

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, $V_{CC}=+15V$, $T_A=-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	MHz	20~400	--
小信号功率增益	G_p	dB	≥ 25.0	26.0
增益平坦度	ΔG_p	dB	$\leq \pm 0.5\Delta$	--
噪声系数	F_n	dB	$\leq 3.0\Delta$	2.3
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	$\geq 16.5 * \Delta$	17.0
工作电流	I_{CC}	mA	--	30

注：1) “*” $f=200MHz$ ；规范值中带“ Δ ”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25mA (Typ)。

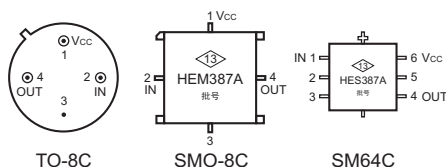
如产品使用于12V情况下，请订货时说明，以便测试提供。

极限参数

最高电源电压：+17VDC

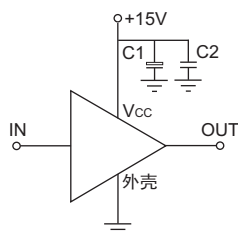
最大输入功率：+7dBm

最高储存温度：+125℃



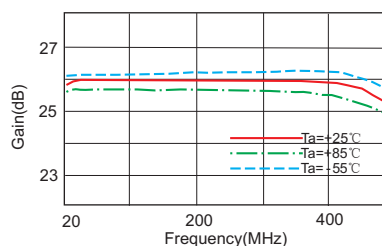
使用说明

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A80、A81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。

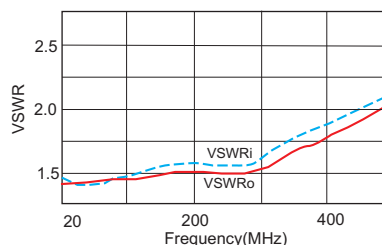


典型曲线

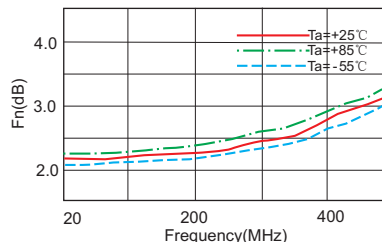
增益与频率曲线



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

