

性能特点

- 频率范围: 20~600MHz
- 低噪声: 0.6dB(典型值)
- 大动态: 20dBm(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℃

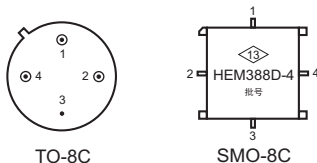
电性能表 (50Ω测试系统, $V_{CC}=+5V$, $T_A=-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	MHz	20~600	20~600
小信号功率增益	G_p	dB	≥ 21	24
增益平坦度	ΔG_p	dB	--	± 2.0
噪声系数	F_n	dB	$\leq 1.0 \Delta$	0.6
输入驻波比	VSWRi	--	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.5:1
输出驻波比	VSWRo	--	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.5:1
线性输出功率	P_{-1}	dBm	$\geq 19.0 * \Delta$	20.5
工作电流	I_{CC}	mA	--	85

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

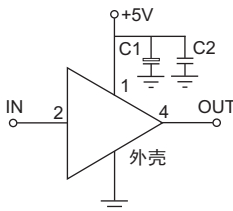
极限参数

最高电源电压: +6V_{DC}
 最大输入功率: +13dBm
 最高储存温度: +125℃



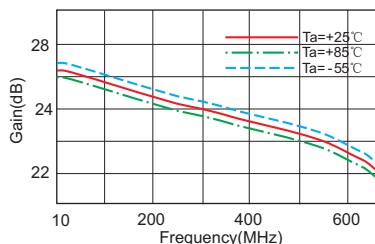
使用说明

1. 电路按右图连接, 内部集成有耦合电容, $C_1=3.3 \sim 22 \mu F$, $C_2=3300 \sim 6800pF$,
2. 静电敏感电路, 使用中注意防静电;
3. 可提供箱体结构(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。

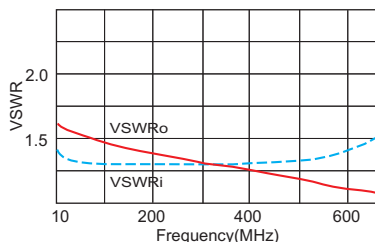


典型曲线

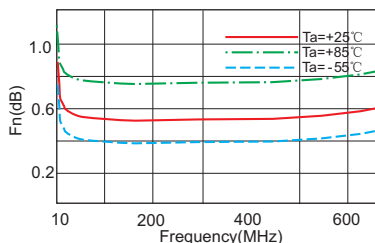
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率与频率曲线

