

定向耦合器

50 Ω 2300-3700MHz 20dB

BMDC20R0-3000M0-2012TD001

特点

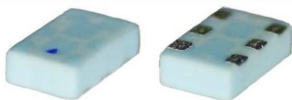
- 小尺寸: 0805 (2.0*1.3*0.55mm)
- 宽带: 2300-3700MHz
- LTCC 结构

应用场合

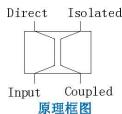
- 4/5G 基站通信系统
- WiFi、WLAN
- Zigbee、Bluetooth

工作温度范围及功率容量

- 工作环境温度: -40~105℃
- 功率容量: 10W max, 85℃至 105℃环境温度从 10W 线性降额到 5W。



符合 ROHS 2.0 & HF
包装 7" 4000pcs/reel

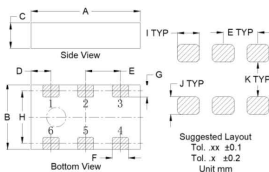


电性能参数 (室温 25℃)

参数	频率 MHz	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围		2300		3700	MHz
插损	2300-3700		0.15	0.25	dB
耦合度		19	20	22	dB
回损		16.5	20		dB
方向性		10	17		dB
频率敏感度	@400MHz		0.5		dB

尺寸及端口定义

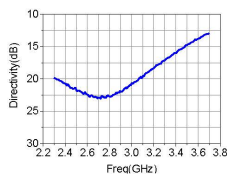
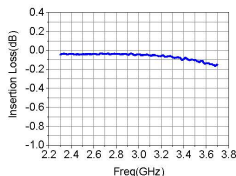
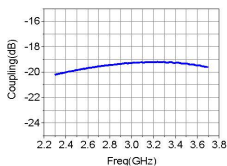
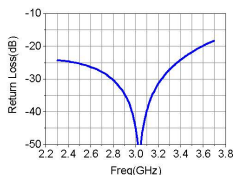
A	B	C	D	E	F
2.0	1.3	0.55	0.35	0.65	0.30
G	H	I	J	K	
0.22	0.98	0.41	0.33	0.65	
端口	功能 1	端口	功能 2		
1	Direct	1	Input		
2	Isolation	2	Coupled		
3,4	GND	3,4	GND		
5	Coupled	5	Isolation		
6	Input	6	Direct		



典型特性数据 (室温 25°C)

频率 MHz	插损 dB	耦合度 dB	方向性 dB	回损 dB
2300	0.04	20.2	19.8	24.2
2400	0.04	20.0	20.7	24.6
2500	0.05	19.8	21.4	25.3
2600	0.04	19.7	22.4	26.3
2700	0.04	19.5	22.9	27.8
3300	0.08	19.2	17.1	27.0
3400	0.10	19.3	16.0	24.1
3500	0.11	19.3	14.7	21.7
3600	0.14	19.5	13.7	19.7
3700	0.16	19.6	12.9	18.2

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

