

# DATA SHEET

## WIRELESS COMPONENTS

BAND PASS FILTER

**BPF2012LM47R2400A**

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****BPF 2012 LM 47 R 2400A**

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

---

**(1) PRODUCT**

---

BPF = Band Pass Filter

**(2) SIZE**

---

2012 = 2.0 × 1.2

**(3) MATERIALS**

---

Material Code LM

**(4) TYPE**

---

47 = Type 47

**(5) PACKING STYLE**

---

R = Tape and Reel

**(6) WORKING FREQUENCY**

---

2400 = 2.4GHz

**PHYCOMP CTC**

---

CFL4111514472454K

**I2NC**

---

411151447245

---

**SPECIFICATION**

Table 1

DESCRIPTION	VALUE
Pass Band	2400-2500 MHz
Insertion Loss	1.8 dB (Max.) at 25°C
	20. dB (Max.) at -40~85°C
VSWR	2.0 (Max)
	30dB Min@ 824~915 MHz
	30dB Min@ 1545~1605 MHz
	35dB Min@ 1710~1990 MHz
	30dB Min@ 2170 MHz
Attenuation	30dB Min@ 4800~5000 MHz
	25dB Min@ 7200~7500 MHz
Operating Temperature	-40 ~ +85 °C

**DIMENSIONS**

Table 2 Machinical Dimension

	DIMENSION
L (mm)	2.00 ±0.15
W (mm)	1.25 ±0.10
T (mm)	0.75 ±0.05
P1(mm)	0.30 ±0.10
P2(mm)	0.60 ±0.10
P3 (mm)	0.30 ±0.10
D1 (mm)	0.17 ±0.05
D2 (mm)	0.23 ±0.05
D3 (mm)	0.14 ±0.05
D4 (mm)	0.95 ±0.10

