

功分/合路器

50 Ω 2900-6200MHz 2 路

BMPS02-4550M0-3030TD001

特点

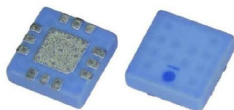
- 小尺寸: 3.0*3.0*0.89mm
- 宽带: 2900~6200MHz
- LTCC 结构

应用场合

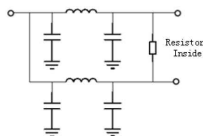
- 4/5G 基站通信系统
- WiFi、WLAN

工作温度范围及功率容量

- 工作环境温度: -40~105℃
- 功率容量: 1.5W max, 85℃至 105℃环境温度从 1.5W 线性降到 0.5W。



符合 ROHS 2.0 & HF
包装 7" 1500pcs/reel



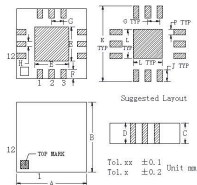
原理框图

电性能参数 (室温 25℃)

参数	频率 MHz	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围		2900		6200	MHz
插损	2900~6200		1	1.5	dB
幅度平衡度			± 0.1	± 0.3	dB
相位平衡度			± 2	± 9	°
隔离度		15	24		dB
回损		15	20		dB

尺寸及端口定义

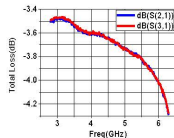
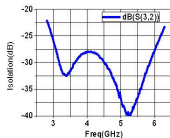
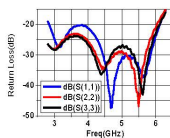
A	B	C	D	E	F
3.0	3.0	0.89	0.89	1.45	0.4
G	H	J	K	L	P
0.51	0.23	0.51	3.23	1.24	0.25
端口	功能				
2	Sum Port				
7,9	Branch Port				
others	GND				



典型特性数据 (室温 25°C)

频率 MHz	回损 dB	插损 dB	隔离度 dB	幅度平衡度 dB	相位平衡度 °
2800	26.36	0.49	22.04	0.01	0.60
3200	25.72	0.47	30.57	0.01	0.86
3500	23.38	0.53	31.65	0.02	1.0
3800	23.63	0.59	28.70	0.01	0.98
4200	28.90	0.60	28.06	0.01	1.10
4500	34.54	0.64	29.94	0	1.24
4800	29.63	0.68	33.36	0.01	1.14
5200	31.34	0.76	39.87	0.01	1.44
5500	46.85	0.81	36.69	0	1.48
5800	26.69	0.91	30.94	0.68	1.60
6200	16.90	1.15	24.74	0	1.67

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。
- 微带信号线阻抗 50 Ω 。
- 单位：mm

