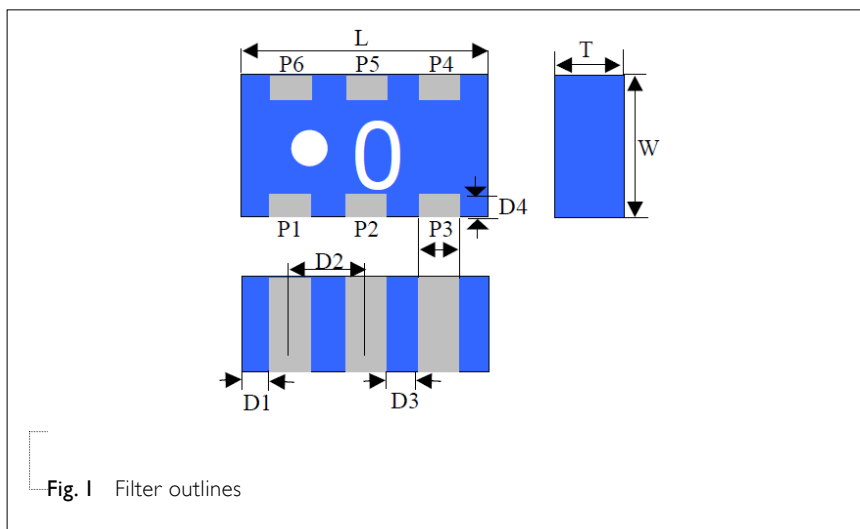


Table 3 Termination configuration

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

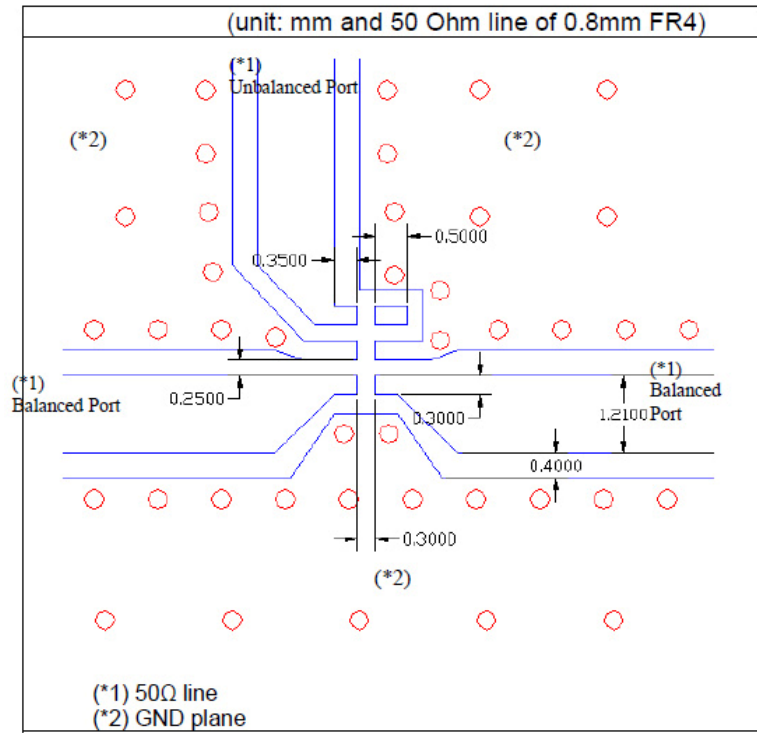


Fig. 2 Reference design of evaluation board

ELECTRICAL PERFORMANCES

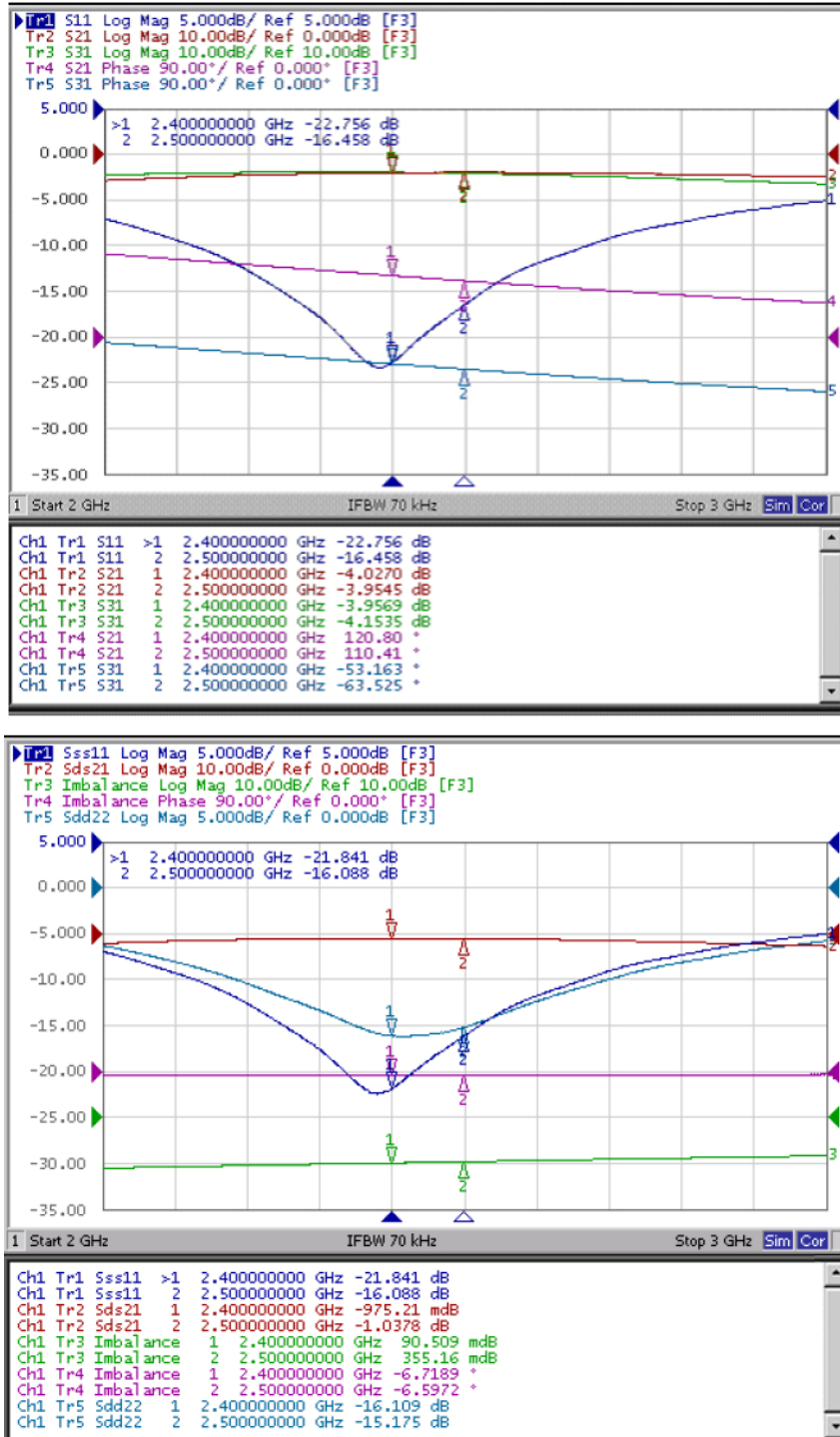


Fig. 3 Frequency Characteristics

- 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 E5071A Network Analyzer

REVISION HISTORY

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

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:

- Конкуренспособные 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