

性能特点

- 宽频带：1.0~4.0GHz
- 输出功率 P_o ：20dBm
- 良好的50 Ω 阻抗匹配，易于级联使用
- 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 (50 Ω 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	$f_L \sim f_H$	GHz	1.0~4.0	1.0~4.0
小信号功率增益	G_p	dB	≥ 24.0	25.0
增益平坦度	ΔG_p	dB	$\leq \pm 1.0$	± 0.6
噪声系数	F_n	dB	$\leq 3.0 \Delta$	2.5
输入驻波比	VSWR _i	--	$\leq 2.0:1$	1.7:1
输出驻波比	VSWR _o	--	$\leq 2.0:1$	1.7:1
输出功率	P_o	dBm	$\geq 20.0 * \Delta$	21.0
工作电流	I_{cc}	mA	--	100

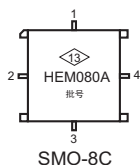
注：“*” $f=4000MHz$ ；规范值中带“ Δ ”的参数为常温参数。

极限参数

最高电源电压：+13.5V_{DC}

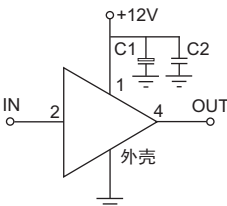
最大输入功率：+13dBm

最高储存温度：+125℃



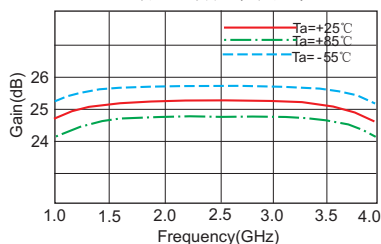
使用说明

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. 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。
5. 本电路直流功耗大, 使用中注意散热。

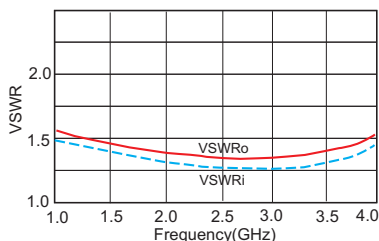


典型曲线

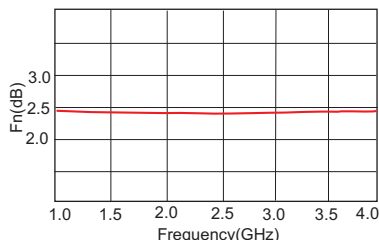
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率与频率曲线

