

# DATA SHEET

## WIRELESS COMPONENTS

Band Pass Filter  
BPF1608LM02R2400A

2.4-2.5 GHz  
1608 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 1608 LM 02 R 2400A**  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

---

**(1) PRODUCT**

BPF = Band Pass Filter

---

**(2) SIZE**

1608 = 1.6 × 0.8

---

**(3) MATERIALS**

Material Code LM

---

**(4) TYPE**

02 = Type 02

---

**(5) PACKING STYLE**

R = Tape and Reel

---

**(6) WORKING FREQUENCY**

2400 = 2.4GHz

---

**PHYCOMP CTC**

CFL4111515022454K

---

**I2NC**

411151502245

---

**SPECIFICATION**

Table I

DESCRIPTION	VALUE
Pass Band	2400-2500 MHz
Impedance	50 Ohm
Insertion Loss	1.7 dB (Max) at 25°C
	2.0 dB (Max) at -40~85 °C
VSWR	2.0 (Max)
Ripple	0.50dB
Attenuation	30dB Min@ 880~915 MHz
	25dB Min@ 1710~1785 MHz
	25dB Min@ 1850~1910 MHz
	25dB Min@ 4800~5000 MHz
	25dB Min@ 7200~7500 MHz
Operating Temperature	-40 ~ +85 °C

**DIMENSIONS**

Table 2 Machinical Dimension

	DIMENSION
L (mm)	1.60 ±0.15
W (mm)	0.80 ±0.15
T (mm)	0.60 ±0.15
P (mm)	0.40 ±0.15
C (mm)	0.55 ±0.15
G (mm)	0.60 ±0.15
E (mm)	0.15 ±0.10
F (mm)	0.15 ±0.10

**OUTLINES**

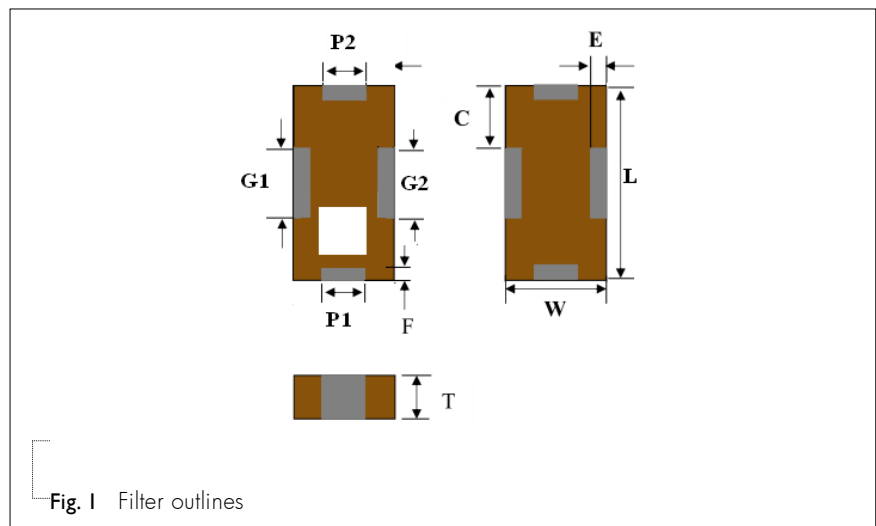
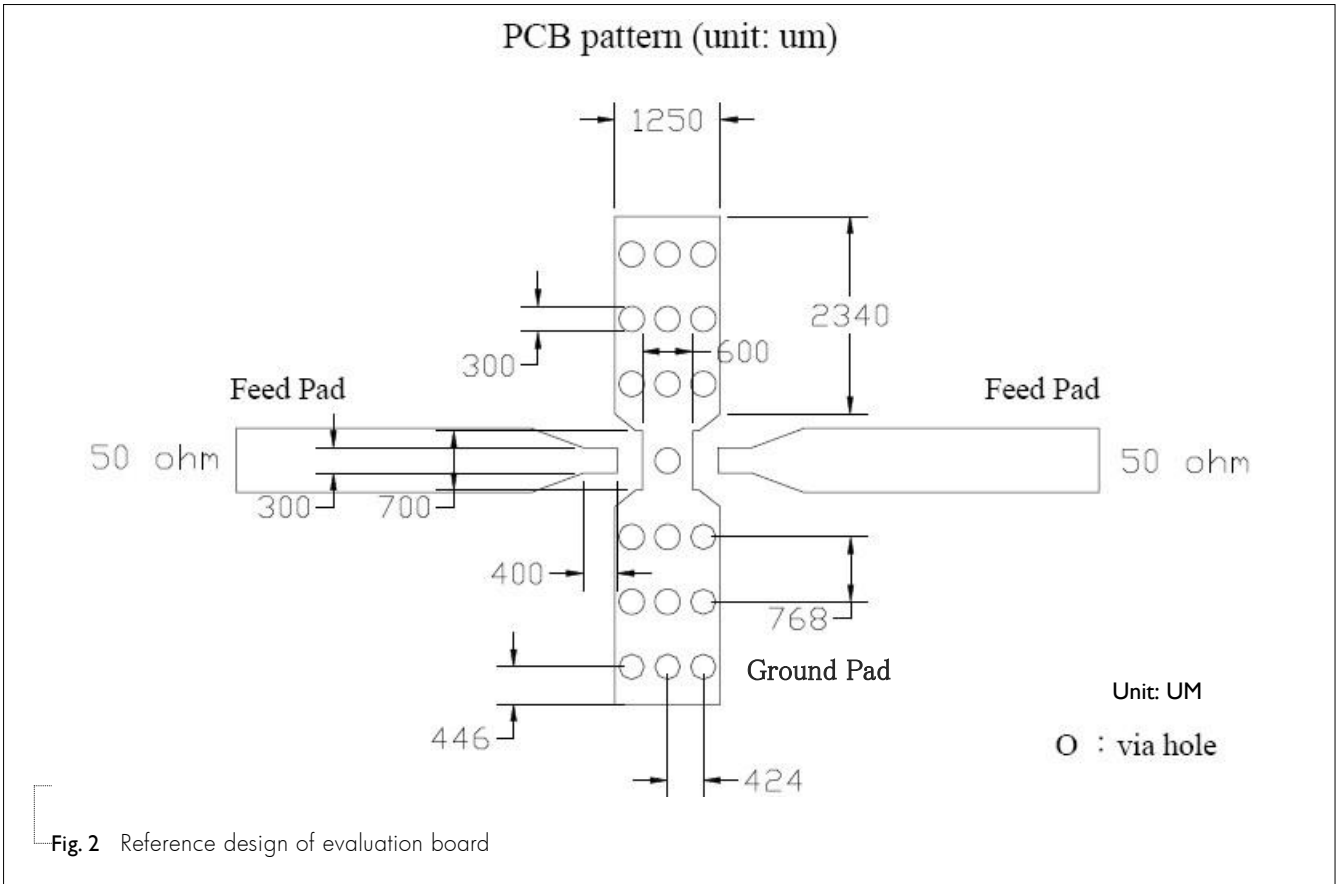


