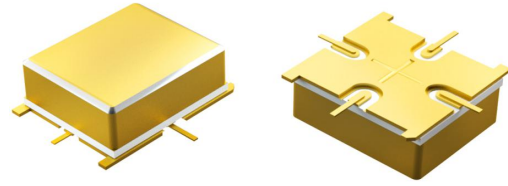


特点:

- 频率范围: 20.0~1000.0MHz
- 功率增益: 典型值 11.5dB
- 输出-1dB 压缩点: 典型值+20.5dBm
- SM08A 封装
- 尺寸: 12.2×12.2×4.8mm(不含引脚)

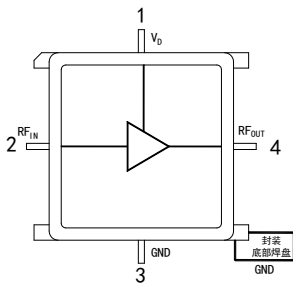
图片:



性能参数: (50Ω系统, T_A=-55~+85°C)

| 参数名称 | 符号 | 测试条件 | 参数值 | | | 单位 | 备注 |
|------------|--------------------|--|-------|-------|--------|-----|------|
| | | | MIN | TYP | MAX | | |
| 频率范围 | f | V _D =+5V f=20~1000MHz P _{IN} =-30dBm | 20.0 | | 1000.0 | MHz | |
| 功率增益 | G | | 10.0 | 11.5 | 13.0 | dB | |
| 增益平坦度 | ΔG | | | 1.0 | 1.5 | dB | |
| 输入驻波 | VSWR _I | | | 1.5:1 | 2.0:1 | | |
| 输出驻波 | VSWR _O | | | 1.5:1 | 2.0:1 | | |
| 噪声系数 | NF | | | 1.2 | 2.0 | dB | |
| 反向隔离度 | IR | | | 14.0 | 16.0 | dB | |
| 输出-1dB 压缩点 | OP _{-1dB} | V _D =+5.0V, f=20~1000MHz | +20.0 | +20.5 | | dBm | |
| 电源电压 | V _D | | +4.75 | +5.00 | +5.25 | V | 功能正常 |
| 工作电流 | I _D | V _D =+5.0V, P _{IN} =-30dBm | | 60.0 | 75.0 | mA | |
| 质量 | m | | | | 5.0 | g | |

功能框图:



极限参数表:

| 参数名称 | 极限值 |
|-------------|-------------|
| 输入射频功率 | +12dBm |
| 电源电压 | 0~+6V |
| 装配温度 | +230°C, 20s |
| 工作温度 | -55~+85°C |
| 贮存温度 | -55~+100°C |
| 静电防护等级(HBM) | Class 1A |

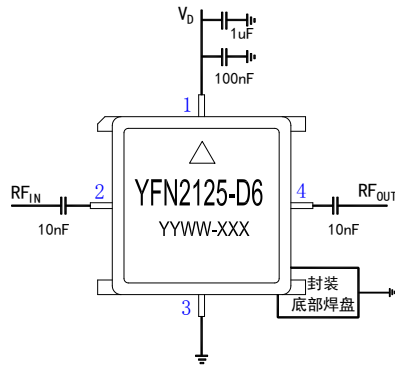
超过以上条件, 可能引起器件永久损坏。

引脚定义:

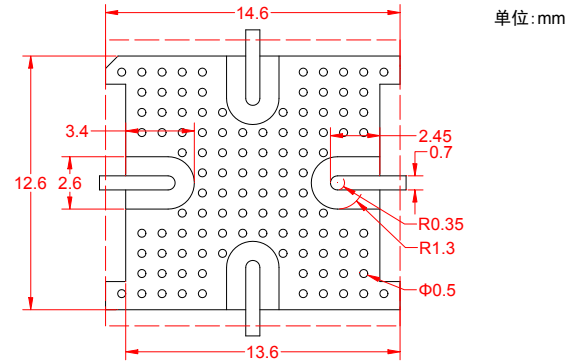
| 引脚编号 | 符号 | 描述 |
|------|-------------------|---------------|
| 1 | V _D | 电源供电端口 |
| 2 | RF _{IN} | 射频输入端口, DC 耦合 |
| 4 | RF _{OUT} | 射频输出端口, DC 耦合 |
| 3/外壳 | GND | 接地 |



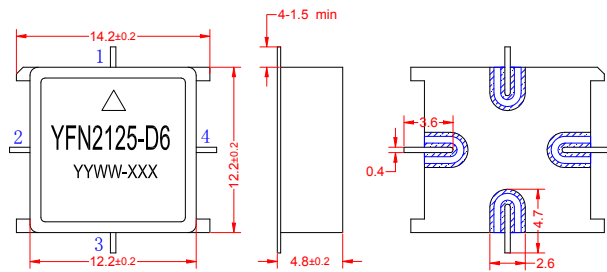
推荐外围电路:



