



性能特点

- 频率范围：8~12GHz
- 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： $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

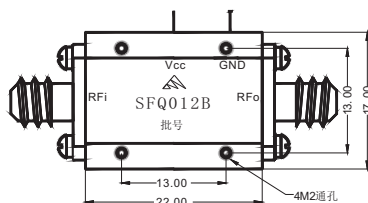
电性能表 (50Ω 测试系统, $V_{\text{CC}} = +5\text{V}$, $-55^{\circ}\text{C} \leq T_A \leq +85^{\circ}\text{C}$)

| 性能参数 | 符号 | 单位 | 规范值 | 典型值 |
|---------|-----------------|-----|----------------|------------|
| 频率范围 | $f_L \sim f_H$ | GHz | 8~12 | 8~12 |
| 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^{Δ} | 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：“ Δ ”为常温规范值。

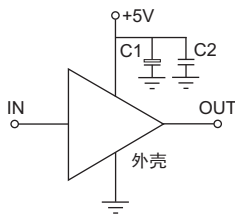
极限参数

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



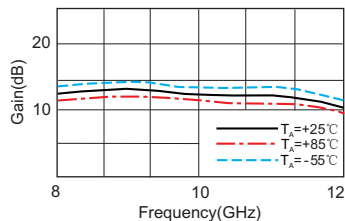
使用说明

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。

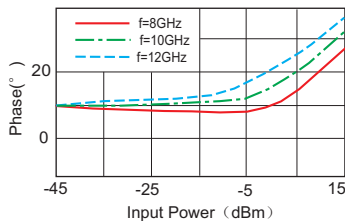


典型曲线

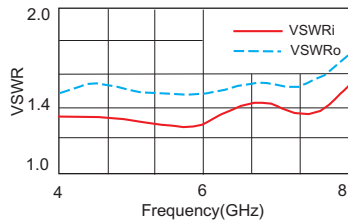
增益频率曲线



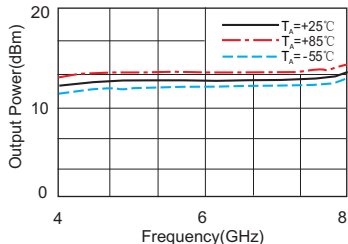
相位输入功率曲线



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

