

特点

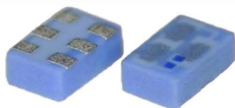
- 小尺寸: 0805 (2.0*1.25*0.79mm)
- 宽带: 1700-3600MHz
- LTCC 结构

应用场合

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

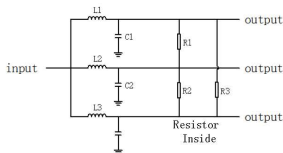
工作温度范围及功率容量

- 工作环境温度: $-40\sim 105^{\circ}\text{C}$
- 功率容量: 5W max, 85°C 至 105°C 环境温度从 5W 线性降额到 3W。



符合 ROHS 2.0 & HF

包装 7" 3000pcs/reel



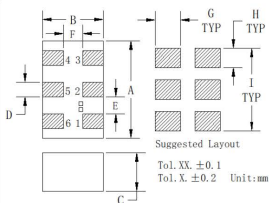
原理框图

电性能参数 (室温 25°C)

参数	频率 MHz	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围		1700		3600	MHz
驻波比 (VSWR)	1700-3600		1.25	1.5	
插损	1700-3600		5.8	6.5	dB
隔离度	1700-3600	15	19		dB
幅度平衡度	1700-3600		± 0.3	± 1	dB
相位平衡度	1700-3600		± 2.5	± 6	$^{\circ}$

尺寸及端口定义

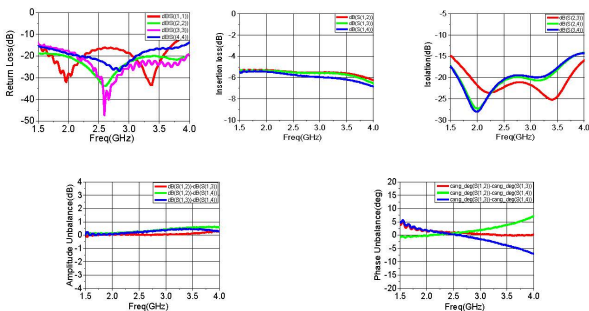
A	B	C	D	E	F
2.0	1.25	0.79	0.3	0.35	0.4
G	H	I			
0.53	0.4	1.7			
端口	功能		端口	功能	
1	GND		4	Output	
2	Input		5	Output	
3	GND		6	Output	



典型特性数据 (室温 25℃)

频率 MHz	回损 dB	插损 dB	隔离度 dB	幅度平衡度 dB	相位平衡度 °
1700	-15.7	-5.43	-17.36	0.15	3.1
1900	-17.3	-5.41	-20.45	0.14	2.25
2100	-19.7	-5.48	-22.93	0.18	1.66
2300	-20.6	-5.62	-22.56	0.39	1.21
2500	-16.6	-5.74	-20.5	0.32	1.08
2700	-16.4	-5.85	-19.88	0.31	1.19
2900	-17.4	-5.90	-19.50	0.34	1.66
3100	-20.4	-5.99	-19.95	0.47	2.22
3300	-20.2	-6.02	-19.49	0.52	3.01
3600	-17	-6.24	-16.70	0.56	4.4

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 50Ω。
- 单位: mm