推荐焊盘:



外形尺寸图:



字符标志:

| 标识 | 说明 | 备注 |
|------------|-----------|----|
| YFN2125-D6 | 产品型号 | |
| △ | 1脚&静电敏感标识 | |
| YYWW | 批次号 | |
| XXX | 序列号 | |

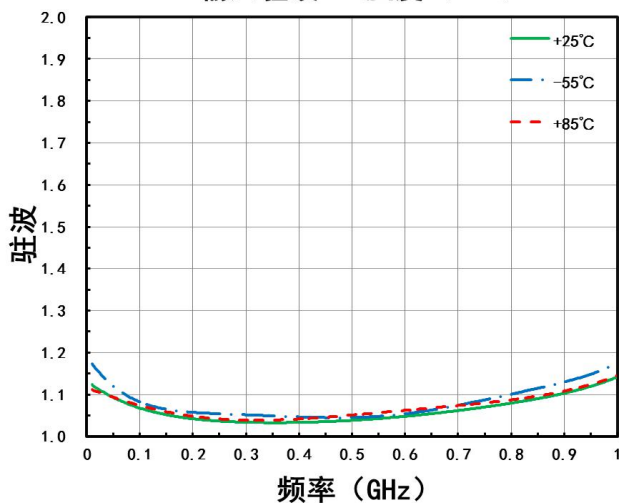
注: 1、单位: mm, 未注明公差按±0.15mm;

2、产品采用气密陶瓷封装, 引脚表面镀镍金
(Ni:1.3~8.9um, Au:1.3~5.7um);

