

# 射频定向耦合器

## ECJ1701-C001708

P29

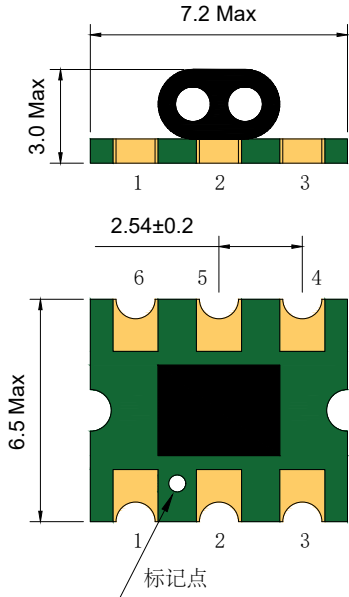
2022-12-07 Rev. 0



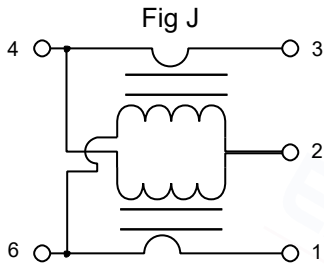
75Ω 17.5dB 定向耦合器

工作频率5-2000MHz

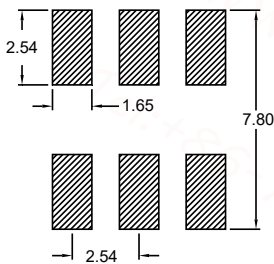
外形尺寸图(mm)



电气结构



建议PCB布局图(mm)



端口定义

输入	1
耦合	3
输出	6
接地	2
隔离	4
空置	5

产品特点

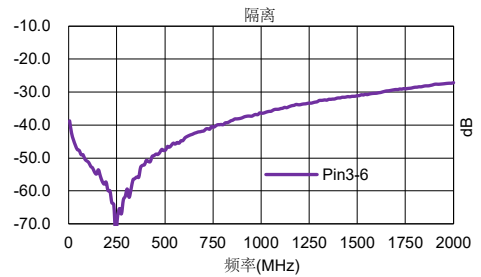
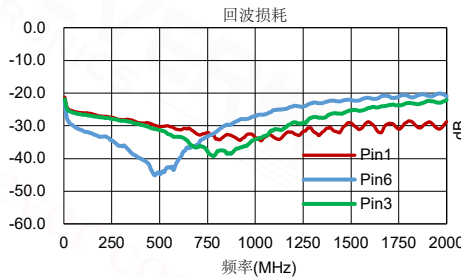
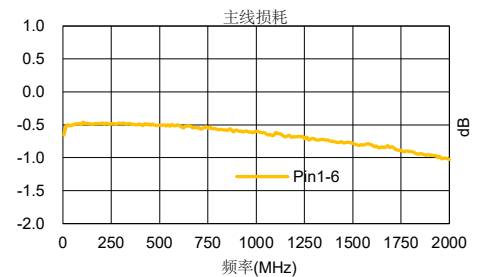
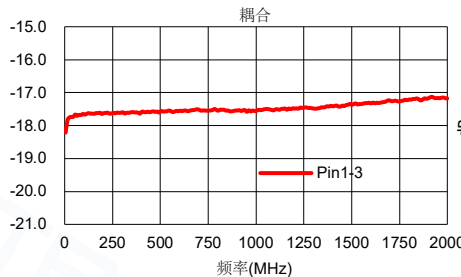
- 输入功率: 最大2W
- 直流电流: 最大500mA
- 符合RoHS标准, 无铅
- 产品支持260℃回流焊
- 工作温度范围: -40℃至+85℃
- 储存温度范围: -55℃至+100℃

产品应用

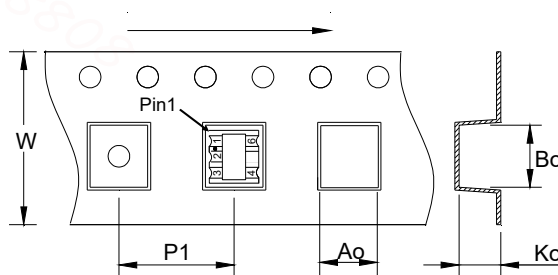
- 用于宽带推挽放大器
- 用于超高频/甚高频发射机
- 用于有线电视光接收器和放大器
- 用于有线电视放大器模块和机顶盒
- 用于Docusis3.0和4.0电缆调制解调器

电气特性: TA=25℃, 0dBm, Z0=75Ω

主要射频参数	测试频率	单位	最小值	典型值	最大值
耦合(Pin1-3)	5-2000MHz	dB	16.8	17.5	17.8
主线损耗(Pin1-6)	5-2000MHz	dB	—	1.0	1.6
输入回波损耗(Pin1)	5-2000MHz	dB	16.0	25.0	—
输出回波损耗(Pin6)	5-2000MHz	dB	14.0	20.0	—
耦合回波损耗(Pin3)	5-2000MHz	dB	20.0	25.0	—
隔离(Pin3-6)	5-2000MHz	dB	20.0	30.0	—



包装示意图



参数类别	单位	典型值
每卷数量	PCS	1500
卷盘尺寸	mm	330
载带宽度	mm	16.00
间隙	mm	12.00
长	mm	7.20
宽	mm	8.10
高	mm	3.80