

## 带通滤波器

50  $\Omega$  2400-2800MHz

BMBF2R0-2600M0-2012TD001

### 特点

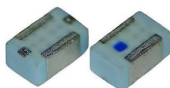
- 小尺寸：(2.0mm\*1.25mm\*0.924mm)
- 宽带：2400-2800MHz
- LTCC 结构

### 应用场合

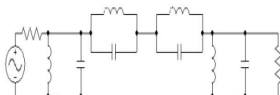
- 4/5G 基站通信系统

### 工作温度范围及功率容量

- 工作环境温度：-40~105℃
- 功率容量：5W max, 85℃至 105℃环境温度从 5W 线性降额到 2W。



符合 ROHS 2.0 & HF  
包装 7" 3000pcs/reel



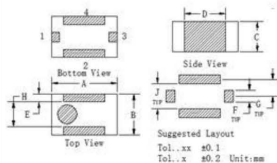
原理框图

### 电能参数 (室温 25℃)

| 参数   | 频率 MHz     | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|------|------------|-----|-----|-----|----|
| 插损   | 2400-2800  |     | 1.2 | 1.7 | dB |
| 回损   | 2400-2800  | 11  | 18  |     | dB |
| 带外抑制 | 1900-1950  | 19  | 23  |     | dB |
|      | 3600-11700 | 17  | 20  |     | dB |

### 尺寸及端口定义

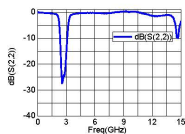
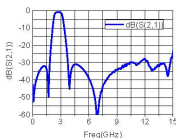
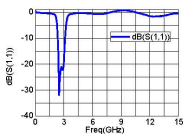
| A    | B    | C    | D    | E    | F    |
|------|------|------|------|------|------|
| 2.0  | 1.25 | 0.93 | 1.25 | 0.25 | 0.35 |
| G    | H    | J    |      |      |      |
| 0.65 | 0.75 | 0.75 |      |      |      |
| 端口   | 功能   |      | 端口   | 功能   |      |
| 1    | In   |      | 3    | Out  |      |
| 2    | GND  |      | 4    | GND  |      |



## 典型特性数据 (室温 25°C)

| 频率 MHz       | 插损 dB | 输入端口回损 dB     | 输出端口回损 dB |
|--------------|-------|---------------|-----------|
| 2400         | 1.39  | 15.52         | 14.47     |
| 2500         | 1.09  | 31.91         | 22.87     |
| 2600         | 0.97  | 22.26         | 26.27     |
| 2700         | 1.00  | 21.03         | 24.17     |
| 2800         | 0.93  | 22.21         | 24.59     |
| 带外衰减 dB      |       |               |           |
| 1900-1950MHz |       | 3600-11700MHz |           |
| 22           |       | 20.86         |           |

## 典型特性曲线



## 推荐测试板布局

 焊盘
  铜箔
  器件

- RO4350 双面测试板，背面连续地平面。
- 微带信号线阻抗 50 $\Omega$ 。
- 单位：mm

