



性能特点

- 频率范围：20~500MHz
- 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℃

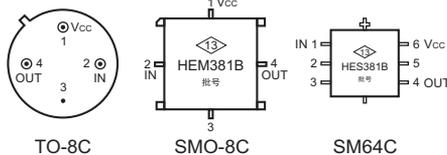
电性能表 (50Ω测试系统, $V_{CC}=+15V$, $T_A=-55℃\sim+85℃$)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	MHz	20~500	20~500
小信号功率增益	G_p	dB	≥ 11.0	12.0
增益平坦度	ΔG_p	dB	≤ 1.0	0.5
噪声系数	F_n	dB	$\leq 2.5\Delta$	2.4
输入驻波比	VSWR _i	--	$\leq 2.0:1$	1.5:1
输出驻波比	VSWR _o	--	$\leq 2.0:1$	1.5:1
线性输出功率	P_{-1}	dBm	$\geq 12*\Delta$	12.5
工作电流	I_{CC}	mA	--	32

注：1) “*” $f = 400\text{MHz}$ ；规范值中带“ Δ ”的参数为常温参数。
2) $V_{CC}=12V$ 下 G_p 下降0.2dB, P_{-1} 下降3.5dB, 电流为27mA (Typ)。

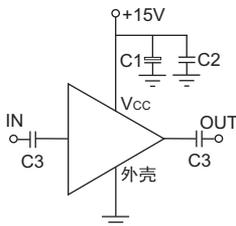
极限参数

最高电源电压：+18V_{DC}
最大输入功率：+10dBm
最高储存温度：+125℃



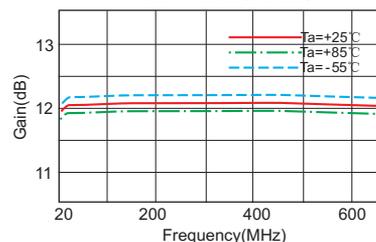
使用说明

1. 电路按右图连接, $C_1=3.3\sim 22\mu F$;
 $C_2=3300\sim 6800pF$; $C_3=1000pF$;
2. 可与美国HP公司UT0-544替代使用;
3. 输入、输出端到地直流电阻为零;
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。

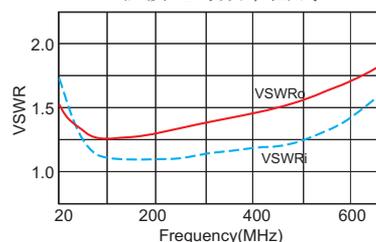


典型曲线

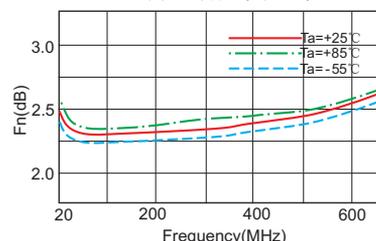
增益与频率曲线



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

