

# DATA SHEET

## WIRELESS COMPONENTS

Band Pass Filter  
BPF1608LM17R2400A

2.4-2.5 GHz  
I608 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 17 R 2400A**  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

---

**(1) PRODUCT**

BPF = BPF products

---

**(2) SIZE**

1608 = 1.6 × 0.8 mm

---

**(3) MATERIALS**

Material Code LM

---

**(4) TYPE**

17 = Type 17

---

**(5) PACKING STYLE**

R = Tape and Reel

---

**(6) WORKING FREQUENCY**

2400 = 2.4GHz

---

**PHYCOMP CTC**

CFL4111515172454K

---

**I2NC**

411151517245

---

**SPECIFICATION**

Table 1

| DESCRIPTION           | VALUE   |
|-----------------------|---|
| Pass Band             | 2400-2500 MHz   |
| Insertion Loss        | 2.7 dB (Max)  |
| VSWR                  | 2.0 (Max)   |
| Attenuation           | 38dB Min@ 880~915 MHz<br>35dB Min@ 1710~1850 MHz<br>35dB Min@ 1850~1910 MHz<br>35dB Min@ 1920~1990 MHz<br>25dB Min@ 2110~2170 MHz<br>30dB Min@ 4800~5000 MHz<br>30dB 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 ±0.10 |
| T (mm)   | 0.60 ±0.05 |
| P 1 (mm) | 0.25±0.10  |
| P 2 (mm) | 0.70 ±0.10 |
| P 3 (mm) | 0.25±0.10  |
| D1 (mm)  | 0.15±0.05  |
| D2 (mm)  | 0.15±0.05  |
| D3 (mm)  | 0.80 ±0.05 |

