

带通滤波器

50 Ω 4400-5000MHz

BMBF2R0-4700M0-2012TD001

特点

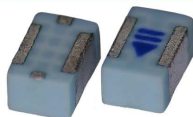
- 小尺寸：(2.0mm*1.25mm*0.924mm)
- 宽带：4400-5000MHz
- LTCC 结构

应用场合

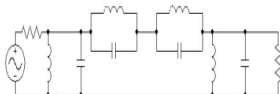
- 4/5G 基站通信系统

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



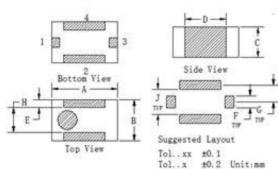
原理框图

电性能参数 (室温 25℃)

参数	频率 MHz	最小值	典型值	最大值	单位
插损	4400-5000		1.2	1.5	dB
回损	4400-5000	12	17		dB
带外抑制	500-2690	26	30		dB
	2700-3800	10	13		dB
	8800-10000	15	30		dB
	13200-15000	15	30		dB

尺寸及端口定义

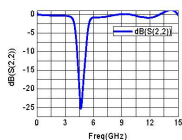
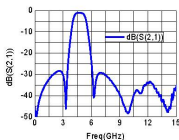
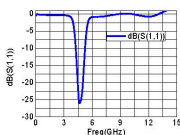
A	B	C	D	E	F
2.0	1.25	0.93	1.25	0.25	0.35
G	H	J			
0.65	0.75	0.75			
端口	功能		端口	功能	
1	In		3	Out	
2	GND		4	GND	



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
4400	1.2	17.21	15.93
4500	1.09	21.38	19.45
4600	1.02	24.84	22.83
4700	1.00	25.77	24.78
4800	1.01	24.97	22.04
4900	1.06	23.93	19.35
5000	1.22	21.87	16.86
带外衰减 dB			
500~2690MHz	2700~3800MHz	8800~10000MHz	13200~15000MHz
28.36	12.43	37.76	36.27

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 Ω 。
- 单位: mm

