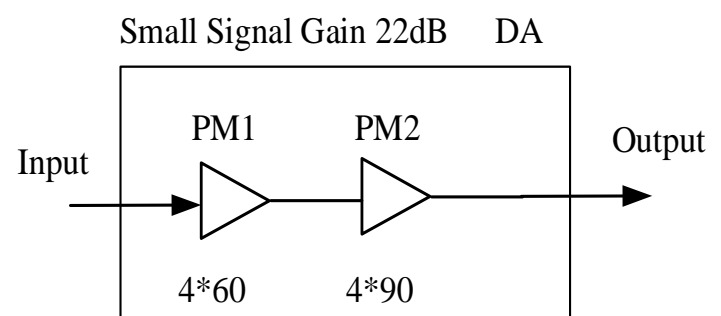


产品简介

YPA02-1012C1 型芯片是一款性能优良的 10~12GHz 放大器。小信号增益可以达到 22dB，1dB 压缩点输出功率达到 18.5dBm。电源为+8V 供电，静态电流为 60mA。

关键技术指标

- 工作频段: 10GHz ~12GHz
- 小信号增益: 22dB
- 1dB 压缩点输出功率: 18.5dBm
- 供电方式: +8V/60mA
- 饱和输出功率: TBD
- 芯片尺寸: 1.50mm×2.25mm



YPA02-1012C1 结构框图

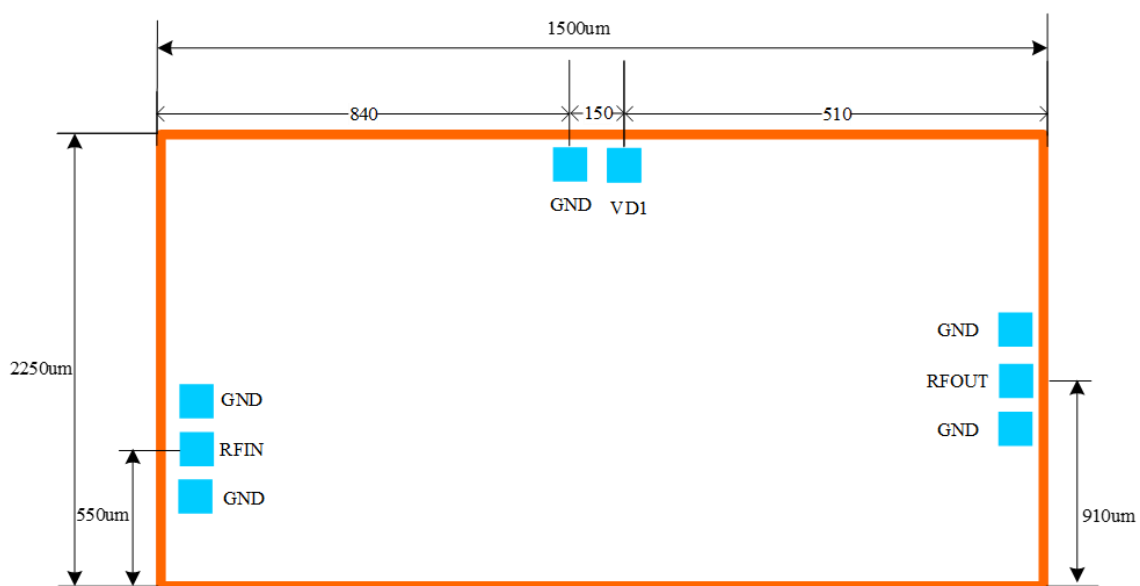
电参数

TA=25°C

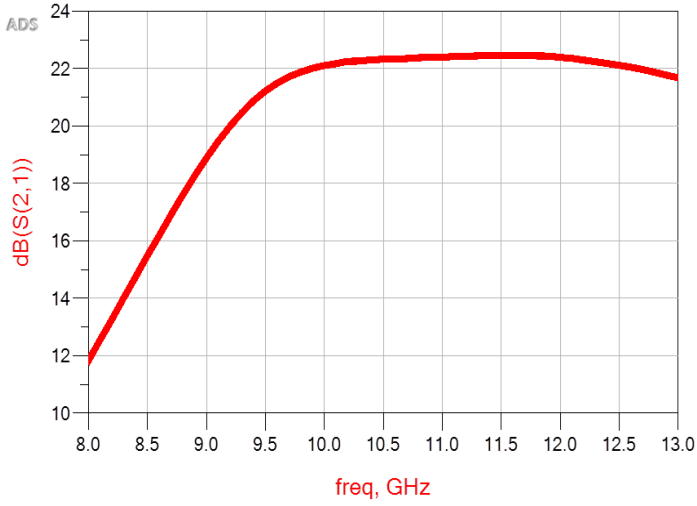
| 符号 | 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|-------------|-------------|-----|-----------|-----|-----|
| RF IN | 输入频率 | 8 | — | 12 | GHz |
| Gain | 小信号增益 | — | 22 | — | dB |
| Psat | 饱和输出功率 | — | TBD | — | dBm |
| P1dB | 1dB 压缩点输出功率 | — | 18.5 | — | dBm |
| ΔG | 功率增益平坦度 | — | ± 0.1 | — | dB |
| Input VSWR | 输入驻波 | — | 1.5 | — | |
| Output VSWR | 输出驻波 | — | 1.5 | — | |

