



性能特点

- 频率范围: 1100~1900MHz
- 高增益: 65dB (典型值)
- 限幅输出功率: ≥ 0 dB
- 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、限幅动态可根据用户要求定制
- 可根据用户要求提供 $V_{cc}=+12V$ 、 $+15V$
- 满足军温工作条件: $-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$

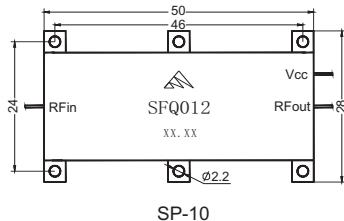
电性能表 (50Ω 测试系统, $V_{cc} = +5V$, $-55^{\circ}C \leq T_A \leq +85^{\circ}C$)

| 性能参数 | 符号 | 单位 | 规范值 | 典型值 |
|---------|----------------|-----|------------------|-----------|
| 频率范围 | $f_L \sim f_H$ | MHz | 1100~1900 | 1100~1900 |
| 小信号功率增益 | G_p | dB | 60 | 65 |
| 增益平坦度 | ΔG_p | dB | ± 2 | ± 1.5 |
| 噪声系数 | F_n | dB | 8.5 [△] | 8.0 |
| 限幅输出功率 | P_o | dBm | ≥ 0 | — |
| 输入输出驻波比 | VSWR | — | 2.0:1 | 1.7:1 |
| 工作电流 | I_{cc} | mA | 300 | 280 |

注: “[△]”为常温规范值。

极限参数

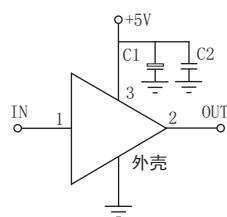
- 最高电源电压: +6VDC
最大输入功率: +20dBm
最高储存温度: +125°C



SP-10

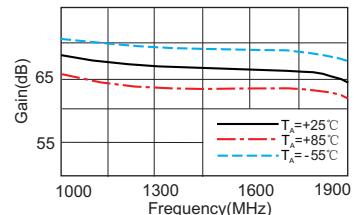
使用说明

1. 电路按右图连接, $C_1=3.3 \sim 22 \mu F$, $C_2=1000 \sim 3300 pF$;
2. 安装时要求管壳底部与盒体表面紧密接触以保证良好接地;
3. 建议输入输出端进行分腔设计;
4. 管脚定义: 1. 输入、2. 输出
3. 电源, 其余管脚接地。

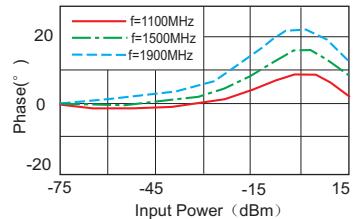


典型曲线

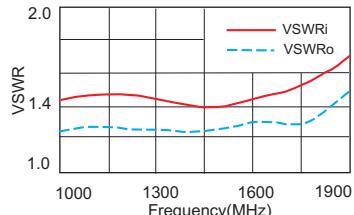
增益频率曲线



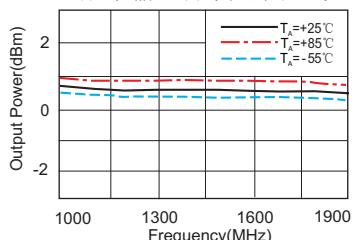
相位输入功率曲线



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

