

### 性能特点

- 频率范围: 1~100MHz
- 输出功率大: 18dBm(典型值)
- IP<sub>3</sub>(out): 30dBm(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
- 采用标准全密封管壳封装
- 满足军温工作条件: -55℃~+85℃

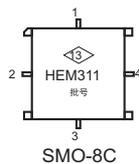
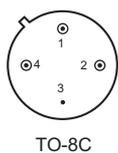
电性能表 (50Ω测试系统, V<sub>CC</sub>=+12V, T<sub>A</sub>=-55℃~+85℃)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	f <sub>L</sub> ~f <sub>H</sub>	MHz	1~100	--
小信号功率增益	G <sub>p</sub>	dB	≥17.0	18.0
增益平坦度	ΔG <sub>p</sub>	dB	≤1.0	0.6
噪声系数	F <sub>n</sub>	dB	≤4.5Δ	4.0
输入驻波比	VSWR <sub>i</sub>	--	≤2.0:1	1.7:1
输出驻波比	VSWR <sub>o</sub>	--	≤2.0:1	1.7:1
线性输出功率	P <sub>-1</sub>	dBm	≥17.0*Δ	18.0
工作电流	I <sub>CC</sub>	mA	--	58

注: “\*” f =50MHz; 规范值中带“Δ”的参数为常温参数。

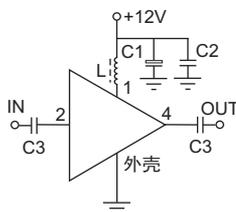
### 极限参数

- 最高电源电压: +14VDC
- 最大输入功率: +10dBm
- 最高储存温度: +125℃



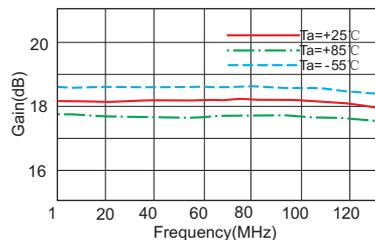
### 使用说明

1. 电路按右图连接, C<sub>1</sub>=3.3~22μF; C<sub>2</sub>=1000~3300pF; C<sub>3</sub>=0.1μF;
2. 电感最好选用射频扼流圈, L=130μH左右;
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。

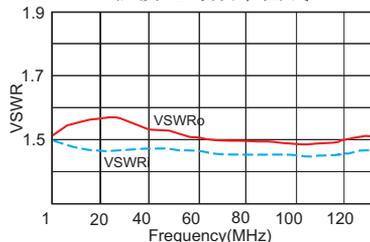


### 典型曲线

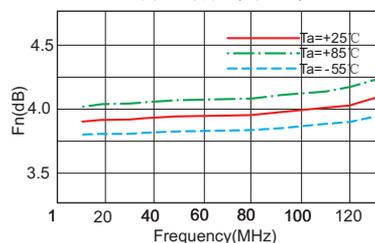
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率与频率曲线

