

性能特点

- 频率范围：20~500MHz
- 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, $V_{CC} = +12V$, $T_A = -55^\circ C \sim +85^\circ C$)

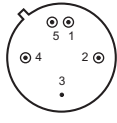
性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	MHz	100~500	10~500
小信号功率增益	Gp	dB	≥ 17.0	18.5
增益平坦度	ΔGp	dB	$\leq \pm 1.0$	± 0.5
噪声系数	F _n	dB	≤ 5.0	4.0
驻波比	VSWR	—	$\leq 2.5:1$	1.8:1
VGC控制范围	Att	dB	$\geq 30^*$	—
线性输出功率	P ₋₁	dBm	$\geq 1.0^*$	5.0
工作电流	I _{CC}	mA	—	35
VGC控制电压/电流	V _t /I _t	V/mA	—	0-12/0-5

注：1) “*” f=200MHz；规范值中带“Δ”的参数为常温参数。

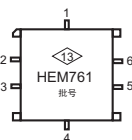
2) Gp、F_n为V_t=12V下的参数

极限参数

最高电源电压：+15V_{DC}
 最大输入功率：+10dBm
 最高储存温度：+125℃



TO-8G



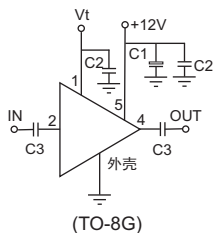
SMO-8E

- 1.控制端 4.RF输出端
 2.RF输入端 5.电源
 3.地

- 1.RF输入端 5.电源
 2.3.空 6.控制端
 4.RF输出端

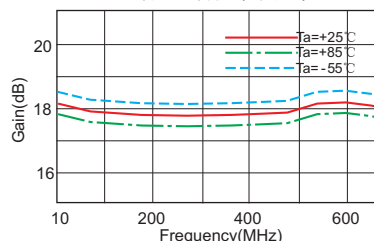
使用说明

1. 电路按右图连接, $C_1 = 3.3 \sim 22 \mu F$, $C_2 = 3300 \sim 6800 pF$, $C_3 = 3300 pF$;
2. 静电敏感电路, 使用中注意防静电;
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。

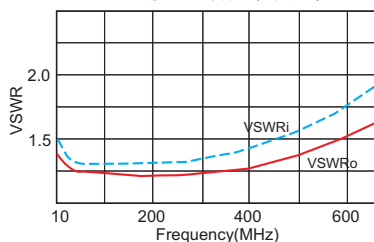


典型曲线

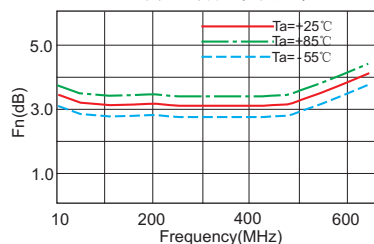
增益与频率曲线



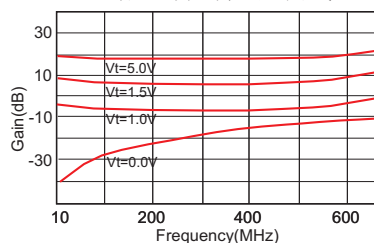
驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



增益与控制电压曲线



功率与频率曲线

