

# DATA SHEET

WIRELESS COMPONENTS

Combo

BLF2012LM37R2400A

2.4 – 2.5 GHz

2012 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**

**BLF 2012 LM 37 R 2400A**  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

---

**(1) PRODUCT**

BLF = Combo

---

**(2) SIZE**

2012 = 2.0 × 1.2 mm

---

**(3) MATERIALS**

Material Code LM

---

**(4) ANTENNA TYPE**

37 = Type 37

---

**(5) PACKING STYLE**

R = Tape and Reel

---

**(6) WORKING FREQUENCY**

2400 = 2.4GHz

---

**PHYCOMP CTC**

CBA4711514372454K

---

**I2NC**

471151437245

---

**SPECIFICATION**

Table 1

DESCRIPTION	VALUE
Pass Band	2400-2500 MHz
Unbalanced Impedance	50Ω
Balanced Impedance	Conjugate match to CSR BC04/05/06 series
Unbalanced port V.S.W.R.	2.0 (Max.)
Balanced port V.S.W.R.	2.0 (Max.)
Insertion Loss	2.5dB (Typ.) at 25 °C 2.8 dB (Max.) at 25 °C 3.5dB (Max.) at -25 ~ 85 °C
Ripple	0.6 dB (Max.)
Amplitude Balance	1.5 dB (Max) at 25 °C 1.8 dB (Max) at -40 ~ 85 °C
Phase Differential	180 ± 10 degree at 25 °C 180 ± 15 degree at -25 ~ 85 °C
Attenuation	35dB(Min) @880~960MHz 30dB(Min) @1710~1880MHz 20dB(Min) @1880~1990MHz 30dB(Min) @4800~5000MHz
DC Working Voltage	0 ~ 25 Volt

**DIMENSIONS**

Table 2 Machinical Dimension

	DIMENSION
L (mm)	2.00 ±0.15
W (mm)	1.25±0.15
T (mm)	0.80 ±0.15
P1 (mm)	0.40±0.15
P2 (mm)	0.40±0.15
P3 (mm)	0.40±0.15
P4 (mm)	0.50 ±0.15
P5 (mm)	0.40±0.15
P6 (mm)	0.40±0.15
P7 (mm)	0.40±0.15
P8 (mm)	0.50 ±0.15
D1 (mm)	0.20 ±0.15
D2 (mm)	0.35 ±0.15
D3 (mm)	0.30 ±0.15

**OUTLINES**

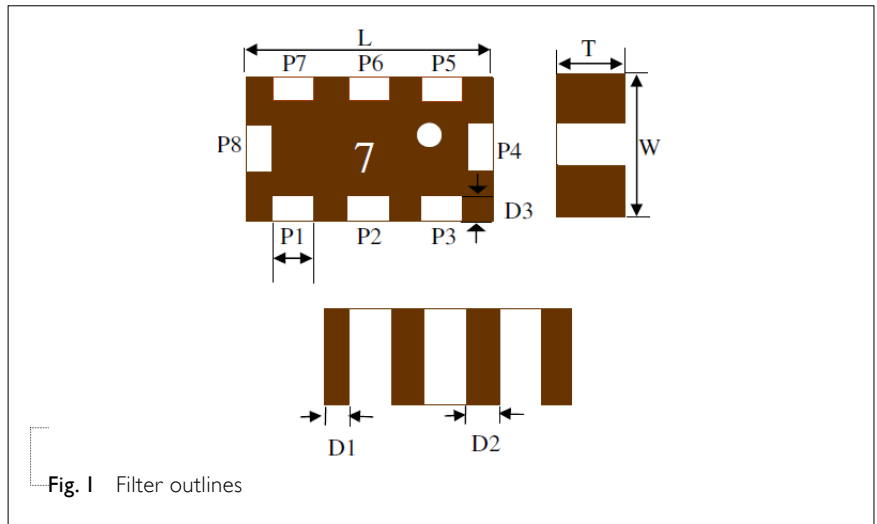


Table 3 Termination configuration

TERMINAL NAME	FUNCTION	TERMINAL NAME	FUNCTION
P1	Balanced	P5	Unbalanced
P2	Ground Terminal	P6	DC
P3	Balanced	P7	Not Connect
P4	Ground Terminal	P8	Ground Terminal

