



性能特点

- 频率范围: 20~600MHz
- 低噪声: 1.7dB(典型值)
- 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
- 采用标准全密封金属管壳封装
- 满足军温工作条件: -55℃~+85℃

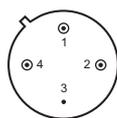
电性能表 (50Ω测试系统, $V_{CC}=+15V$, $T_A=-55℃\sim+85℃$)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L\sim f_H$	MHz	20~600	20~600
小信号功率增益	G_p	dB	≥ 10	11
增益平坦度	ΔG_p	dB	≤ 1	0.5
噪声系数	F_n	dB	$\leq 2.0 \Delta$	1.7
输入驻波比	VSWR _i	--	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.8:1
输出驻波比	VSWR _o	--	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.3:1
线性输出功率	P_{-1}	dBm	$\geq 24.0*\Delta$	24.5
工作电流	I_{CC}	mA	≤ 130	100

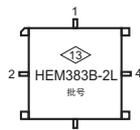
注: “*” $f=300\text{MHz}$; 规范值中带“ Δ ”的参数为常温参数。

极限参数

- 最高电源电压: +16VDC
- 最大输入功率: +18dBm
- 最高储存温度: +125℃



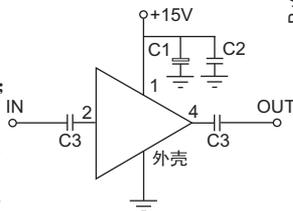
TO-8C



SMO-8C

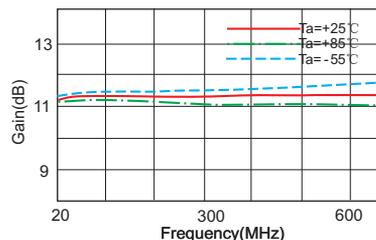
使用说明

1. 电路按右图连接, $C_1=3.3\sim 22\mu\text{F}$,
 $C_2=3300\sim 6800\text{pF}$,
 $C_3=1000\sim 10000\text{pF}$;
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。

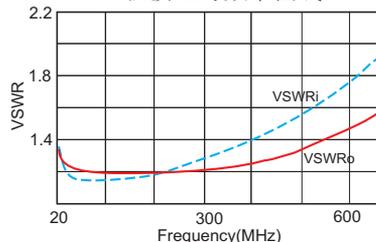


典型曲线

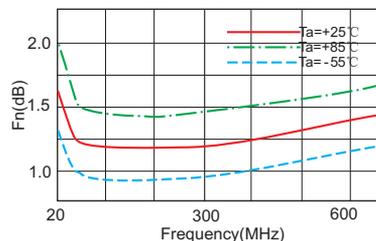
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



输出功率和OIP3与频率曲线

