

性能特点

- 频率范围：10~2000MHz
- 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, $V_{CC}=+15V$, $T_A=-55^\circ C \sim +85^\circ C$)

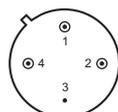
| 性能参数 | 符号 | 单位 | 规范值 | 典型值 |
|---------|-------------------|-----|-----------------------|------------|
| 频率范围 | $f_L \sim f_H$ | MHz | 10~2000 | 10~2000 |
| 小信号功率增益 | G_p | dB | ≥ 16.0 | 17.0 |
| 增益平坦度 | ΔG_p | dB | $\leq \pm 1.0 \Delta$ | ± 0.75 |
| 噪声系数 | F_n | dB | $\leq 5.5 \Delta$ | 5.0 |
| 输入驻波比 | VSWR _i | -- | $\leq 2.0:1 \Delta$ | 2.0:1 |
| 输出驻波比 | VSWR _o | -- | $\leq 2.0:1 \Delta$ | 1.7:1 |
| 线性输出功率 | P_{-1} | dBm | $\geq 8.0 \Delta$ | -- |
| 工作电流 | I_{CC} | mA | -- | 45 |

注：1) 规范值中带“Δ”的参数为常温参数。

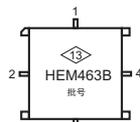
2) $V_{CC}=12V$ 下 G_p 下降0.5dB, P_{-1} 下降2dB, 电流为35mA (Typ)。

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℃



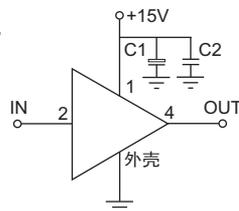
TO-8A



SMO-8C

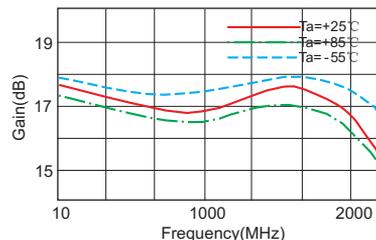
使用说明

1. 电路按右图连接，内部集成有耦合电容， $C_1=3.3 \sim 22 \mu F$ ； $C_2=3300 \sim 6800 pF$ ；
2. 可与美国HP公司UTO-2024替代使用；
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。

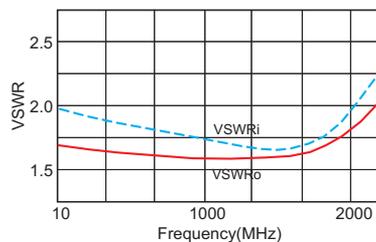


典型曲线

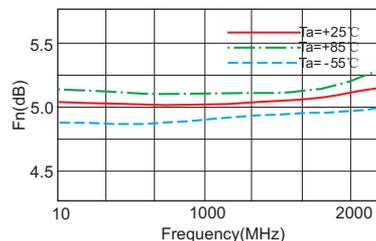
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率与频率曲线

