

**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：**

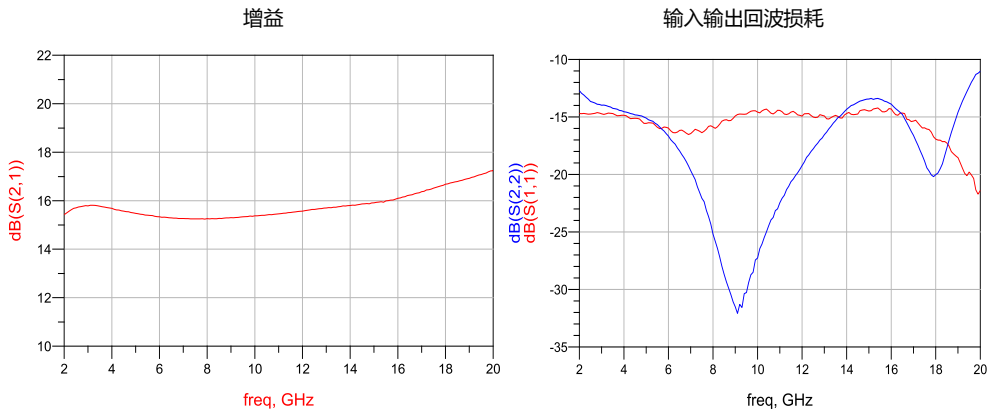
HH-PA0220 是一种 GaAs MMIC 功率放大器芯片，其频率范围覆盖 2-20GHz,整个带内噪声系数典型值为 3dB。HH-PA0220 采用+7V 供电,为了提高 P1dB,漏压可以加到 8.5V。

**电参数：** ( TA=25°C , Vd= +5V )

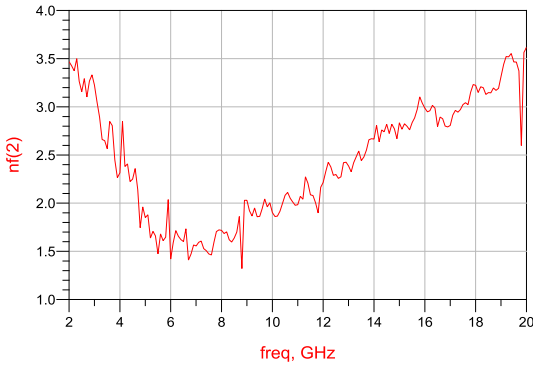
| 指标      | 最小值  | 典型值   | 最大值 | 单位  |
|---------|------|-------|-----|-----|
| 频率范围    | 2-20 |       |     | GHz |
| 噪声系数    | -    | 3     | -   | dB  |
| 输出 P1dB | -    | 21    | -   | dBm |
| 增益      | -    | 16    | -   | dB  |
| 输入电压驻波比 | -    | 1.4:1 | -   | -   |
| 输出电压驻波比 | -    | 1.5:1 | -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

**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。 )

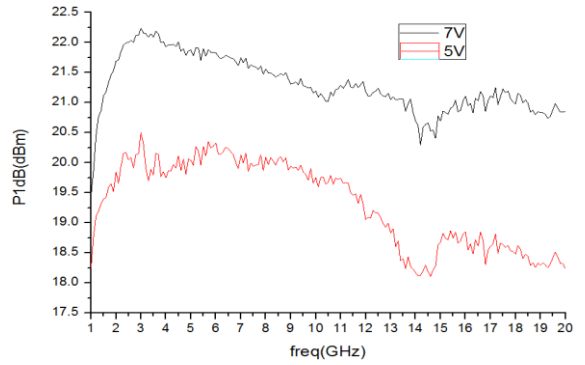
|      |             |
|------|-------------|
| 输入功率 | +18dBm      |
| 控制电压 | +8V         |
| 存储温度 | -65°C~150°C |
| 使用温度 | -55°C~85°C  |

**典型曲线：** ( TA=+25°C ) Vd=18V , Id=850mA )


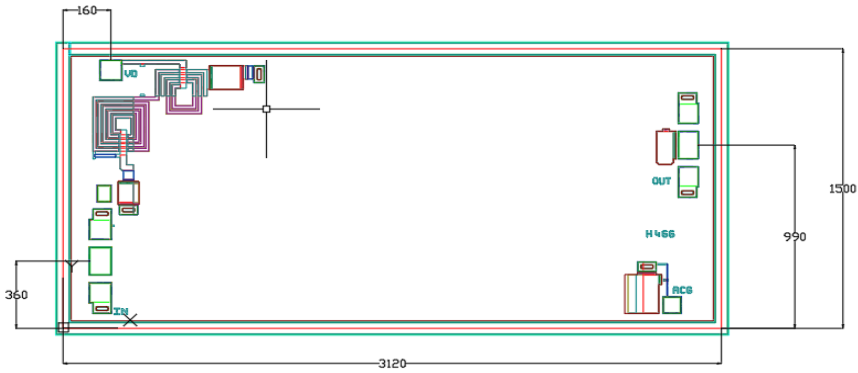
噪声系数



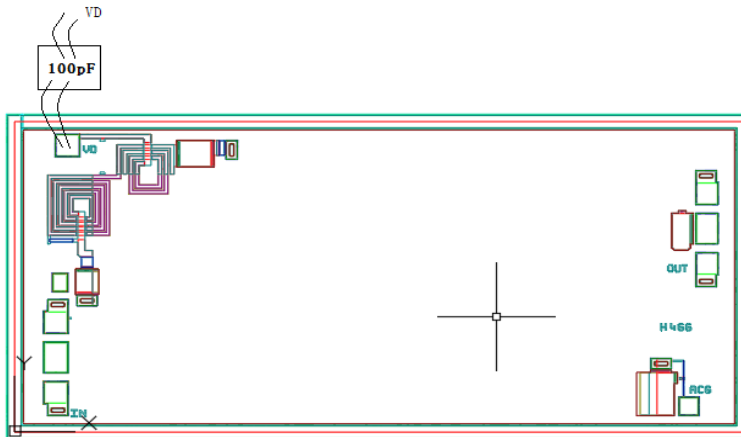
P1dB 输出功率



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 $\mu\text{m}$ ；
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。