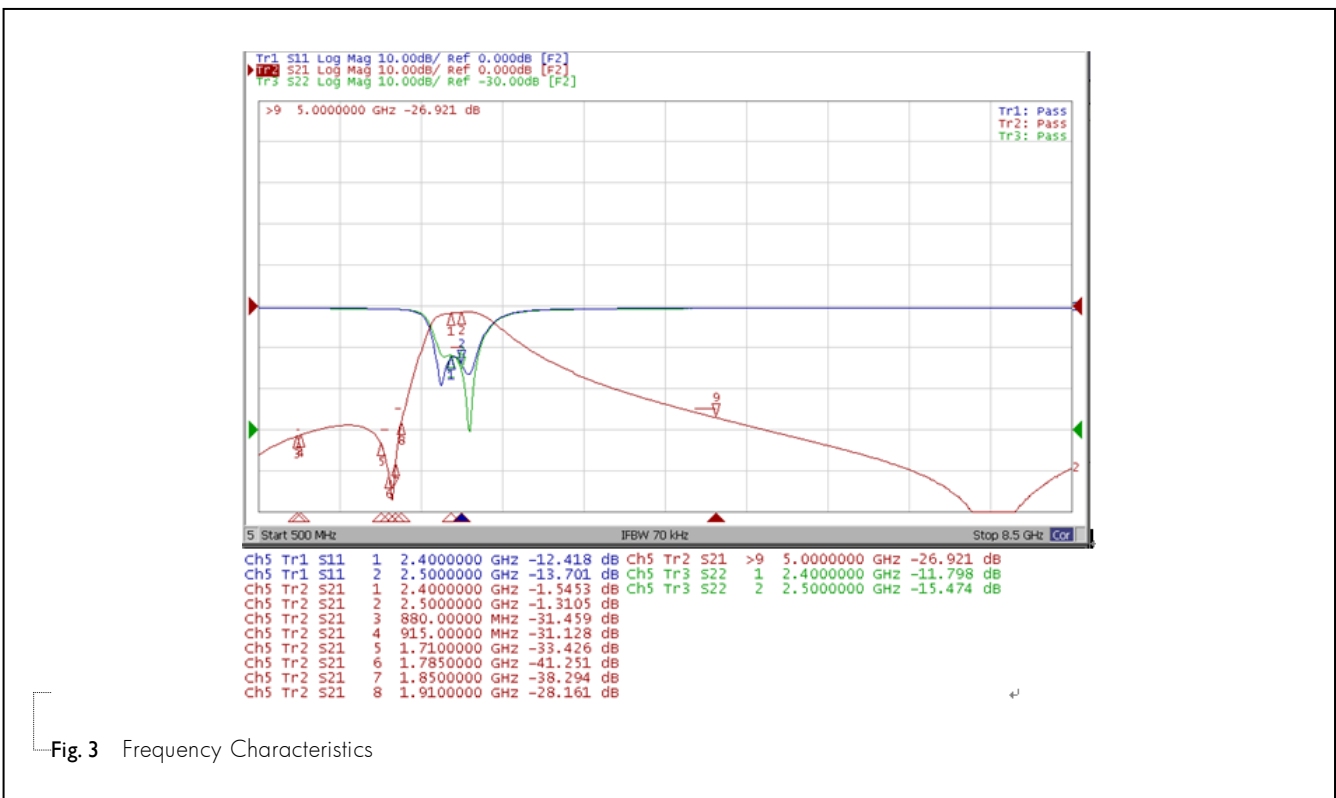
Fig. I Filter outlines

Table 3 Termination configuration

TERMINAL NAME	FUNCTION
P1	Input
P2	Output
G1	Ground
G2	Ground



**ELECTRICAL PERFORMANCES**



**REVISION HISTORY****REVISION    DATE            CHANGE NOTIFICATION    DESCRIPTION**

Version 2    Feb. 15, 2017

- Define I/O Termination.

Version 1    Jun. 08, 2015

- Update specification

Version 0    Jan. 30, 2013-

- New data sheet for Band Pass Filter, 2.45 GHz application,  
1608 series

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Yageo:

[BPF1608LM02R2400A](#) [BPF1608LM07R2400A](#)

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А