

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

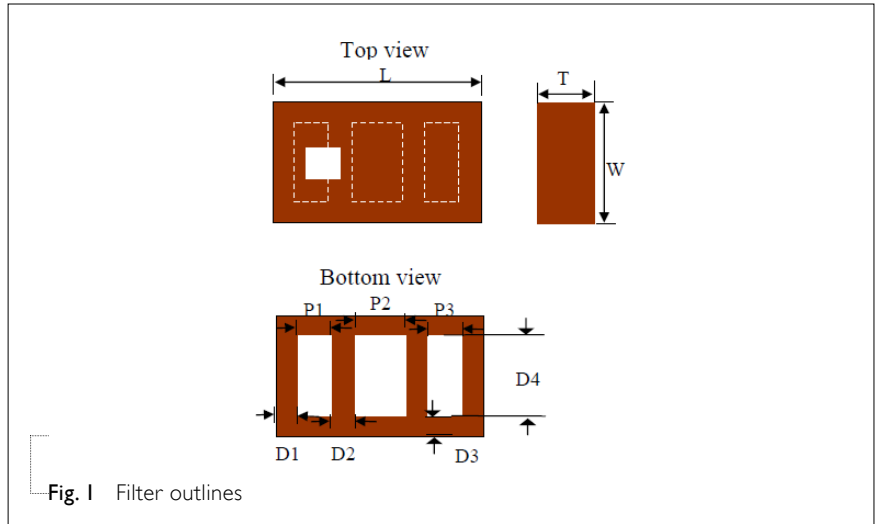


Fig. 1 Filter outlines

Table 3 Termination configuration

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

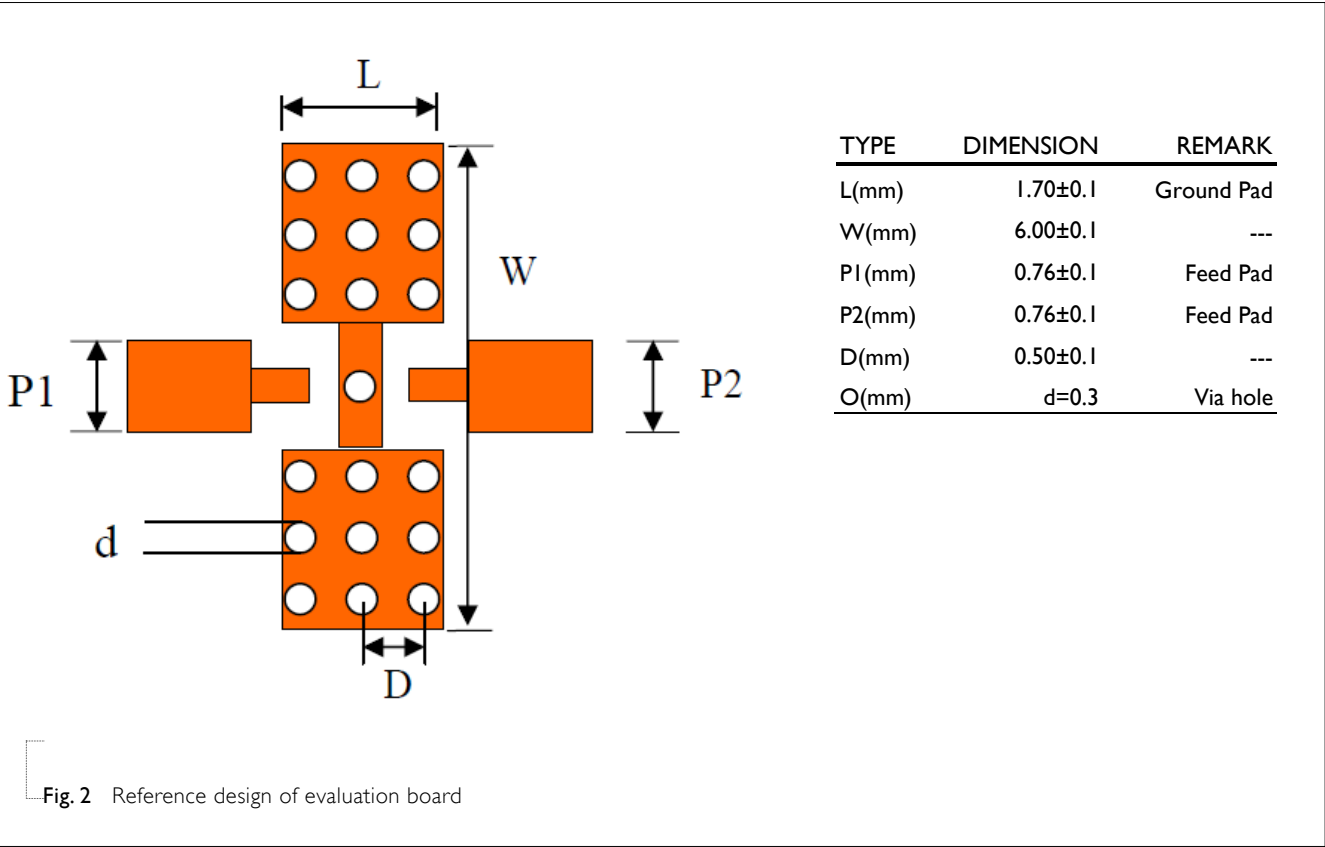


Fig.2 Reference design of evaluation board

