

性能特点

- 频率范围：0.1~10.0GHz
- 宽频带、体积小、输入输出50Ω阻抗匹配，易级联使用
- 采用标准全密封管壳封装
- 满足军温工作条件：-55℃~+85℃

典型参数 (50Ω测试系统, $V_{CC}=12V$, $T_A=-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$)

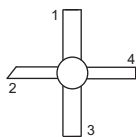
性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	GHz	0.1~6.0	0.1~10.0
小信号功率增益	G_p	dB	≥ 10.0	11.0
增益平坦度	ΔG_p	dB	--	± 0.5
噪声系数	F_n	dB	$\leq 7.0 \Delta$	4.9
输入驻波比	VSWRi	--	$\leq 2.0:1$	1.5
输出驻波比	VSWRo	--	$\leq 2.0:1$	1.5
线性输出功率	P_{-1}	dBm	$\geq 13.0 * \Delta$	14.0
工作电流	I_{CC}	mA	--	55

注：带“Δ”的参数为常温参数。* $f=6.0GHz$ 。

极限参数

最大输入功率：+20dBm

最高储存温度：+125℃



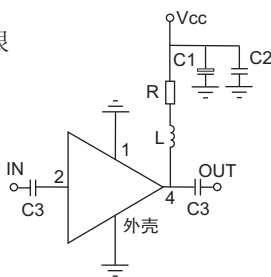
ST32

使用说明

1. 电路按右图连接, $C_1=3.3 \sim 22 \mu F$, $C_2=1000pF$, $C_3=100 \sim 10000pF$ (根据工作频率而定), 图中电阻R根据电压确定, 电感 $X_L > 50 \Omega$;

V_{CC}	10V	12V	15V
R	100Ω	140Ω	200Ω

2. 静电敏感电路, 使用中注意防静电;
3. 可提供盒体结构(SMA输出)SMA-1封装类型的产品;
4. 外形尺寸见本册附后的《封装外形尺寸及安装使用说明》页。



典型曲线

