

### 性能特点

- 频率范围: 10~500MHz
- 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
- 薄膜混合集成, 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℃

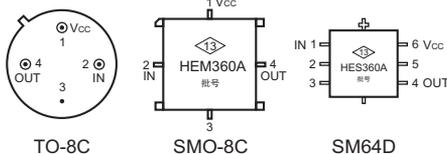
电性能表 (50Ω测试系统,  $V_{CC}=+15V$ ,  $T_A=-55^\circ C \sim +85^\circ C$ )

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	MHz	10~500	10~550
小信号功率增益	$G_p$	dB	$\geq 28.0$	29.0
增益平坦度	$\Delta G_p$	dB	$\leq \pm 0.5$	$\pm 0.3$
噪声系数	$F_n$	dB	$\leq 2.0 \Delta$	1.7
输入驻波比	VSWR <sub>i</sub>	--	$\leq 1.5:1$	1.3:1
输出驻波比	VSWR <sub>o</sub>	--	$\leq 2.0:1$	1.8:1
线性输出功率	$P_{-1}$	dBm	$\geq 6.0 * \Delta$	6.5
工作电流	$I_{CC}$	mA	--	38

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1dB,  $P_{-1}$ 下降3dB, 电流为32mA (Typ)。

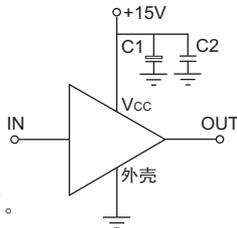
### 极限参数

- 最高电源电压: +17Vdc
- 最大输入功率: +10dBm
- 最高储存温度: +125℃



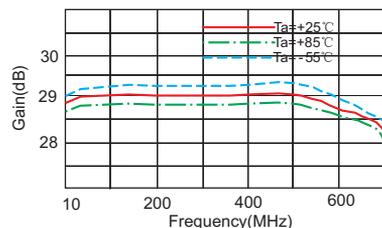
### 使用说明

1. 电路按右图连接, 内部集成有耦合电容,  $C_1=3.3 \sim 22 \mu F$ ,  $C_2=3300 \sim 6800 pF$ ;
2. 可提供箱体结构(SMA输出)SMA-1封装类型的产品;
3. 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。

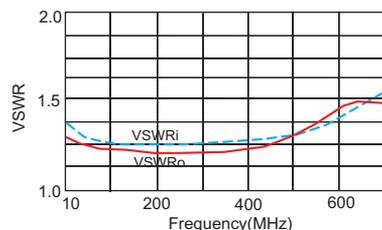


### 典型曲线

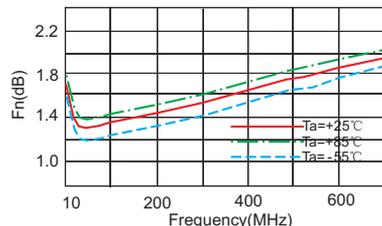
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率与频率曲线

