

# 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**

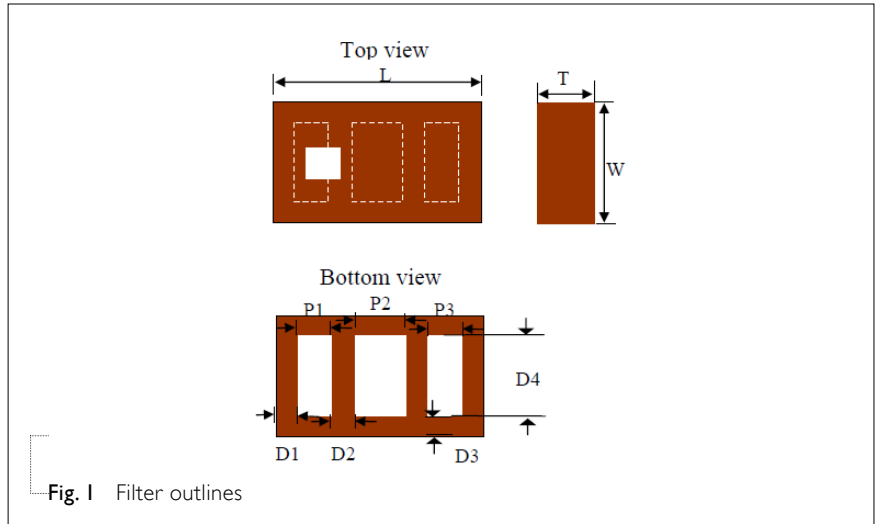


Fig. 1 Filter outlines

Table 3 Termination configuration

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

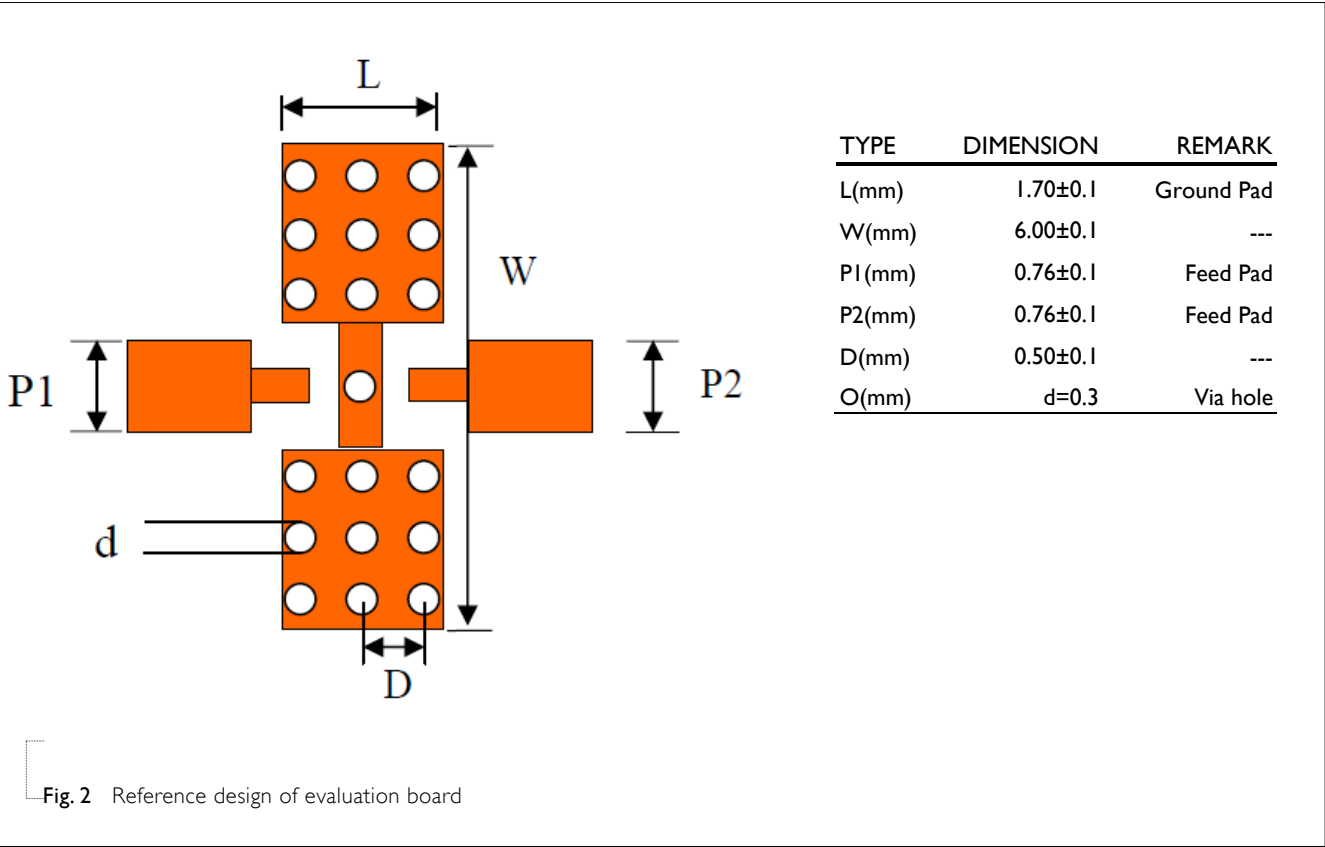


