HE073A/HEM073A
集成宽带限幅放大器

性能特点

- ●频率范围：200～500MHz
- ●增益：20.0dB（典型值）
- ●限幅输出功率：0dBm（典型值）
- ●薄膜混合集成，电性能稳定可靠
- ●50Ω阻抗匹配，易于级联使用，可组成限幅放大增益链
- ●有TO-8D和SMO-8D两种封装可供选择
- ●可根据用户要求提供Vcc＝12V、+5V
- ●满足军温工作条件：-55℃～+85℃

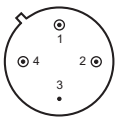
电性能表 (50Ω测试系统，V_{CC} = +15V，－55℃≤T_A≤＋85℃)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	f_L～f_H	MHz	200～500	200～500
小信号功率增益	Gp	dB	≥18.0	20.0
增益平坦度	△Gp	dB	≤±0.5	±0.3
噪声系数	Fn	dB	≤7.0△	6.0
限幅输出功率	Po	dB	≥-2.0	0
输入输出驻波比	VSWR	–	≤2.0:1	1.4:1
偶次谐波抑制	–	dBc	–	20.0
工作电流	I_{CC}	mA	50.0	45.0

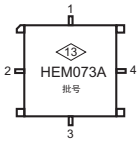
注：“△”为常温规范值。

极限参数

最高电源电压: +16.0VDC
最大输入功率: +15dBm
最高储存温度: +125℃



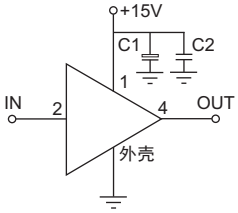
TO-8D



SMO-8D

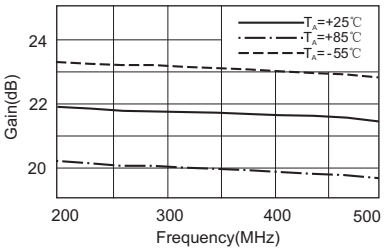
使用说明

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. 通过级联可组成60dB以上的限幅放大增益链；
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. 订购时请注明使用电压,例如:HE073A(5V)。

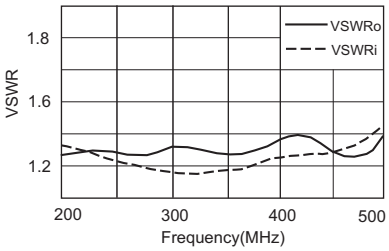


典型曲线

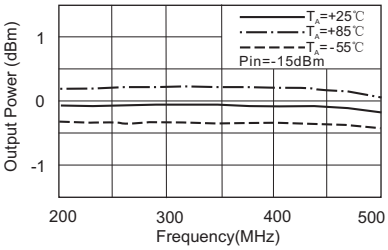
增益与频率曲线



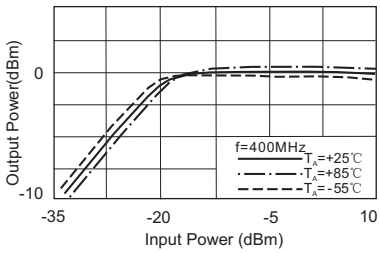
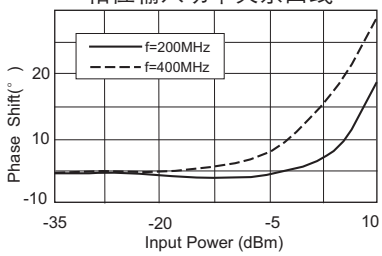
驻波比与频率曲线



输出功率与频率曲线



输入功率与输出功率曲线



相位输入功率关系曲线