



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
- 50 Ω 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： $-55^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$

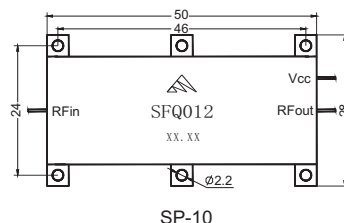
电性能表（50 Ω 测试系统， $V_{CC}=+5V$ ， $-55^{\circ}\text{C}\leq T_A\leq+85^{\circ}\text{C}$ ）

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L\sim f_H$	MHz	1100~1900	1100~1900
小信号功率增益	Gp	dB	60	65
增益平坦度	ΔGp	dB	± 2	± 1.5
噪声系数	F _n	dB	8.5 Δ	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：“ Δ ”为常温规范值。

极限参数

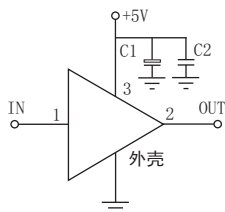
最高电源电压： $+6V_{DC}$
 最大输入功率： $+20\text{dBm}$
 最高储存温度： $+125^{\circ}\text{C}$



SP-10

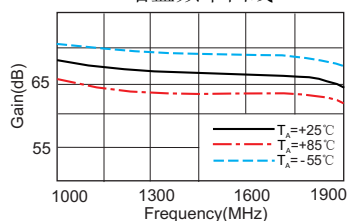
使用说明

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。

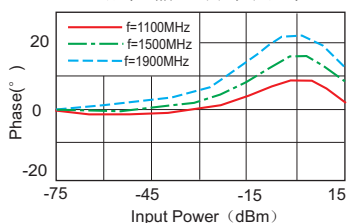


典型曲线

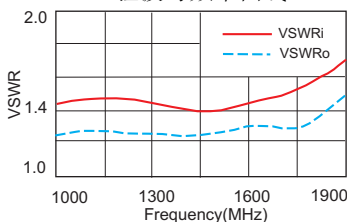
增益频率曲线



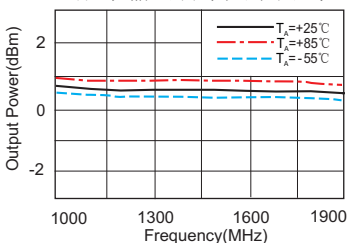
相位输入功率曲线



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

