

性能特点：

- 频带：2~18GHz
- 噪声系数：4dB
- 增益：11dB
- 输入/输出电压驻波比：1.5:1/1.5:1
- 输出 P1dB：20dBm
- 电源供电：VD=+5V@117mA
- 芯片尺寸：1.95mm×1.25mm×0.1mm

产品简介：

HH-LN0218-XK 是一种 GaAs MMIC 宽带驱动放大芯片，其频率范围覆盖 2~18GHz,带内输出 P-1 典型值为 20dBm。QF020180-P20 采用+5V 供电。

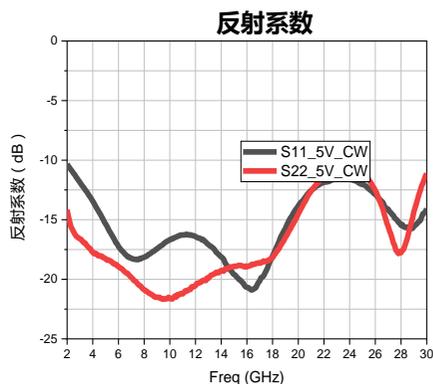
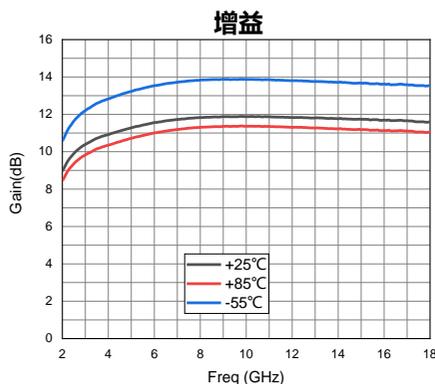
电参数：(TA=25°C，VD=+5V)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围		2~18		GHz
噪声系数	-	3.5	-	dB
输出 P1dB	-	20	-	dBm
增益	-	11	-	dB
电流	-	117	-	mA
输入电压驻波比	-	1.5:1	-	-
输出电压驻波比	-	1.5:1	-	-

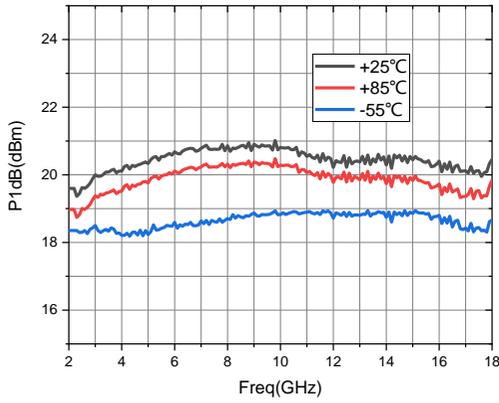
使用限制参数：(超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏。)

输入功率	+16dBm
控制电压	+8V
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-55°C~85°C

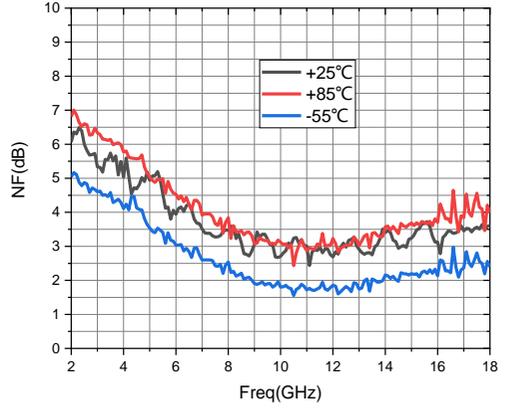
典型曲线：



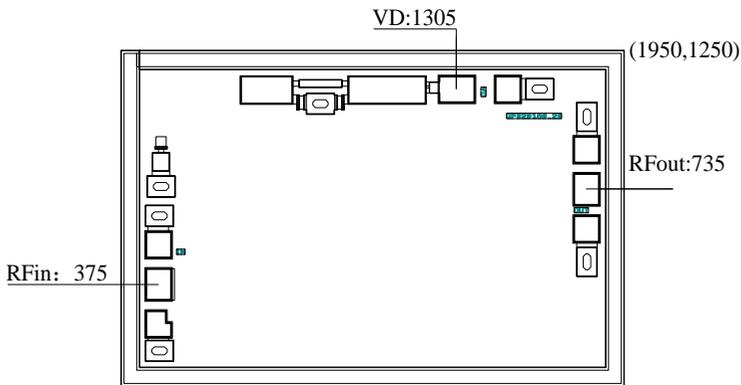
输出P-1



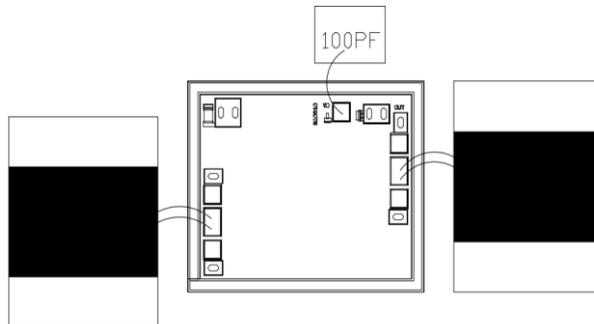
噪声系数



芯片尺寸图：(单位 μm)



芯片建议装配图：



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°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。