**OUTLINES**

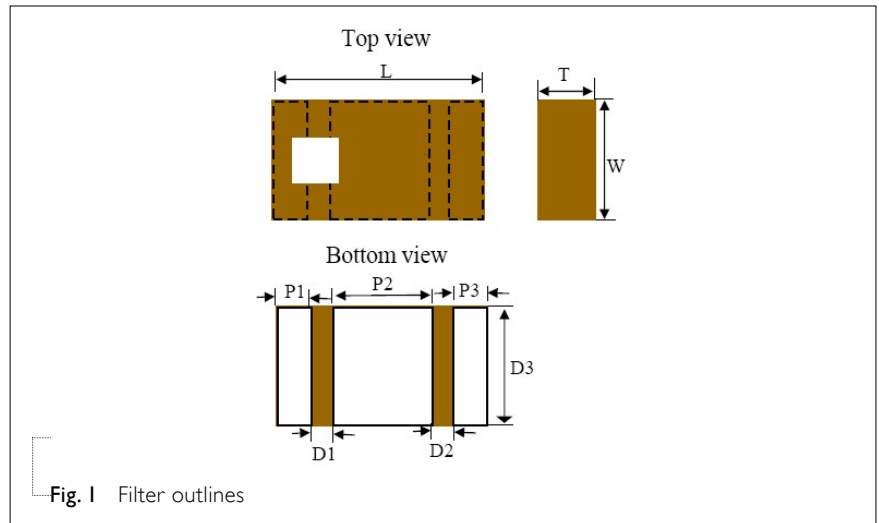


Table 3 Termination configuration

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

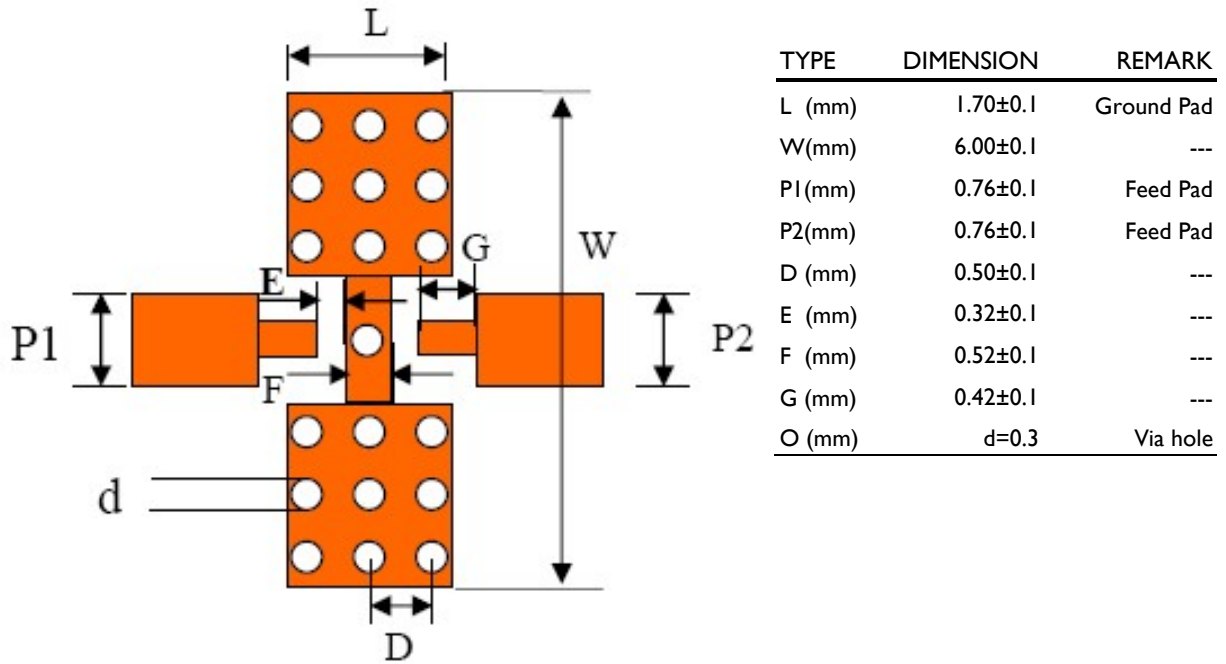


Fig. 2 Reference design of evaluation board

**ELECTRICAL PERFORMANCES**

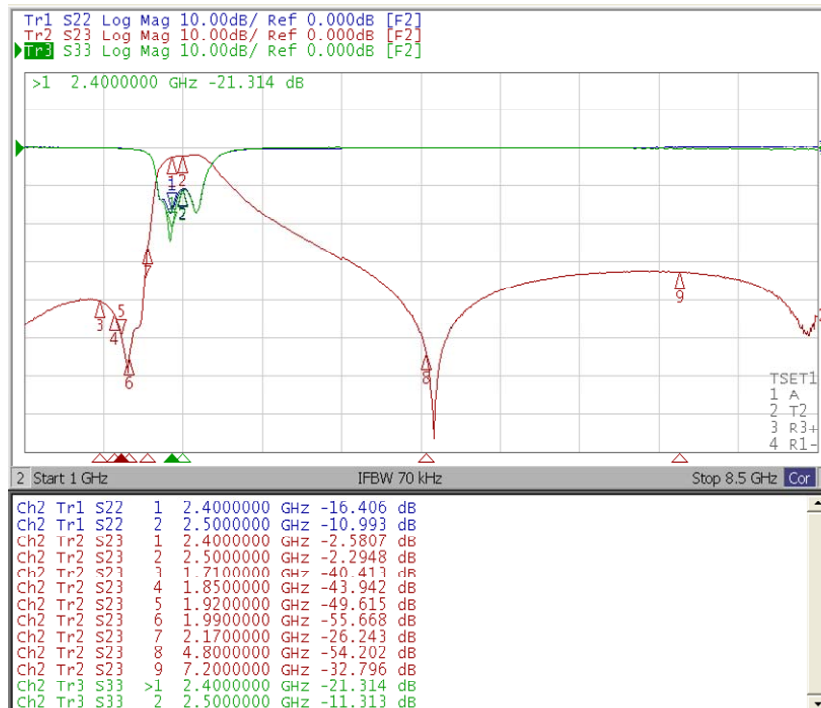


Fig. 3 Frequency Characteristics

REVISION HISTORY

| REVISION  | DATE          | CHANGE NOTIFICATION | DESCRIPTION  |
|-----------|---------------|---------------------|--|
| Version 0 | Feb. 18, 2013 | -                   | - New data sheet for Band Pass Filter, 2.45 GHz application, I608 series |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Yageo:

[BPF1608LM17R2400A](#)



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.