

性能特点

- 频率范围：20~520MHz（典型值）
- 增益：16.5dB（典型值）
- IP3(out)：43dBm（典型值）
- 大动态：1dB压缩输出29dBm
- 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	20~520	20~550
小信号功率增益	G_p	dB	≥ 15.0	16.5
增益平坦度	ΔG_p	dB	$\leq 1.0 \Delta$	0.6
噪声系数	F_n	dB	$\leq 3.5 \Delta$	2.3
输入驻波比	VSWR _i	—	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.9:1
输出驻波比	VSWR _o	—	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.7:1
线性输出功率	P_{-1}	dBm	$\geq 28.0 * \Delta$	29.0
工作电流	I_{CC}	mA	—	180

注：1）“*” $f=300MHz$ ；规范值中带“ Δ ”的参数为常温参数。

2） $V_{CC}=10V$ 下 G_p 无变化， P_{-1} 下降1.5dB。

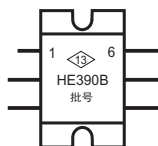
$V_{CC}=8V$ 下 G_p 无变化， P_{-1} 下降3.5dB。

极限参数

最高电源电压：+14VDC

最大输入功率：+17dBm

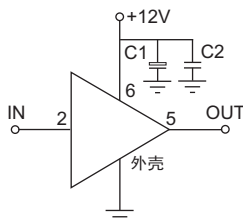
最高储存温度：+125℃



SP-1A

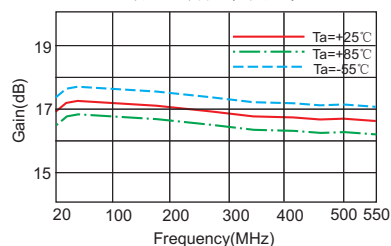
使用说明

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. 可提供箱体结构(SMA输出)SMA-3封装类型的产品；
4. 可提供3W模块产品；
5. 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。

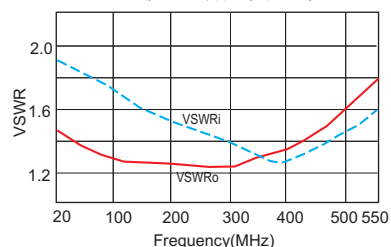


典型曲线

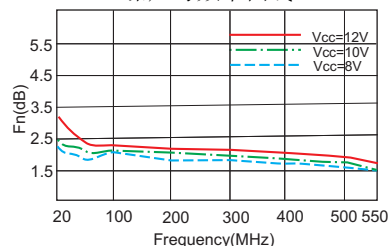
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率与频率曲线

