

### 性能特点

- 频率范围：3 ~ 50MHz
- 增益：11dB（典型值）
- IP3(out)：32dBm（典型值）
- 大动态：1dB压缩输出20dBm
- 薄膜电路结构，电性能稳定可靠
- 采用标准全密封TO-8金属管壳封装

电性能表（50 测试系统， $V_{CC} = +15V$ ， $T_A = 25$ ）

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	MHz	3 ~ 50	3 ~ 110
小信号功率增益	$G_p$	dB	10	11
增益平坦度	$G_p$	dB	$\pm 0.5$	$\pm 0.3$
噪声系数	$F_n$	dB	2.0	1.3
输入驻波比	VSWR <sub>i</sub>	--	2.0:1	1.7:1
输出驻波比	VSWR <sub>o</sub>	--	2.0:1	1.7:1
线性输出功率	$P_{1*}$	dBm	20.0*	21
工作电流	$I_{CC}$	mA	--	35

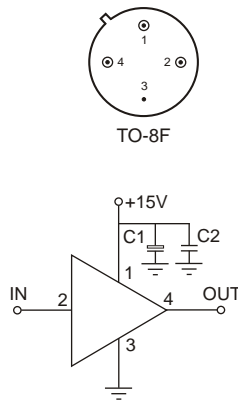
注： $V_{CC} = 12V$ 下 $G_p$ 下降0.1dB， $P_{1*}$ 下降2.0dB，电流为28mA(TYP.)。  
 $F_n$  : 10 ~ 110MHz，“\*”  $f = 50$  MHz；  
 规范值中带“ ”的参数为常温参数。

### 极限参数

- 最高电源电压：+17V<sub>CC</sub>
- 最大输入功率：+13dBm
- 最高储存温度：+125

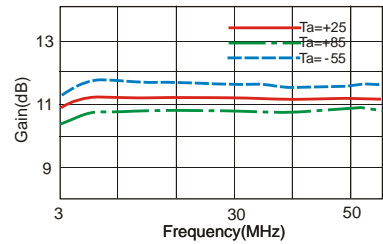
### 使用说明

1. 电路按右图连接，内部集成耦合电容， $C_1 = 22 \sim 47 \mu F$ ， $C_2 = 1000 \sim 3300pF$ ；
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-2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。

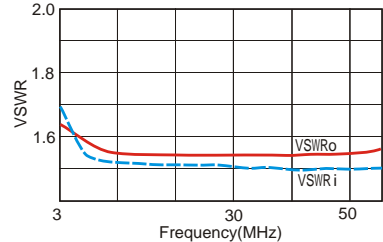


### 典型曲线

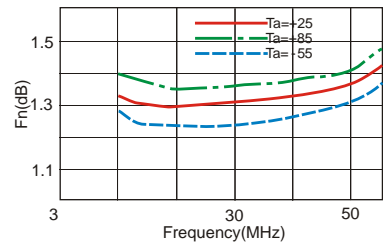
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率与频率曲线