**OUTLINES**

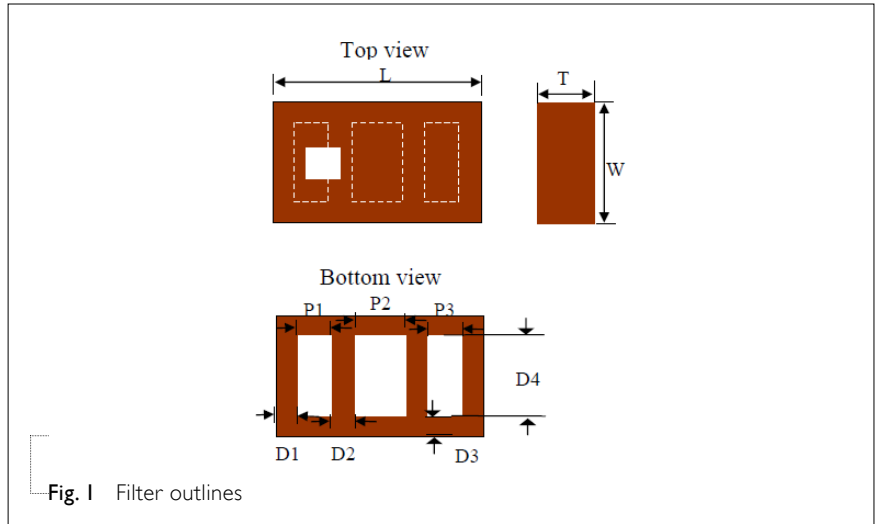


Fig. 1 Filter outlines

Table 3 Termination configuration

TERMINAL NAME	FUNCTION
P1	Input Port
P2	Ground Terminal
P3	Output Port

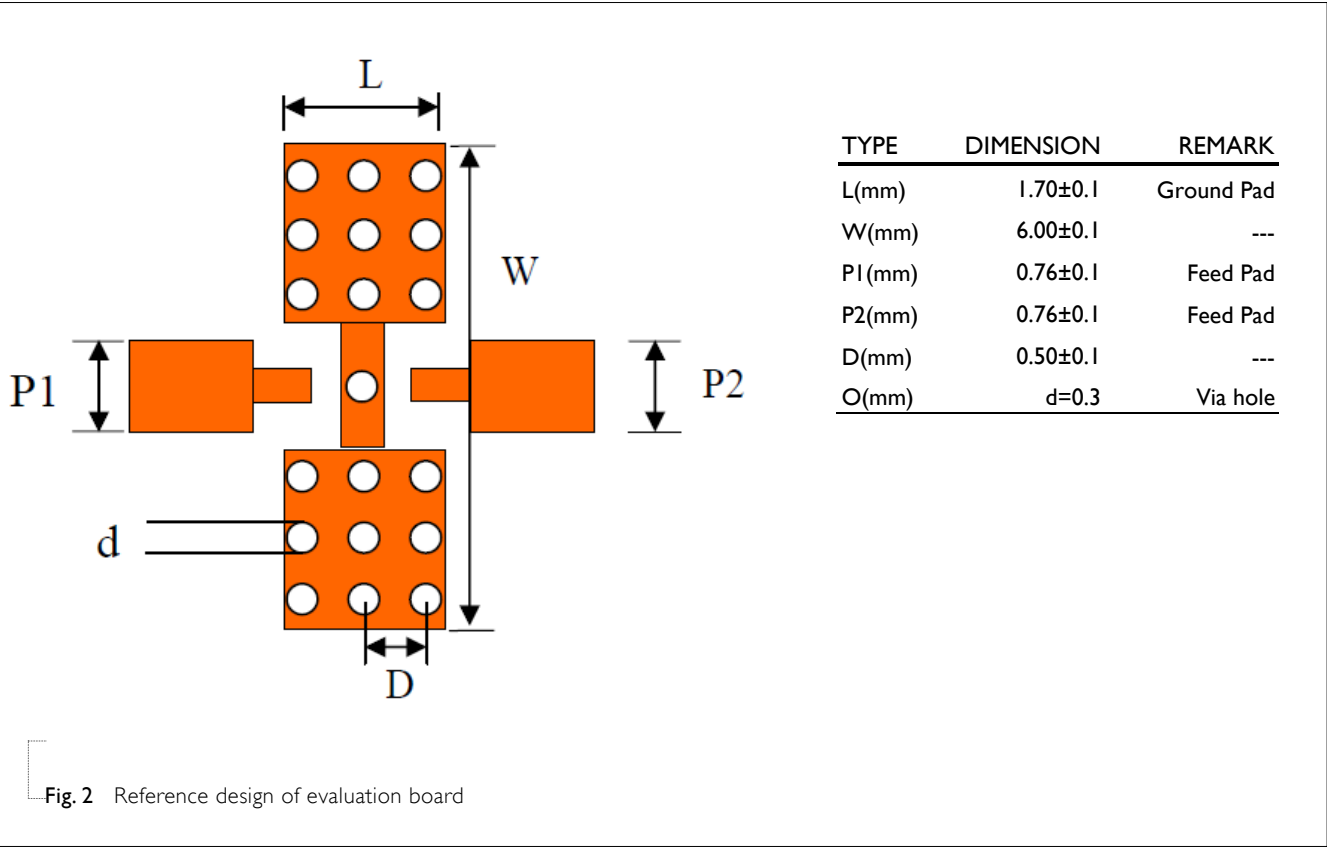


Fig. 2 Reference design of evaluation board

**ELECTRICAL PERFORMANCES**

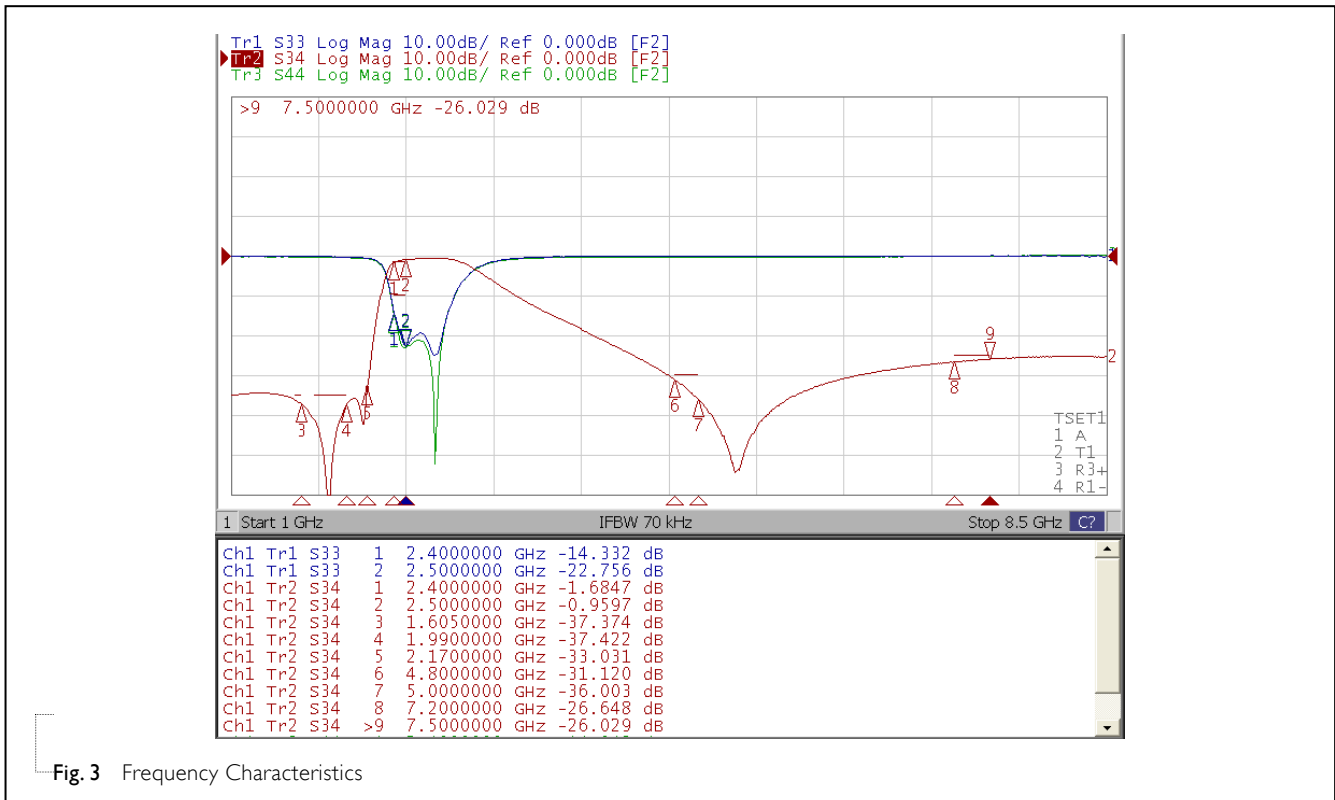


Fig. 3 Frequency Characteristics

REVISION HISTORY

REVISION	DATE	CHANGE NOTIFICATION	DESCRIPTION
Version 0	Jan. 30, 2013	-	- New data sheet for Band Pass Filter, 2.45 GHz application, 2012 series

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Yageo:

[BPF2012LM47R2400A](#)

## 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