

### 性能特点

- 频率范围: 1~100MHz
- 增益: 28dB (典型值)
- IP<sub>3</sub> (out): 30dBm (典型值)
- 大动态: 1dB压缩输出17dBm (典型值)
- 薄膜电路结构, 电性能稳定可靠
- 采用标准全密封TO-8F金属管壳封装

电性能表 (50Ω 测试系统,  $V_{CC}=+15V$ ,  $T_A=-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$ )

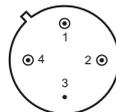
性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	MHz	1~100	--
小信号功率增益	$G_p$	dB	$\geq 27.0$	28.0
增益平坦度	$\Delta G_p$	dB	$\leq 1.0$	0.4
噪声系数	$F_n$	dB	$\leq 2.5 \Delta$	2.2
输入驻波比	VSWR <sub>i</sub>	--	$\leq 2.0:1$	1.5:1
输出驻波比	VSWR <sub>o</sub>	--	$\leq 2.0:1$	1.5:1
线性输出功率	$P_{-1}$	dBm	$\geq 16.0 * \Delta$	17.0
工作电流	$I_{CC}$	mA	--	32

注:1) “\*”  $f=50MHz$ ; 规范值中带“ $\Delta$ ”的参数为常温参数。

2)  $V_{CC}=12V$ 下 $G_p$ 下降0.4dB,  $P_{-1}$ 下降2.8dB, 电流为26mA (Typ)。

### 极限参数

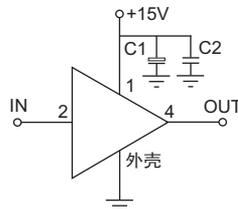
- 最高电源电压: +17V<sub>DC</sub>
- 最大输入功率: +7dBm
- 最高储存温度: +125 $^{\circ}C$



TO-8F

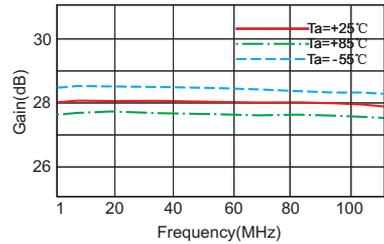
### 使用说明

1. 电路按右图连接, 内部集成耦合电容;  
 $C_1=3.3 \sim 22 \mu F$ ;  $C_2=1000 \sim 3300pF$ ;
2. 可提供盒体结构 (SMA输出) SMA-2封装类型的产品;
3. 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。

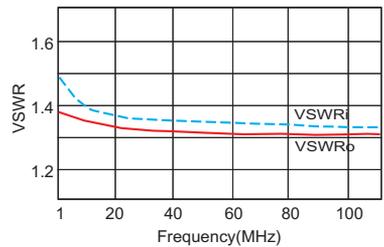


### 典型曲线

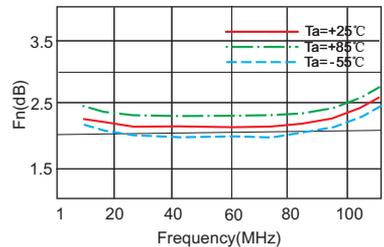
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率与频率曲线

