



### 性能特点

- 频率范围: 20~1000MHz
- 低噪声: 1.4dB(典型值)
- 大动态: 18.5dBm(典型值)
- 良好的50Ω阻抗匹配, 易级联使用
- 微波薄膜电路结构, 电性能稳定可靠
- 采用标准全密封金属管壳封装
- 满足军温工作条件: -55℃~+85℃

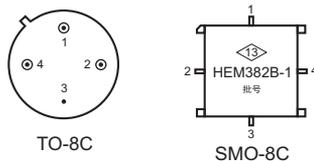
电性能表 (50Ω测试系统,  $V_{CC}=+5V$ ,  $T_A=-55℃\sim+85℃$ )

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	20~1000
小信号功率增益	$G_p$	dB	$\geq 10$	11.5
增益平坦度	$\Delta G_p$	dB	$\leq 1$	0.5
噪声系数	$F_n$	dB	$\leq 2.0 \Delta$	1.4
输入驻波比	VSWR <sub>i</sub>	--	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.4:1
输出驻波比	VSWR <sub>o</sub>	--	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.3:1
线性输出功率	$P_{-1}$	dBm	$\geq 18.0 * \Delta$	18.5
工作电流	$I_{CC}$	mA	$\leq 70$	50

注: “\*”  $f=500\text{MHz}$ ; 规范值中带“ $\Delta$ ”的参数为常温参数。

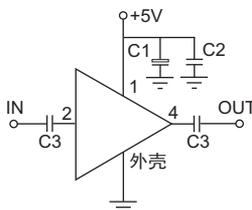
### 极限参数

- 最高电源电压: +7VDC
- 最大输入功率: +10dBm
- 最高储存温度: +125℃



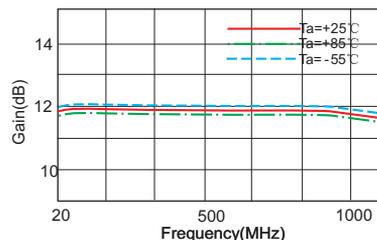
### 使用说明

1. 电路按右图连接,  $C_1=3.3\sim 22\mu\text{F}$ ,  
 $C_2=3300\sim 6800\text{pF}$ ,  
 $C_3=1000\sim 10000\text{pF}$ ;
2. 静电敏感电路, 使用中注意防静电;
3. 可提供盒体结构(SMA输出)SMA-1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。

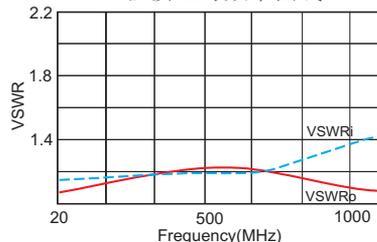


### 典型曲线

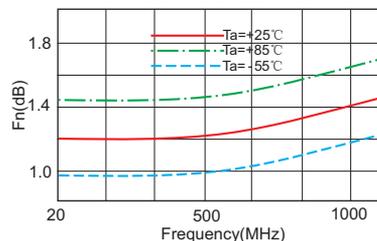
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



输出功率和OIP3与频率曲线

