



性能特点

- 频率范围：4~8GHz
- 限幅稳定：波动小于1dB（典型值）
- 限幅输出功率： $\geq 10\text{dBm}$
- 薄膜混合集成，电性能稳定可靠
- 50Ω 阻抗匹配，易级联
- 限幅输出可根据用户要求定制
- 非饱和限幅工作方式
- 满足军温工作条件： $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

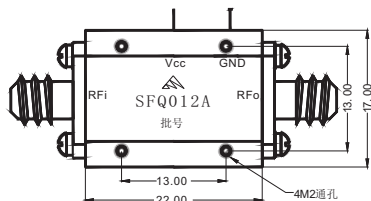
电性能表 (50Ω 测试系统, $V_{cc} = +5\text{V}$, $-55^{\circ}\text{C} \leq T_A \leq +85^{\circ}\text{C}$)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	GHz	4~8	4~8
小信号功率增益	G_p	dB	10	11
增益平坦度	ΔG_p	dB	± 1.0	± 0.75
噪声系数	F_n	dB	8.5 [△]	8.0
限幅输出功率	P_o	dBm	≥ 10.0	—
输入输出驻波比	VSWR	—	2.0:1	1.8:1
工作电流	I_{cc}	mA	70	65

注：“△”为常温规范值。

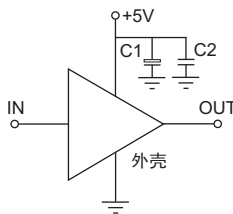
极限参数

- 最高电源电压： $+6\text{Vdc}$
- 最大输入功率： $+20\text{dBm}$
- 最高储存温度： $+125^{\circ}\text{C}$



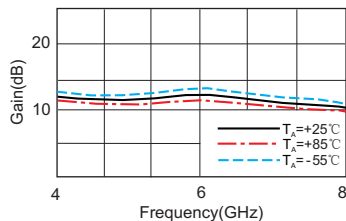
使用说明

1. 电路按右图连接, $C_1 = 3.3 \sim 22 \mu\text{F}$, $C_2 = 1000 \sim 3300\text{pF}$;
2. 安装时要求管壳底部与敷铜板表面紧密接触以保证良好接地;
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。
4. 该限幅放大器属于静电敏感器件, 焊接时请采取防静电措施, 烙铁外壳必须接地良好, 系统共地良好。

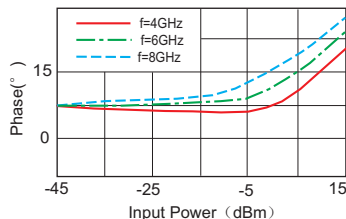


典型曲线

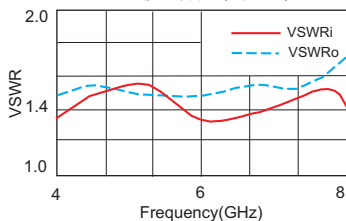
增益频率曲线



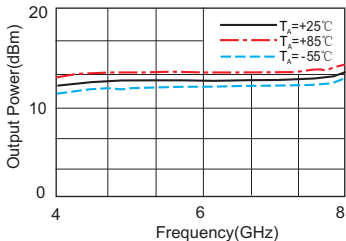
相位输入功率曲线



驻波与频率曲线



频率输出功率关系曲线



输入功率输出功率关系曲线

