

关键指标

频率：0.02~0.6GHz
 增益：23dB
 噪声系数：0.7dB
 1dB 压缩点输出功率：19dBm
 工作电压：+5V
 工作电流：80mA
 外形尺寸：12.2mm×12.2mm×4.8mm

产品简介

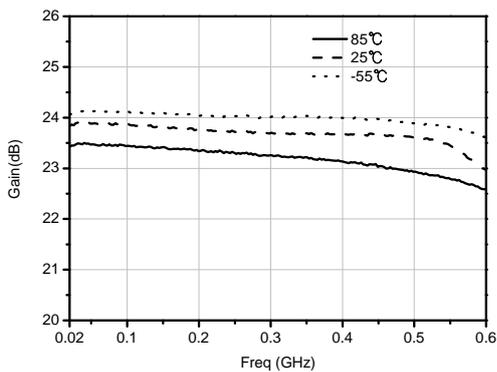
HG511F 是一款 0.02~0.6GHz 表贴宽带放大器，增益为 23 dB，噪声系数 0.7dB，1dB 压缩点输出功率为 19dBm，承受功率 10W（200μs，10%）。

电性能 (T_A=25℃, Pin:-30dBm, 除另有条件规定外)

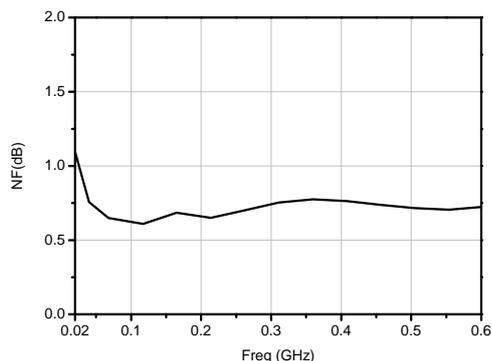
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	0.02~0.6		
增益(dB)	—	23	—
增益平坦度(dB)	—	±0.5	—
输入驻波	—	1.5	—
输出驻波	—	1.5	—
噪声系数(dB)	—	0.7	—
1dB 压缩点输出功率(dBm)	—	19	—
承受功率 (W)	—	—	10

典型测试曲线

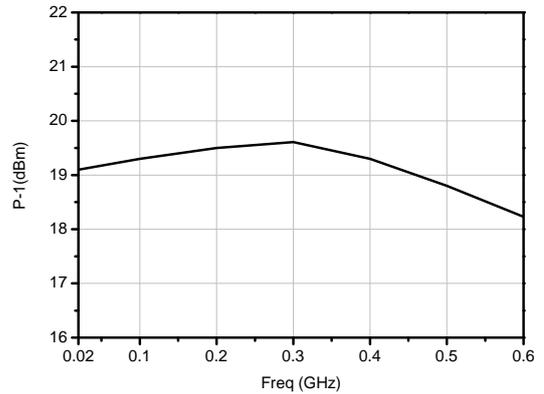
增益



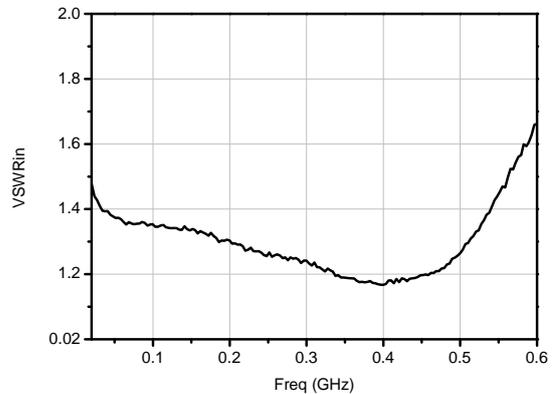
噪声系数



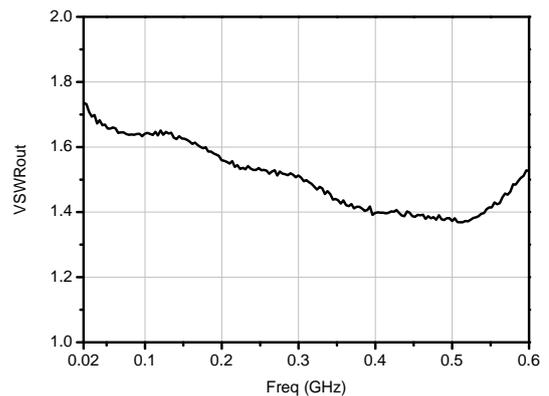
1dB 压缩点输出功率



输入驻波



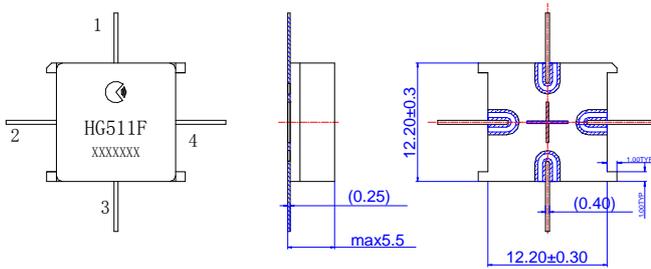
输出驻波



绝对额定最大值

工作电压	+7V
最大输入功率	40dBm
工作温度	-55~+85℃
存储温度	-65℃~120℃

外形和端口尺寸 (mm)



端口	功能
1	+5V 电源端
2	射频输入端
3	电源地
4	射频输出端

注意事项

1. 器件若需长期储存（超过半年）尽量在干燥、氮气环境中存储；
2. 器件底面接地部分焊接温度不能超过 220 度，引线部分建议采用手工焊接，烙铁设定温度 $280^{\circ}\text{C} \pm 20^{\circ}\text{C}$ ，时间小于 2 秒；
3. 输入端有限幅二极管，因此输入端不能有直流电压；
4. 器件对静电敏感，在储存和使用过程中注意防静电。