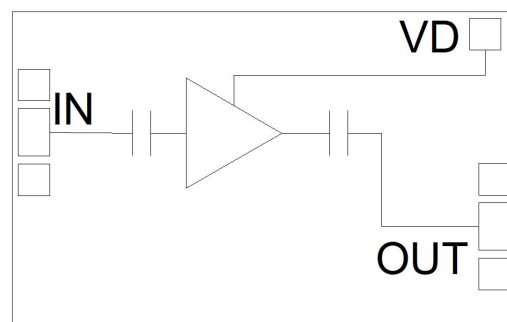




性能特点：

- 频率范围：2~20GHz
- 增益：20dB
- 输入回波损耗：14dB
- 输出回波损耗：18dB
- 饱和输出功率：21dBm
- 功耗：+5V@116mA
- 芯片尺寸：1.6mm×1.0mm×0.1mm



产品简介：

XPA-0220-22 是一款功率放大器，采用 GaAs 工艺制造，其频率范围覆盖 2GHz~20GHz，可提供典型值为+20dB 增益。

电参数：(TA=25℃，Vd=+5V)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	2~20			GHz
增益		20		dB
输入回波损耗		14		dB
输出回波损耗		18		dB
反向隔离度		40		dB
OP1		19.5		dBm
OIP3		31		dBm
饱和输出功率		21		dBm
噪声系数		4.5		dB

使用极限参数：

电源电压	+5V
存储温度	-65℃~150℃
使用温度	-55℃~125℃
最高沟道温度	+225℃



测试曲线:

