

性能特点

- 频率范围：400~1100MHz
- 低相移：小于15°（典型值）
- 限幅输出功率：≥5.0dB
- 薄膜混合集成，电性能稳定可靠
- 50Ω阻抗匹配，易级联
- 限幅输出、限幅动态可根据用户要求定制
- 可根据用户要求提供V_{cc}=+5V、+15V
- 满足军温工作条件：-55℃~+85℃

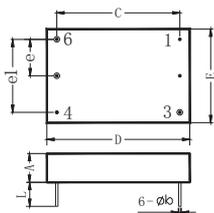
电性能表 (50Ω测试系统, V_{cc} = +12V, -55℃ ≤ T_A ≤ +85℃)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	f _L ~f _H	MHz	400~1100	400~1100
小信号功率增益	G _p	dB	45	48
增益平坦度	ΔG _p	dB	±0.75	±0.5
噪声系数	F _n	dB	8.5 [△]	8.0
限幅输出功率	P _o	dBm	≥5.0	—
输入输出驻波比	VSWR	—	2.0:1	1.5:1
绝对相位变化	Ph	°	≤20	15
工作电流	I _{cc}	mA	240	230

注：“△”为常温规范值。

极限参数

- 最高电源电压：+13VDC
- 最大输入功率：+20dBm
- 最高储存温度：+125℃

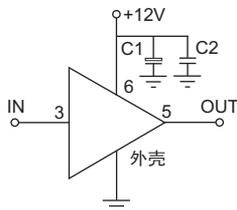


DIP-15-3

尺寸符号	数值 (mm)		
	最小	公称	最大
A	—	—	6.6
Φb	0.43	—	0.64
C	—	25.4	—
D	—	—	30.0
e1	—	15.2	—
e	—	7.6	—
E	—	—	20.0
L	3.50	—	—

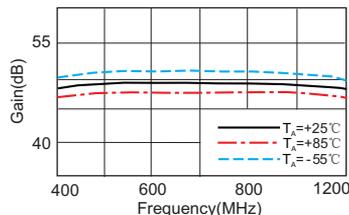
使用说明

1. 电路按右图连接, C₁=3.3~22μF, C₂=1000~3300pF;
2. 安装时要求管壳底部与敷铜板表面紧密接触以保证良好接地;
3. 可替代美国MA-COM公司LA17级联使用, 通过级联可实现高达90dB的限幅放大增益链;
4. 管脚定义: 3. 输入、5. 输出
6. 电源, 其余管脚接地。

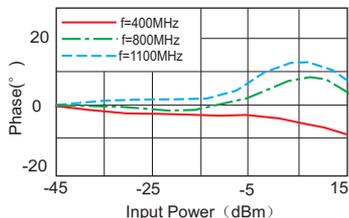


典型曲线

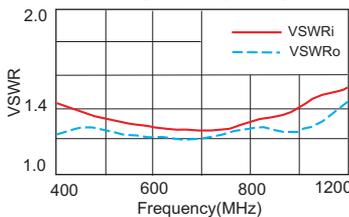
增益频率曲线



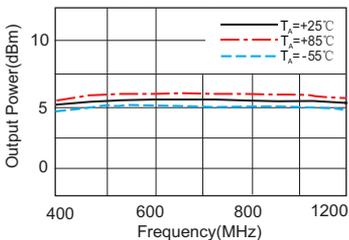
相位输入功率曲线



驻波与频率曲线



频率输出功率关系曲线



输入功率输出功率关系曲线

