



性能特点

- 频率范围：20~250MHz
- 低噪声：1.8dB（典型值）
- 高效率大动态：输出达23dBm（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， $V_{CC}=+15V$ ， $T_A=-55^\circ C \sim +85^\circ C$ ）

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	MHz	20~250	—
小信号功率增益	G_p	dB	≥ 7.0	7.5
增益平坦度	ΔG_p	dB	$\leq \pm 0.5 \Delta$	—
噪声系数	F_n	dB	$\leq 2.0 \Delta$	1.8
输入驻波比	$VSWR_i$	—	$\leq 2.0:1 \Delta$	—
输出驻波比	$VSWR_o$	—	$\leq 2.0:1 \Delta$	—
线性输出功率	P_{-1}	dBm	$\geq 23.0 * \Delta$	24.0
工作电流	I_{CC}	mA	—	50

注：1）“*” $f=100MHz$ ；规范值中带“ Δ ”的参数为常温参数。

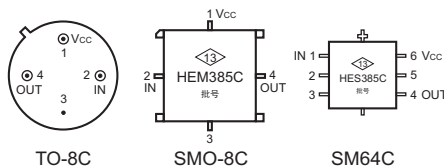
2） $V_{CC}=12V$ 下 G_p 下降0.1dB， P_{-1} 下降2.0dB，电流为40mA（Typ）。

极限参数

最高电源电压：+17Vdc

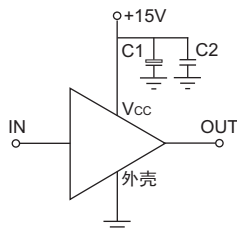
最大输入功率：+13dBm

最高储存温度：+125℃



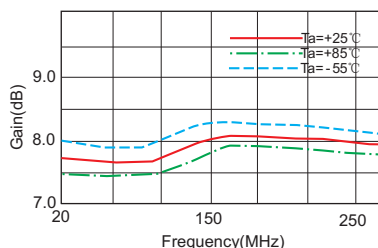
使用说明

1. 电路按右图连接，内部集成耦合电容， $C_1=3.3 \sim 22 \mu F$ ， $C_2=3300 \sim 6800pF$ ；
2. 可与M/A-COM公司AM119电路替换使用；
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。

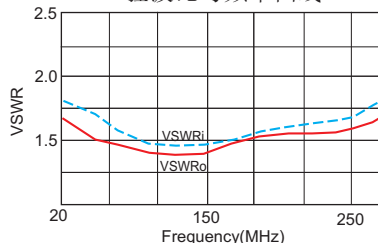


典型曲线

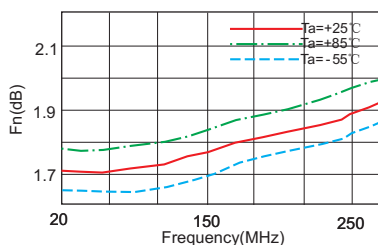
增益与频率曲线



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

