

### 性能特点

- 频率范围：20~400MHz
- 采用有源偏置设计提供温度补偿
- 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℃

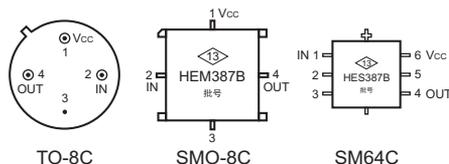
### 电性能表 (50Ω测试系统, $V_{CC}=+15V$ , $T_A=-55℃\sim+85℃$ )

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	MHz	20~400	--
小信号功率增益	$G_p$	dB	$\geq 25.0$	26.0
增益平坦度	$\Delta G_p$	dB	$\leq \pm 0.5\Delta$	--
噪声系数	$F_n$	dB	$\leq 3.2\Delta$	--
输入驻波比	VSWRi	--	$\leq 2.0:1\Delta$	--
输出驻波比	VSWRo	--	$\leq 2.0:1\Delta$	--
线性输出功率	$P_1$	dBm	$\geq 20.0*\Delta$	21.0
工作电流	$I_{CC}$	mA	--	45

注：1) “\*”  $f=200MHz$ ；规范值中带“ $\Delta$ ”的参数为常温参数。  
 2)  $V_{CC}=12V$ 下 $G_p$ 下降0.4dB,  $P_1$ 下降2.8dB, 电流为35mA (Typ)。  
 如产品使用于12V情况下，请订货时说明，以便测试提供。

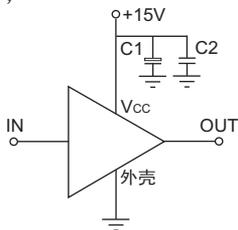
### 极限参数

最高电源电压：+17V<sub>DC</sub>  
 最大输入功率：+7dBm  
 最高储存温度：+125℃



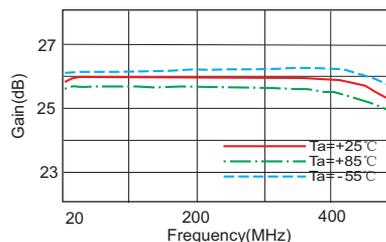
### 使用说明

1. 电路按右图连接，内部集成有耦合电容， $C_1=3.3\sim 22\mu F$ ； $C_2=3300\sim 6800pF$ ；
2. 高可靠用途时，管壳封装采用TO-8A或SMO-8C；
3. 可代替W-J公司A54电路；
4. 可提供盒体结构(SMA输出) SMA-1封装类型的产品；
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。

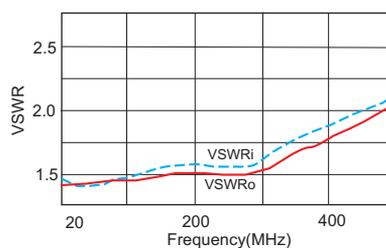


### 典型曲线

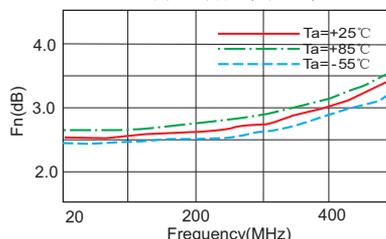
#### 增益与频率曲线



#### 驻波比与频率曲线



#### 噪声与频率曲线



#### 输出功率和OIP3与频率曲线