Fig. 2 Reference design of evaluation board

**ELECTRICAL PERFORMANCES**

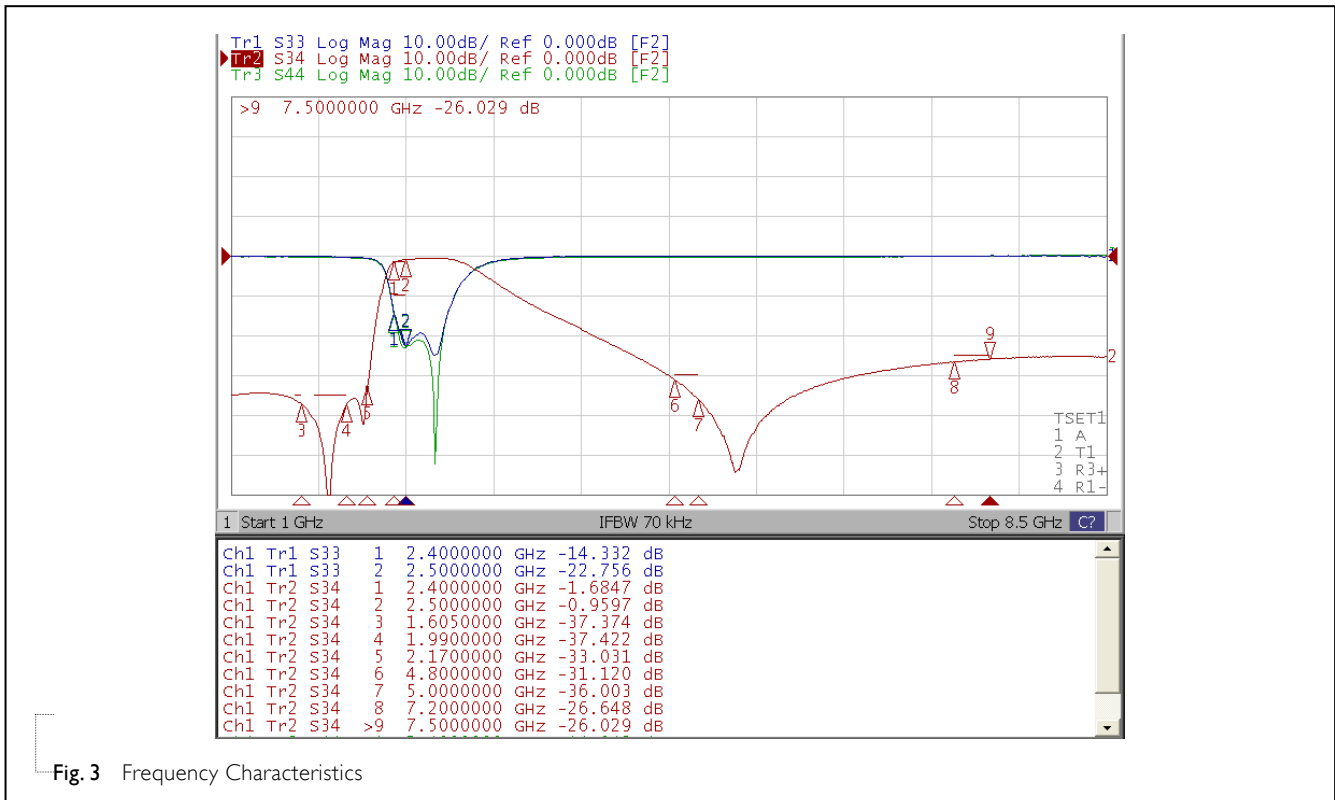


Fig. 3 Frequency Characteristics

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](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.