HE584/HEM584
集成中功率放大器

性能特点

- ●频率范围：1.5～3.0GHz
- ●良好的50Ω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℃

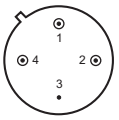
电性能表 (50Ω测试系统，V_{CC} = +12V，T_A=-55℃～+85℃)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	f_L～f_H	GHz	1.5～3.0	1.5～3.0
小信号功率增益	Gp	dB	≥ 22.0	24.0
增益平坦度	ΔGp	dB	≤±1.0Δ	±0.75
噪声系数	Fn	dB	≤ 5.5Δ	5.0
输入驻波比	VSWRi	--	≤ 2.5:1 Δ	1.5:1
输出驻波比	VSWRo	--	≤ 2.5:1 Δ	1.5:1
输出功率	Po	dBm	≥ 18.0 *Δ	20.0
工作电流	I_{CC}	mA	--	110

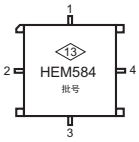
注：“*”f=3000MHz；规范值中带“Δ”的参数为常温参数。

极限参数

最高电源电压：+13.5VDC
最大输入功率：+10dBm
最高储存温度：+125℃



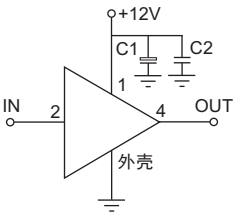
TO-8D



SMO-8D

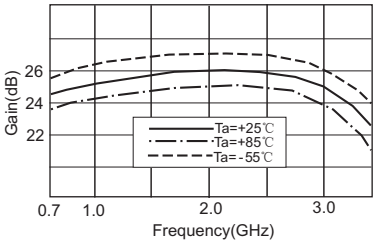
使用说明

1. 电路按右图连接，内部集成有耦合电容，C_1 = 3.3～22μF，C_2 = 3300～6800pF；
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。

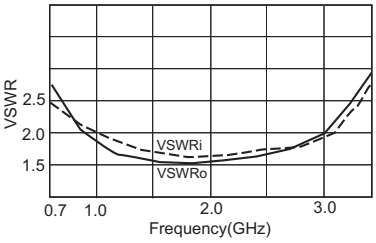


典型曲线

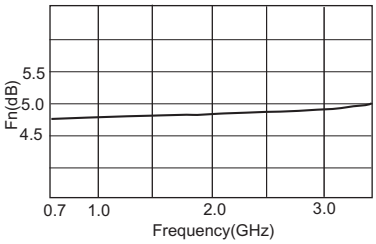
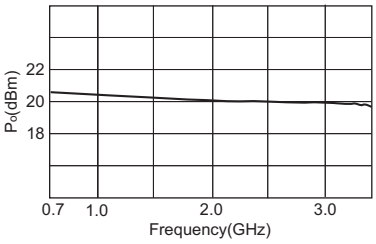
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率与频率曲线