

性能特点

- 频率范围：20~1000MHz（典型值）
- 增益：13dB（典型值）
- IP3(out)：44dBm@20dBm/每音（典型值）
- 大动态：1dB压缩输出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

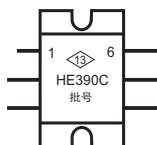
电性能表（50Ω测试系统， $V_{CC}=+12V$ ， $T_A=-55^{\circ}C\sim+85^{\circ}C$ ）

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L\sim f_H$	MHz	20~1000	10~1000
小信号功率增益	G_p	dB	≥ 12.0	13.0
增益平坦度	ΔG_p	dB	$\leq \pm 0.5$	± 0.3
噪声系数	F_n	dB	$\leq 5.0 \Delta$	3.0
输入驻波比	VSWR _i	—	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.8:1
输出驻波比	VSWR _o	—	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.6:1
线性输出功率	P_{-1}	dBm	$\geq 29.0 \Delta$	30.0
工作电流	I_{CC}	mA	—	220

注：“*” $f=500MHz$ ；规范值中带“ Δ ”的参数为常温参数。

极限参数

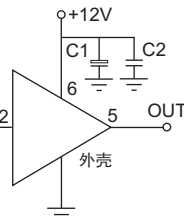
最高电源电压：+14Vdc
最大输入功率：+20dBm
最高储存温度：+125℃



SP-1A

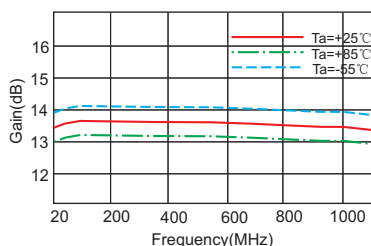
使用说明

1. 电路按右图连接， $C_1=3.3\sim 22\mu F$ ；
 $C_2=3300\sim 6800pF$ ；
2. 功率较大，使用中注意散热；
3. 可提供盒体结构(SMA输出) SMA-3封装类型的产品；
4. 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。

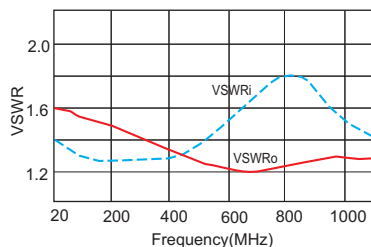


典型曲线

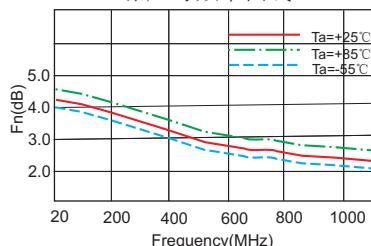
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率和OIP3与频率曲线

