



性能特点

- 频率范围: 100~600MHz
- 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, $V_{CC}=+15V$, $T_A=-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	MHz	100~600	20~1000
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1	F_n	dB	$\leq 2.5 \Delta$	2.3
噪声系数2	F_n	dB	$\leq 2.0 \Delta$	1.7
输入输出驻波比	VSWR _{io}	—	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.5:1
线性输出功率	P_{-1*}	dBm	$\geq 24.0*\Delta$	24.5
工作电流	I_{CC}	mA	≤ 130	100

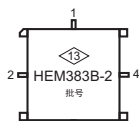
注: 噪声系数 1:100~200MHz; 2:200~600MHz;
 $F_n(20MHz): 6.5dB$ “*” $f=500MHz$;
 规范值中带“Δ”的参数为常温参数。

极限参数

最高电源电压: +16V_{DC}
 最大输入功率: +18dBm
 最高储存温度: +125℃



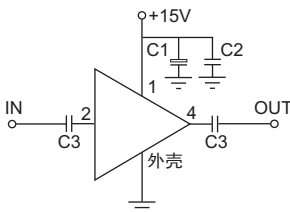
TO-8C



SMO-8C

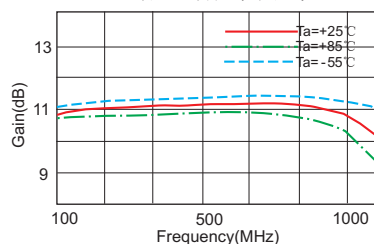
使用说明

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

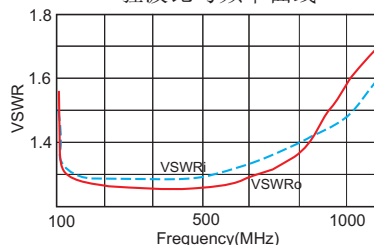


典型曲线

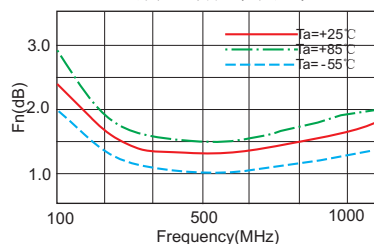
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率与频率曲线

