

### 性能特点

- 频率范围：20~1000MHz
- 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℃

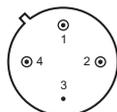
电性能表 (50Ω测试系统,  $V_{CC}=+15V$ ,  $T_A=-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$ )

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	MHz	20~1000	20~1000
小信号功率增益	$G_p$	dB	$\geq 10.0$	11.0
增益平坦度	$\Delta G_p$	dB	$\leq \pm 0.75$	$\pm 0.5$
噪声系数	$F_n$	dB	$\leq 4.0 \Delta$	3.5
输入驻波比	VSWR <sub>i</sub>	--	$\leq 2.5:1$	1.8:1
输出驻波比	VSWR <sub>o</sub>	--	$\leq 2.5:1$	1.8:1
线性输出功率	$P_{-1}$	dBm	$\geq 8.0 * \Delta$	--
工作电流	$I_{CC}$	mA	--	25

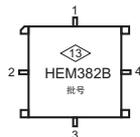
注：1) “\*”  $f = 600MHz$ ；规范值中带“Δ”的参数为常温参数。  
 2)  $V_{CC}=12V$ 下 $G_p$ 下降0.3dB,  $P_{-1}$ 下降3.2dB, 电流为20mA (Typ)。

### 极限参数

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



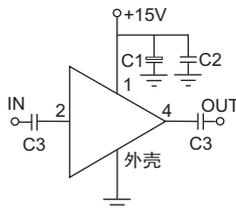
TO-8C



SMO-8C

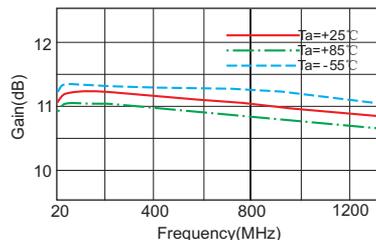
### 使用说明

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UT01043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。

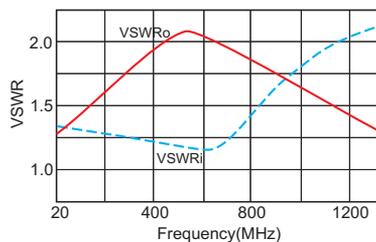


### 典型曲线

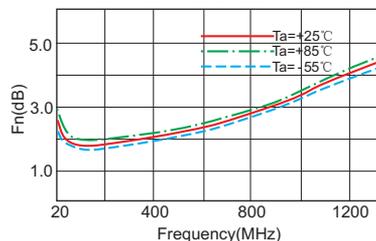
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率与频率曲线

