

性能特点

- 频率范围: 10~550MHz (典型值)
- 增益: 18dB (典型值)
- 低噪声: 1.3dB (典型值)
- IP3(out): 37dBm (典型值)
- 大动态: 1dB压缩输出23dBm
- 厚膜电路结构, 电性能稳定可靠
- 采用标准全密封SP扁平金属管壳封装

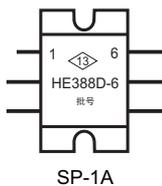
电性能表 (50 Ω 测试系统, $V_{cc}=+5V$, $T_A=-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	MHz	20~520	10~550
小信号功率增益	G_p	dB	≥ 17	18
增益平坦度	ΔG_p	dB	≤ 1.0	0.6
噪声系数	F_n	dB	$\leq 1.7 \Delta$	1.3
输入驻波比	VSWR _i	--	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.5:1
输出驻波比	VSWR _o	--	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.7:1
线性输出功率	P_{-1}	dBm	$\geq 23.0 * \Delta$	24.0
工作电流	I_{cc}	mA	--	190

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

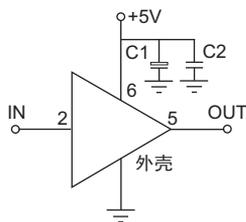
极限参数

最高电源电压: +7V_{DC}
 最大输入功率: +13dBm
 最高储存温度: +125 $^{\circ}C$



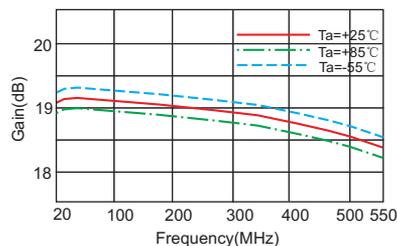
使用说明

1. 电路按右图连接, 内部集成有耦合电容, $C_1=3.3 \sim 22 \mu F$, $C_2=3300 \sim 6800pF$,
2. 静电敏感电路, 使用中注意防静电;
3. 如提供8V以上电源电压, 我们可定制 25~27dBm放大器。
4. 可提供盒体结构(SMA输出) SMA-3封装类型的产品;
5. 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。

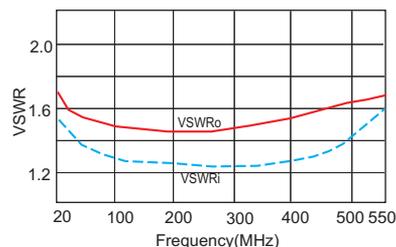


典型曲线

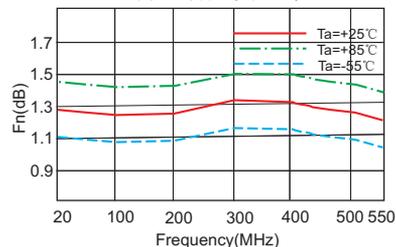
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率和OIP3与频率曲线