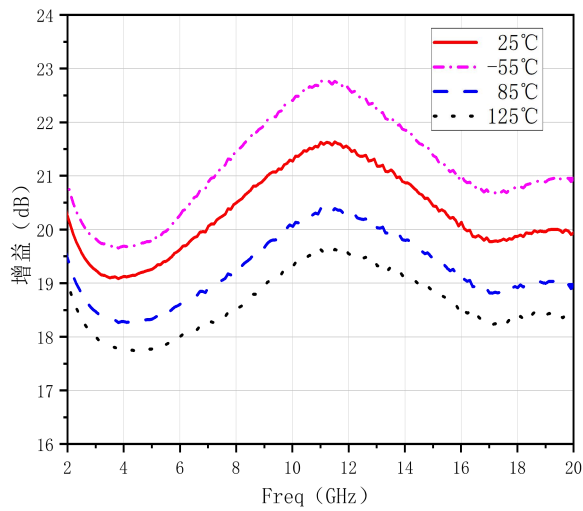


图 1 增益测试曲线图

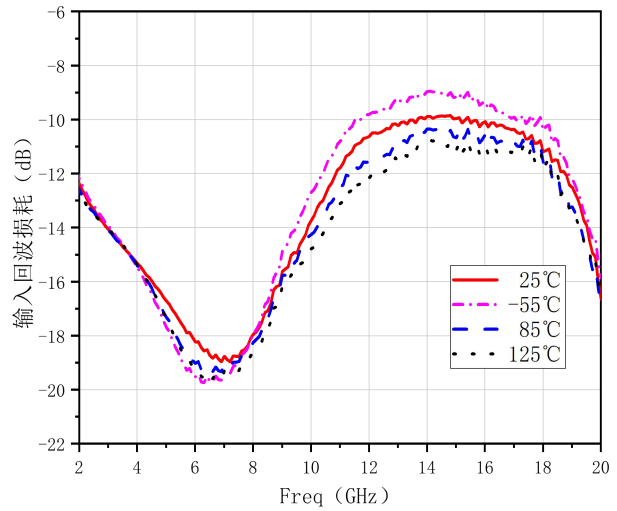


图 2 输入回波损耗测试曲线图

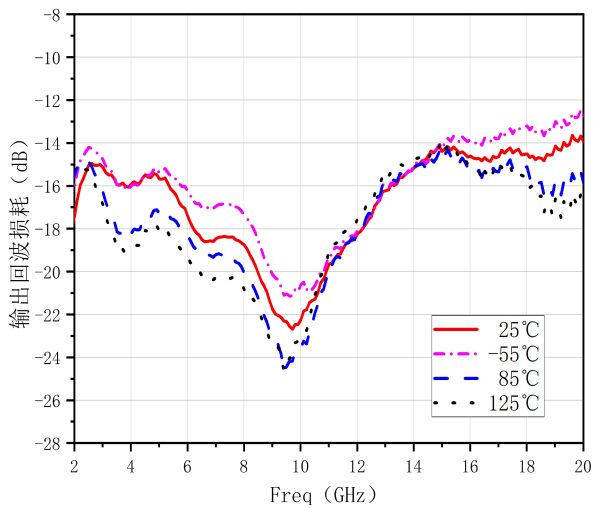


图 3 输出回波损耗测试曲线图

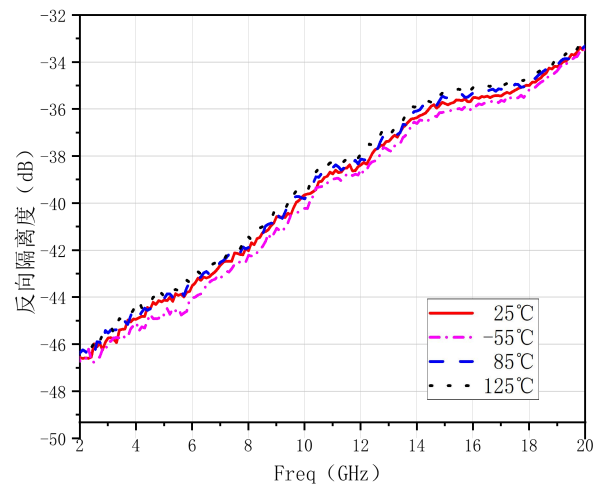


图 4 反向隔离测试曲线图

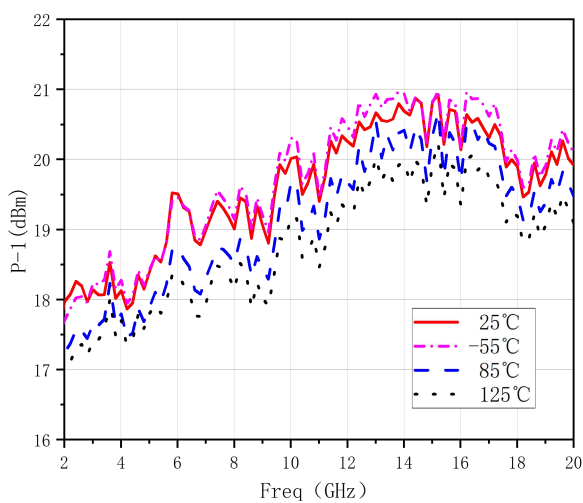


图 5 OP1 测试曲线图

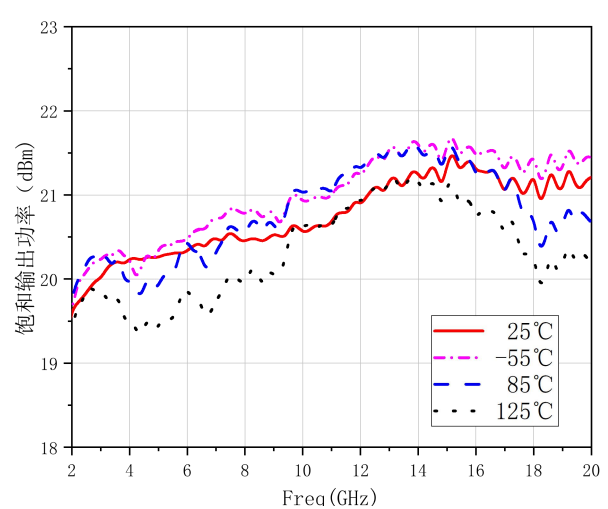


图 6 饱和输出功率测试曲线图

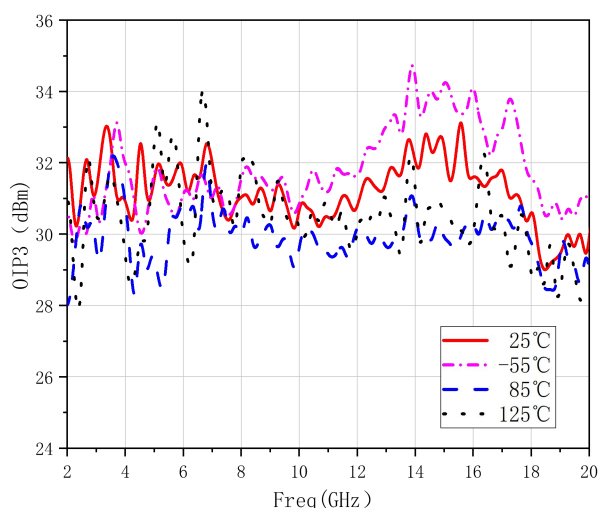