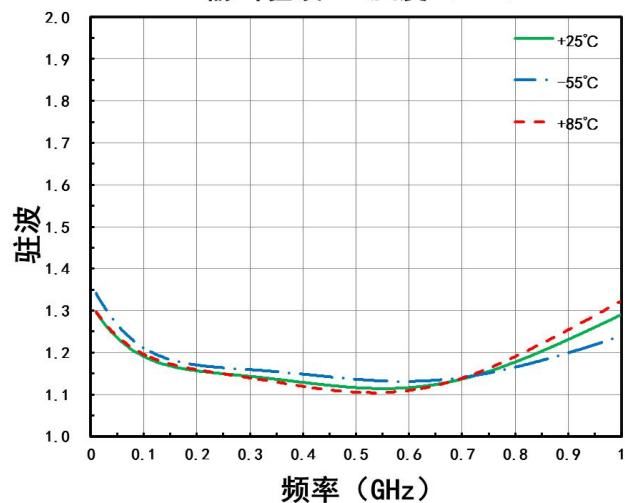
3、产品标识采用激光刻字。

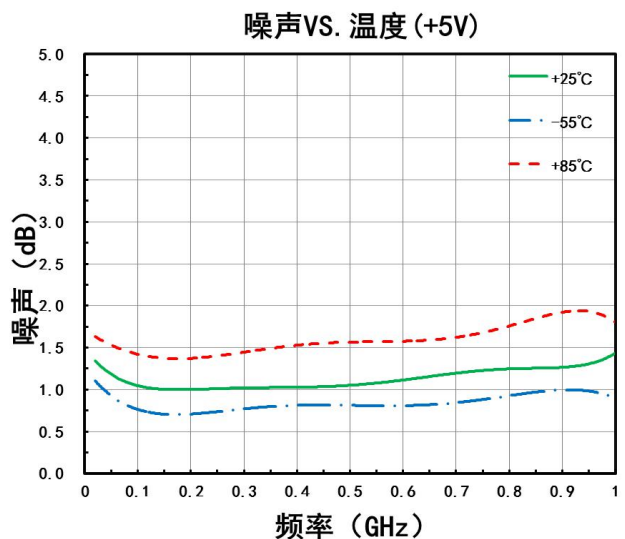
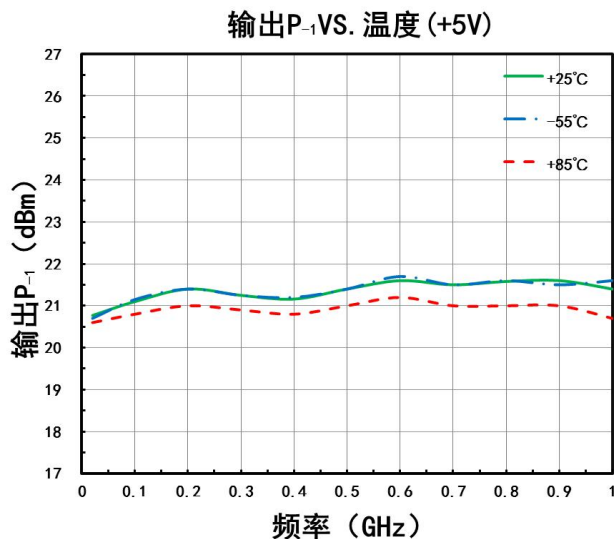
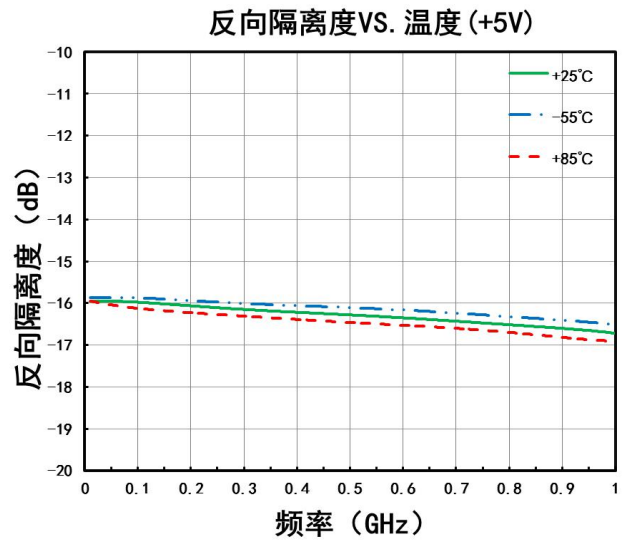
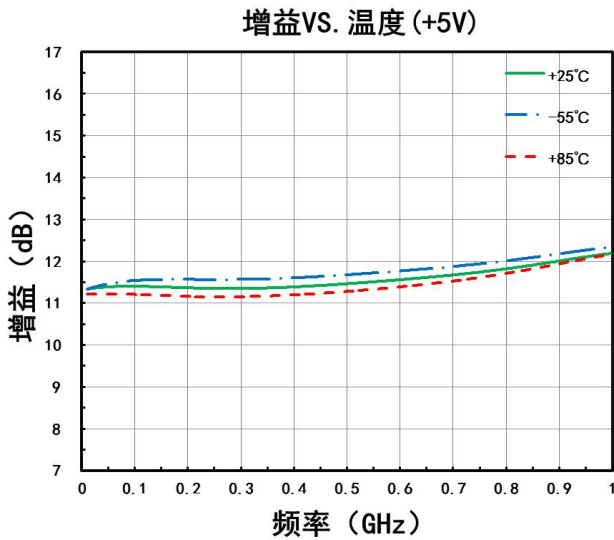
典型测试曲线:

输入驻波VS. 温度 (+5V)



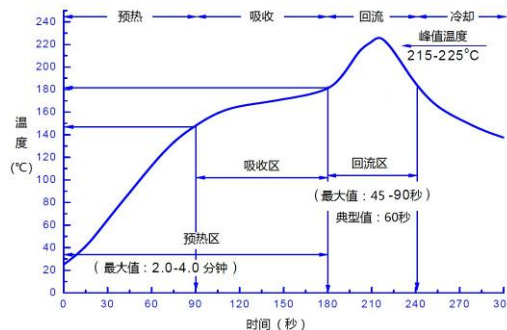
输出驻波VS. 温度 (+5V)





产品使用注意事项:

1. 产品属于静电敏感器件，产品在运输、装配使用过程中请注意静电防护；
2. 产品使用时请保证接地良好（GND 引脚和底部金属化区域）；
3. 产品推荐采用 SMT 工艺贴片使用，采用 Sn63/Pb37 锡膏，熔点+183℃回流焊接，回流温度推荐曲线。



此图为推荐回流温度曲线，因基板及回流焊设备性能不同而有所差异。请依据使用的基板与回流设备确认实际温度曲线，实测回流基板温度不得超过极限参数中的装配温度。

4. 如特殊情况需采用手工补焊，烙铁温度+350℃，焊接时间不超过 3 秒；回流及手工焊接次数不大于 3 次。
5. 产品在存储时需采用防静电托盘或防静电袋进行密封包装，存放条件：温度+10~+35℃，湿度 35~65%RH；对于需长期储存（超过半年）产品尽量在充氮干燥环境下存放。
6. 客户在产品应用时应结合实际环境考虑是否对产品进行防护处理。对有盐雾防腐等要求的环境，客户在对产品焊接及清洗完成后，应对产品进行三防喷涂处理，以提高产品耐环境适应性能力。