ELECTRICAL PERFORMANCES

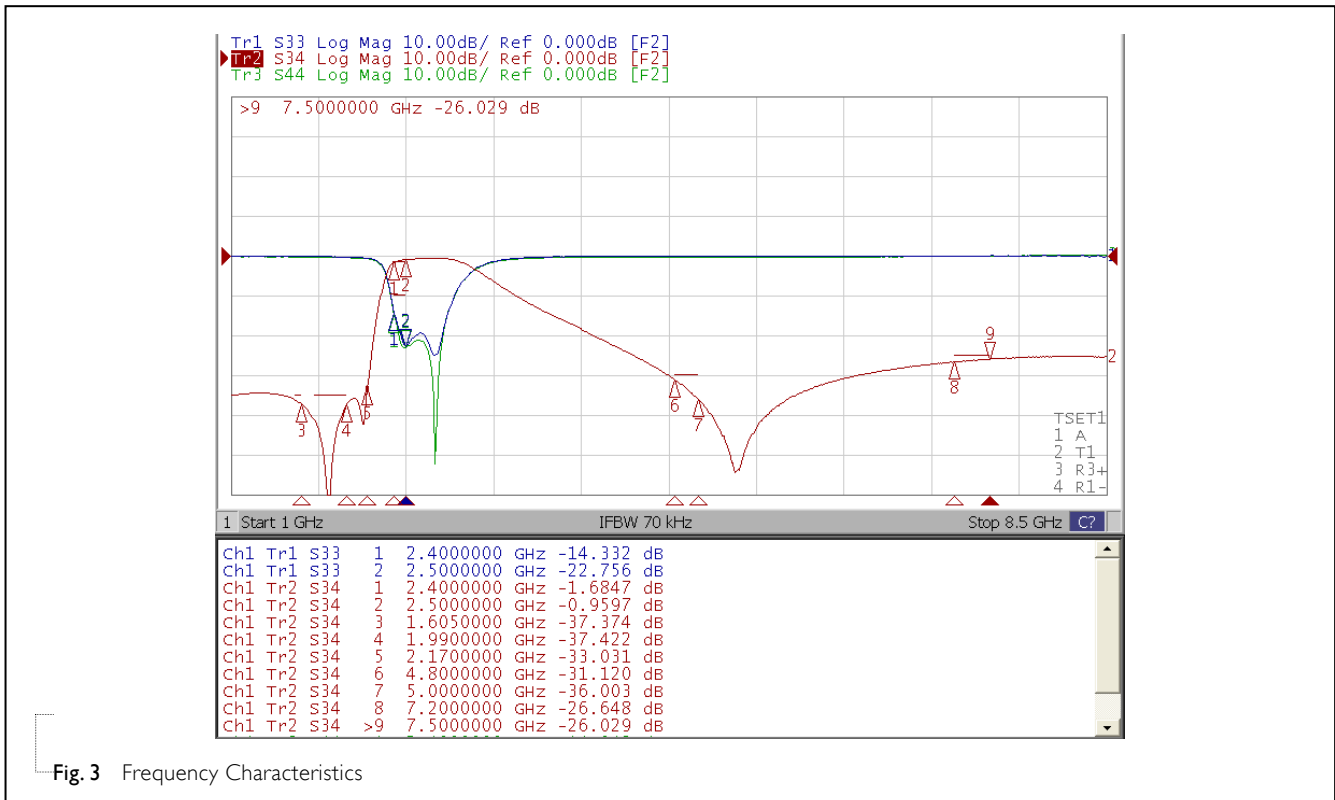


Fig.3 Frequency Characteristics

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 «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:

- Конкуренеспособные 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