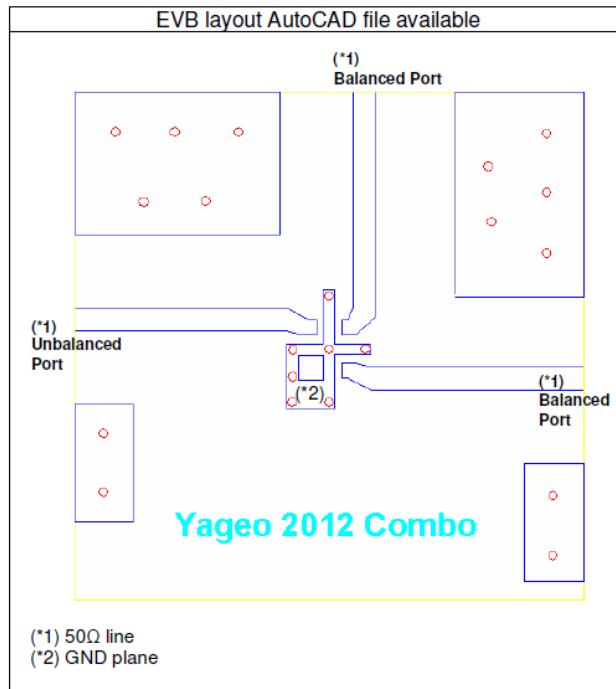
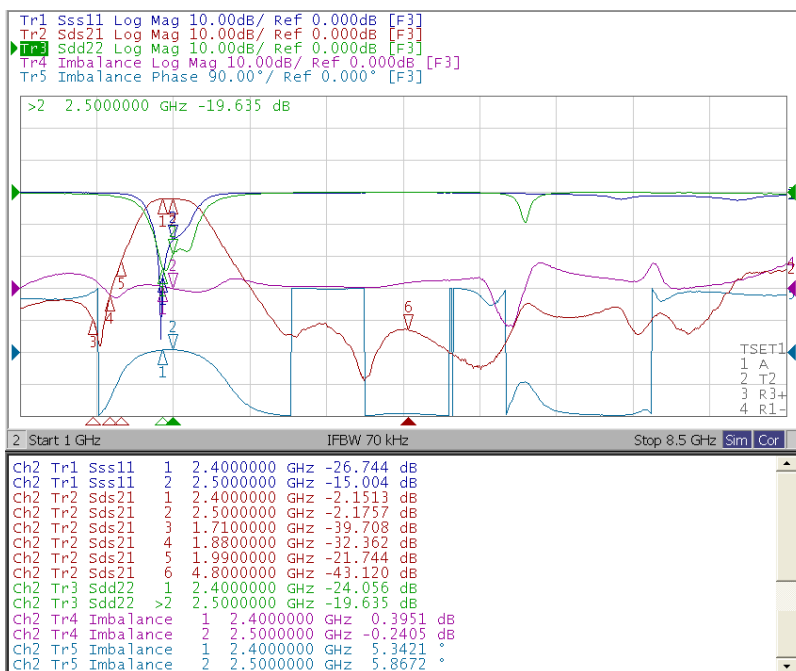


Fig. 2 Reference design of evaluation board

**ELECTRICAL PERFORMANCES**



- Unbalanced port return loss (Sss11, single-ended port return loss)
- Balanced port return loss (Sdd22, differential port return loss)
- Insertion loss (Sds21, differential port to single-ended port)
- Imbalance of amplitude (S21/S31, amplitude difference)
- Imbalance of phase (S21/S31, phase difference)

Fig. 3 Frequency Characteristics

REVISION HISTORY

REVISION	DATE	CHANGE NOTIFICATION	DESCRIPTION
Version 0	Feb. 18, 2013	-	- New data sheet for Combo, 2.45GHz application, 2012 series

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9