芯片尺寸及端口定义

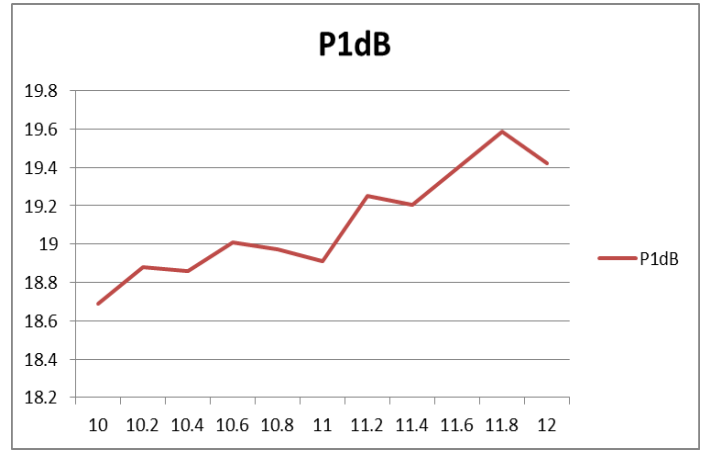
| 端口 | 定义 | 信号或电压 |
|-------|------|-------|
| RFin | 射频输入 | RF |
| RFout | 射频输出 | RF |
| VD1 | 漏极正电 | 8V |


 芯片外形和端口尺寸 (μm)

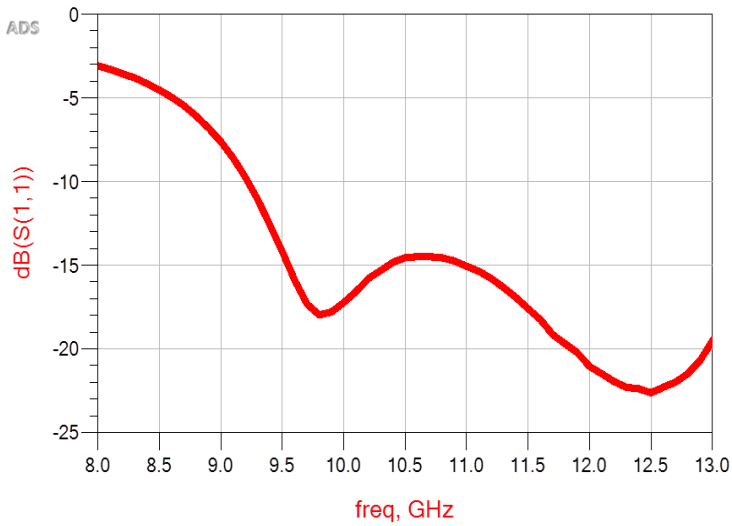
典型测试曲线



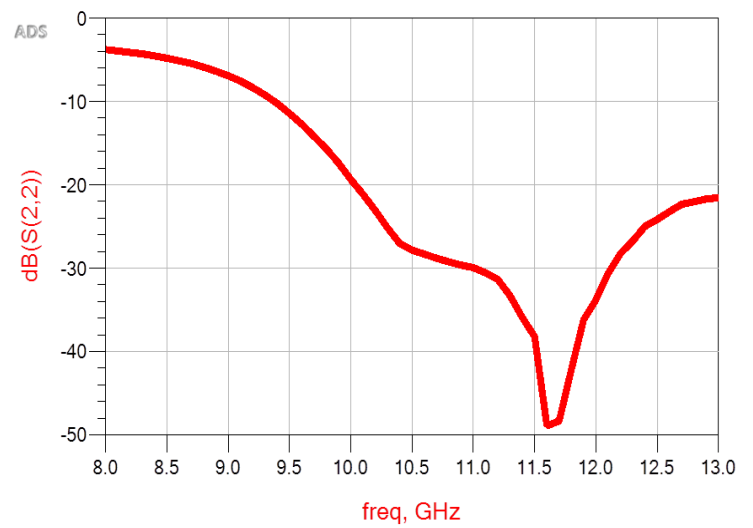
增益



1dB 压缩点输出功率



输入回波损耗



输出回波损耗

建议装配图