图 5 OIP3 测试曲线图

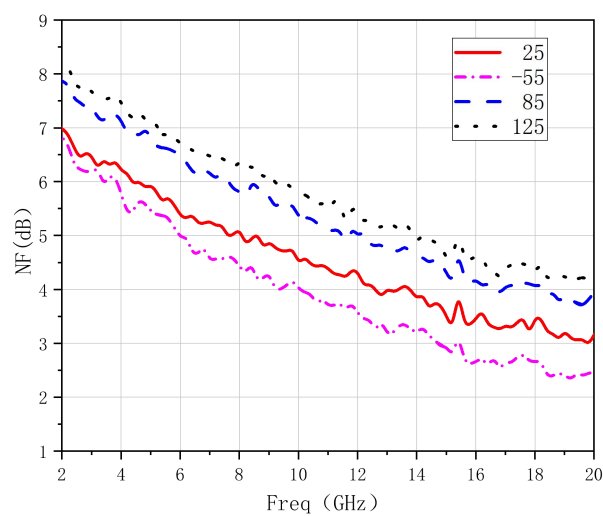
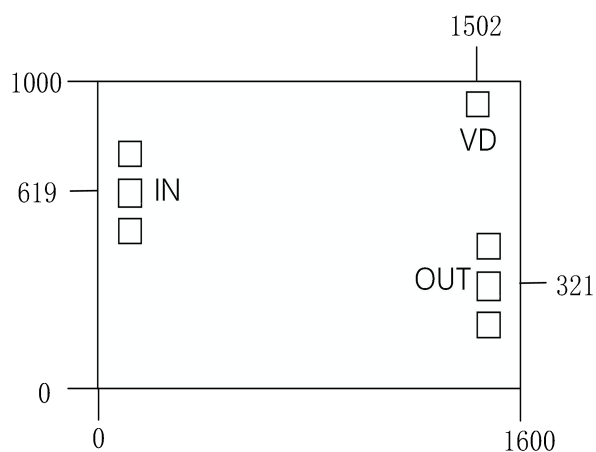


图 6 噪声测试曲线图

芯片尺寸图: (单位 mm)



管脚定义与功能:

管脚	描述
IN	射频输入
OUT	射频输出
VD	漏级电压, 典型值 +5V



芯片建议装配图：



使用注意事项：

- 1、芯片需要贮存在干燥洁净的 N_2 环境中；
- 2、电路为静电敏感器件，请严格遵守 ESD 防护，避免裸芯片静电损坏；
- 3、使用时，芯片务必保证接地良好；
- 4、建议使用直径 $25\mu m$ 的金丝键合，最佳长度为 $250\mu m$ ；
- 5、电源供电禁止反接，以免使得器件永久