

## 性能特点

- 频率范围：10~500MHz
- 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℃

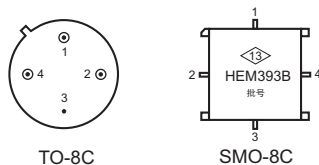
电性能表 (50Ω测试系统,  $V_{cc}=+5V$ ,  $T_A=-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$ )

| 性能参数    | 符号             | 单位  | 规范值            | 典型值       |
|---------|----------------|-----|----------------|-----------|
| 频率范围    | $f_L \sim f_H$ | MHz | 10~500         | 10~500    |
| 小信号功率增益 | $G_p$          | dB  | $\geq 17.0$    | 18.0      |
| 增益平坦度   | $\Delta G_p$   | dB  | $\leq \pm 0.5$ | $\pm 0.2$ |
| 噪声系数    | $F_n$          | dB  | $\leq 4.5$     | 4.0       |
| 输入驻波比   | VSWRi          | —   | $\leq 2.0:1$   | 1.5:1     |
| 输出驻波比   | VSWRo          | —   | $\leq 2.0:1$   | 1.5:1     |
| 线性输出功率  | $P_{-1}$       | dBm | $\geq 16.5$    | 17.0      |
| 工作电流    | $I_{cc}$       | mA  | —              | 60        |

注：“\*”  $f=300MHz$ ；规范值中带“Δ”的参数为常温参数。

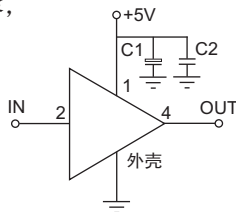
## 极限参数

最高电源电压：+6V<sub>DC</sub>  
 最大输入功率：+10dBm  
 最高储存温度：+125℃



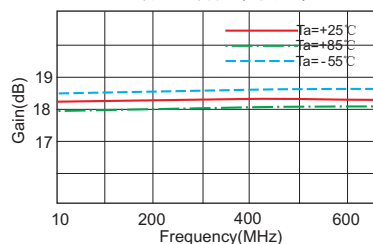
## 使用说明

1. 电路按右图连接，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AVANTEK公司UTO-520;W-J公司A72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。

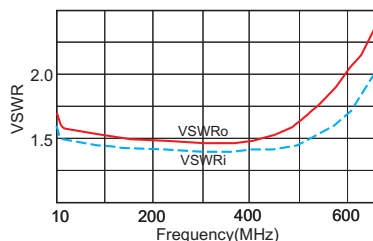


## 典型曲线

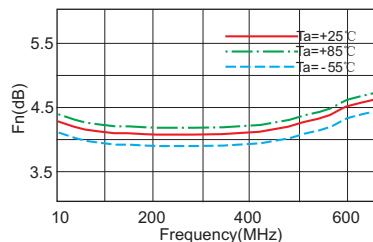
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



输出功率和OIP3与频率曲线

