

特点:

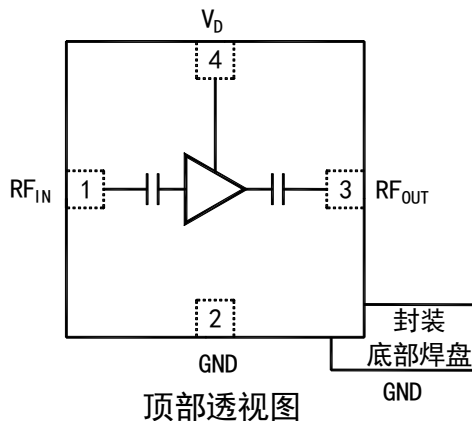
- 频率范围: 20~200MHz
- 功率增益: 典型值 18dB
- 噪声系数: 典型值 1.5dB
- 输出-1dB 压缩点: 典型值+17.5dBm
- CQFN03 封装
- 尺寸: 8.13×8.13×2.10mm

性能参数: (50Ω系统, T_A= -55~+85℃)

参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX		
频率范围	f	V _D =+5.0V f=20~200MHz P _{IN} =-30dBm	20		200	MHz	
功率增益	G		16.5	18	20	dB	
增益平坦度	ΔG			1.0	1.5	dB	
输入驻波	VSWR _I			1.5:1	2.0:1		
输出驻波	VSWR _O			1.5:1	2.0:1		
噪声系数	NF			1.5	2.5	dB	
反向隔离度	IR	V _D =+5.0V f=20~200MHz	17	21		dB	
输出-1dB 压缩点	OP _{-1dB}		+15	+17.5		dBm	
输出三阶截点 ^①	OIP ₃		+25	+27		dBm	+25℃
电源电压	V _D		+4.5	+5.0	+5.5	V	功能正常
工作电流	I _D	V _D =+5.0V, P _{IN} =-30dBm		40	55	mA	
质量	m				5.0	g	

注: ①输出三阶截点: 输入间隔 1MHz 双音信号, 输出单音信号功率为+11dBm 状态下测试。

功能框图:



引脚定义:

引脚编号	符号	描述
1	RF _{IN}	射频输入端口, AC 耦合
2	GND	接地
3	RF _{OUT}	射频输出端口, AC 耦合
4	V _D	电源供电端口
底部中央焊盘	GND	接地

极限参数表:

参数名称	极限值
输入射频功率	+10dBm
电源电压	0~+6.0V
装配温度	+230℃, 20s
工作温度	-55~+85℃
贮存温度	-55~+100℃
静电放电敏感度等级	1A

超过以上任何一项极限参数, 可能造成器件永久损坏。



