

性能特点：

- 频带：2.0-20.0GHz
- 噪声系数：3dB
- 增益：16dB
- 输入/输出电压驻波比：1.4:1/1.5:1
- 输出 P1dB：21dBm
- 电源供电：VD=+7V@120mA
- 芯片尺寸：3.120mm×1.50mm×0.1mm

产品简介：

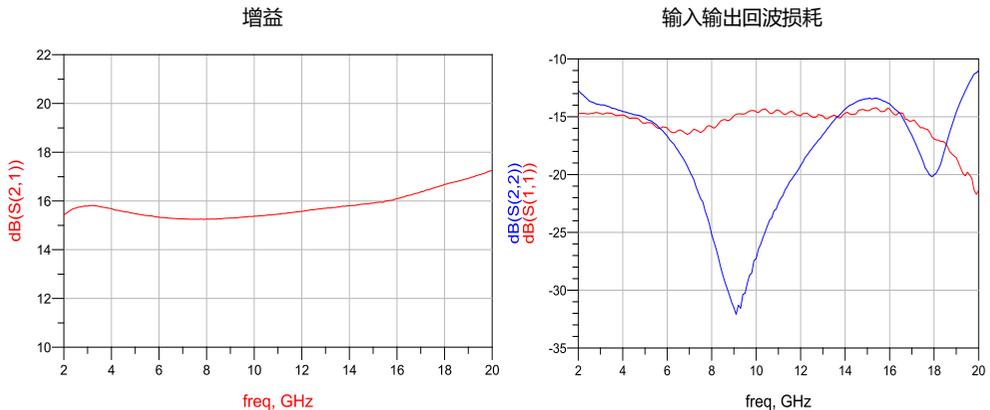
HH-PA0220 是一种 GaAs MMIC 功率放大器芯片，其频率范围覆盖 2-20GHz,整个带内噪声系数典型值为 3dB。HH-PA0220 采用+7V 供电,为了提高 P1dB,漏压可以加到 8.5V。

电参数： (TA=25°C , Vd= +5V)

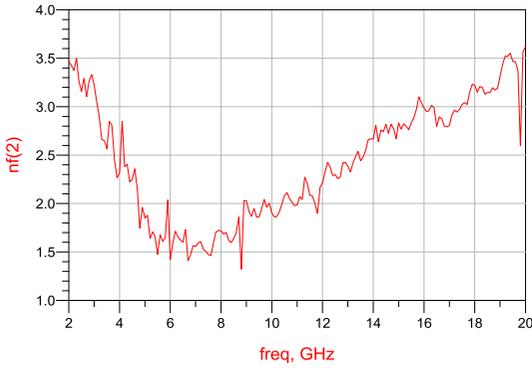
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	2-20			GHz
噪声系数	-	3	-	dB
输出 P1dB	-	21	-	dBm
增益	-	16	-	dB
输入电压驻波比	-	1.4:1	-	-
输出电压驻波比	-	1.5:1	-	-

使用限制参数： (超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏。)

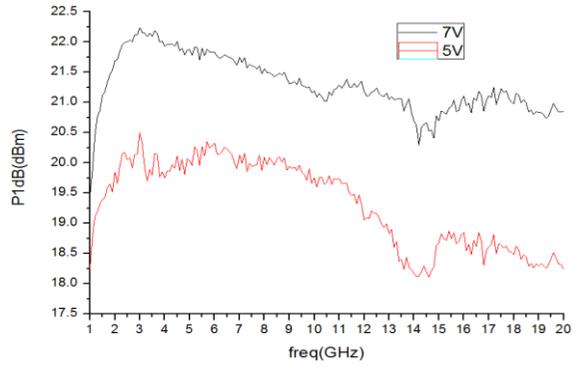
输入功率	+18dBm
控制电压	+8V
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-55°C~85°C

典型曲线： (TA=+25°C) Vd=18V , Id=850mA)


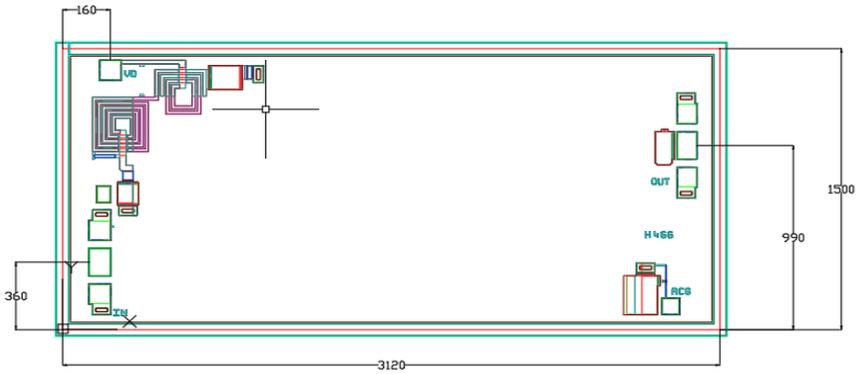
噪声系数



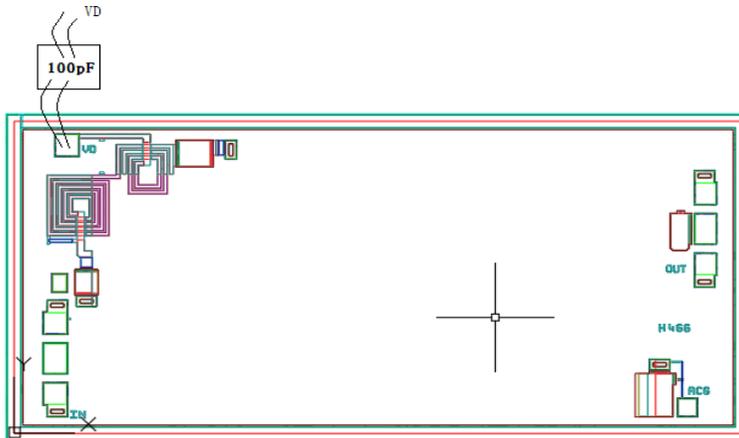
P1dB 输出功率



尺寸图：(单位 um)



芯片建议装配图：(无需射频电感)



使用说明：

1. 在净化环境装配使用；
2. GaAs 材料很脆，芯片表面很容易受损伤，不要接触表面，使用时必须小心；
3. 输入输出用两根键合线（ $\Phi 25\mu\text{m}$ ），键合线尽量短，不要超过 300 μm ；
4. 芯片背面必须接地；
5. 用 80/20 金锡烧结。烧结温度不超过 300 $^{\circ}\text{C}$ ，烧结时间尽可能短不要超过 30 秒；
6. 本品属于静电敏感器件，储存和使用时要注意防静电；
7. 干燥、氮气环境储存；
8. 不要试图用干或湿化学方法清洗芯片表面；
9. 有问题请与供应商联系。