

性能特点

- 频率范围: 1~110MHz (典型值)
- 增益: 20dB (典型值)
- IP₃(out): 40dBm (典型值)
- 大动态: 1dB压缩输出27dBm (18V下可达30dBm)
- 厚膜电路结构, 电性能稳定可靠
- 采用标准全密封SP-1A扁平金属管壳封装

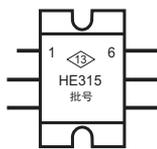
电性能表 (50Ω 测试系统, V_{CC}=+15V, T_A=-55℃~+85℃)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	f _L ~f _H	MHz	3~50	1~110
小信号功率增益	G _p	dB	≥17.0	20.0
增益平坦度	ΔG _p	dB	≤1.0Δ	0.4
噪声系数	F _n	dB	≤6.0Δ	3.7
输入驻波比	VSWR _i	--	≤2.0:1Δ	1.5:1
输出驻波比	VSWR _o	--	≤2.0:1Δ	1.5:1
线性输出功率	P _o (1dB)	dBm	≥27.0*Δ	27.5
工作电流	I _{CC}	mA	--	180

注: “*” f=30MHz; 规范值中带“Δ”的参数为常温参数。

极限参数

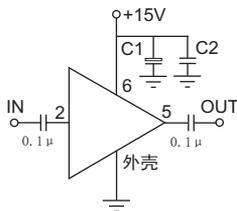
- 最高电源电压: +17Vdc
- 最大输入功率: +15dBm
- 最高储存温度: +125℃



SP-1A

使用说明

1. 电路按右图连接, C₁=3.3~22μF;
C₂=1000~3300pF;
2. 功率较大, 使用中注意散热;
3. 输入, 输出端到地直流电阻为零;
4. 如提供18V以上电源电压, 可定制30dBm放大器。
5. 可提供箱体结构(SMA输出)SMA-3封装类型的产品;
6. 外形尺寸和安装使用方法见本册附后的《封装外形尺寸及安装使用说明》页。



典型曲线

