

产品介绍

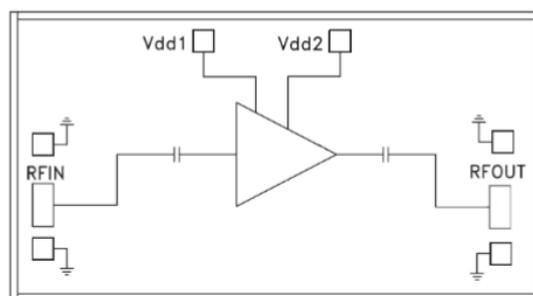
YPA67-0620C1 是一款功率放大器芯片，频率范围覆盖 6GHz~20GHz，小信号增益大于13.2dB，P1dB功率为18.7dBm。该芯片采用+ 5V供电。

关键技术指标

- 频率范围：6-20GHz
- 小信号增益：≥13.2dB
- P-1dB：18.7dBm
- 输入回波：≤ -12
- 输出回波：≤ -10
- 供电：+5V/112mA
- 芯片尺寸：1.25mm x 1.15mm

应用领域

- 雷达
- 通信
- 仪器仪表



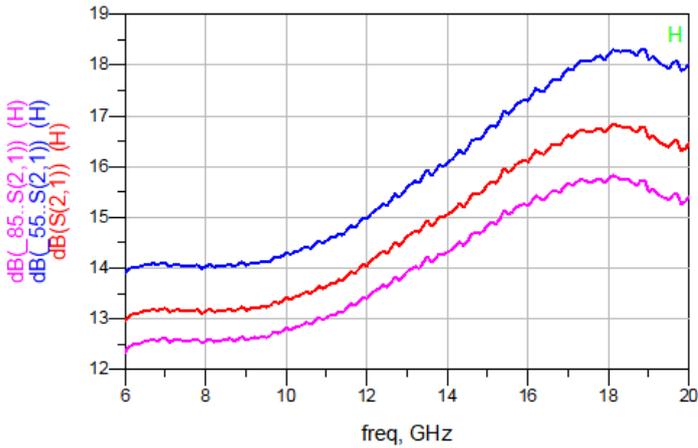
YPA67-0620C1 功能框图

电性能表 (Vd=+5V, TA=+25°C)

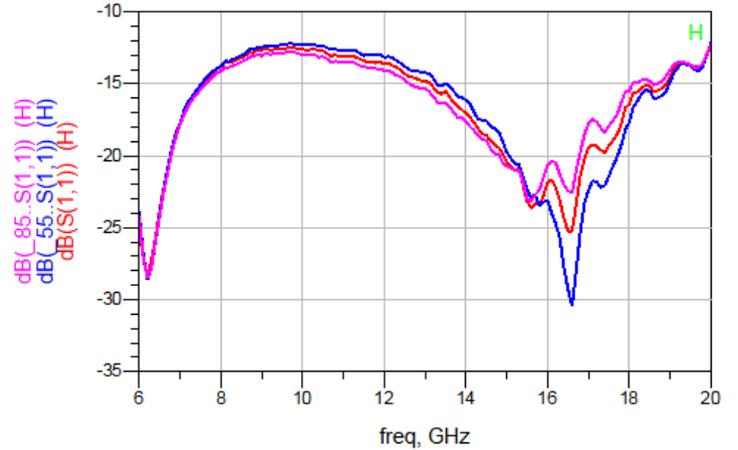
参数名称	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	6		20	GHz
小信号增益	13.2			dB
P1dB	18.7	19.5		dBm
输入回波			-12	dB
输出回波			-10	dB
工作电流		112		mA

测试曲线

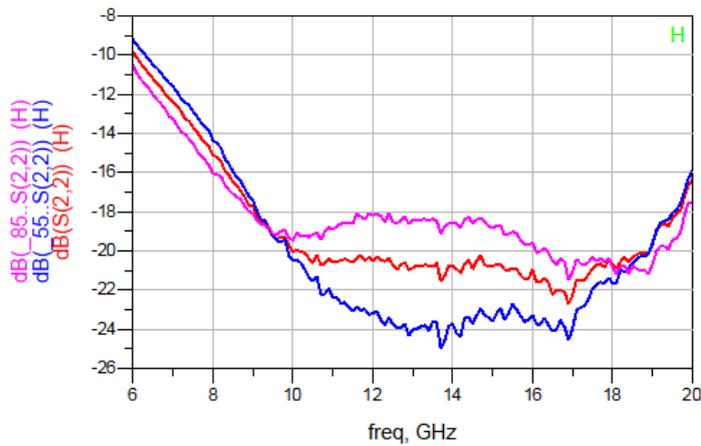
增益



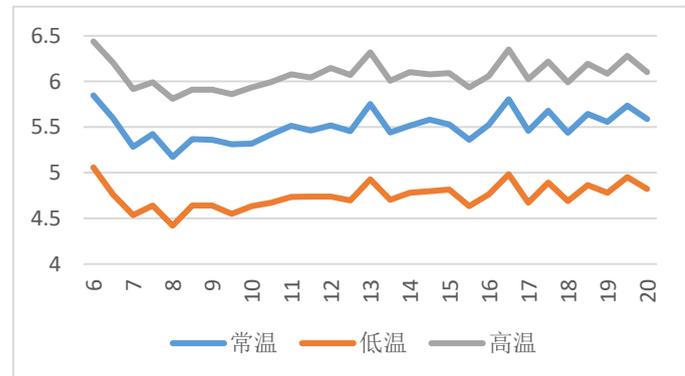
输入回波



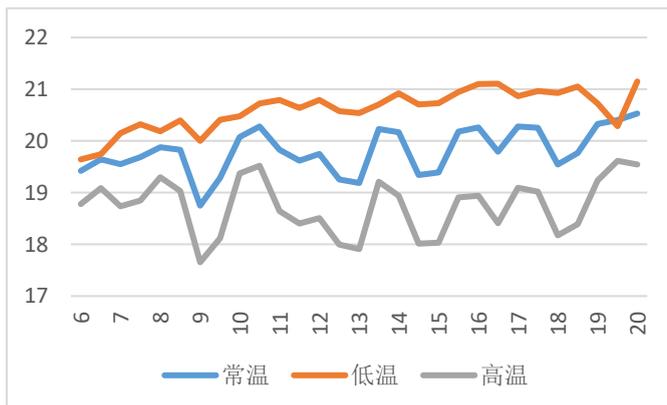
输出回波



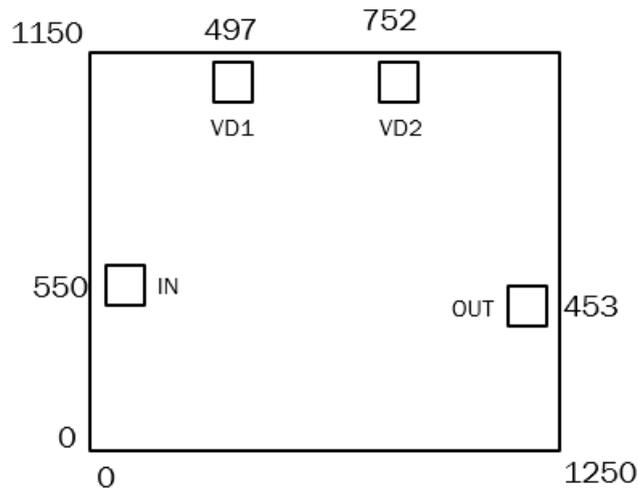
噪声系数



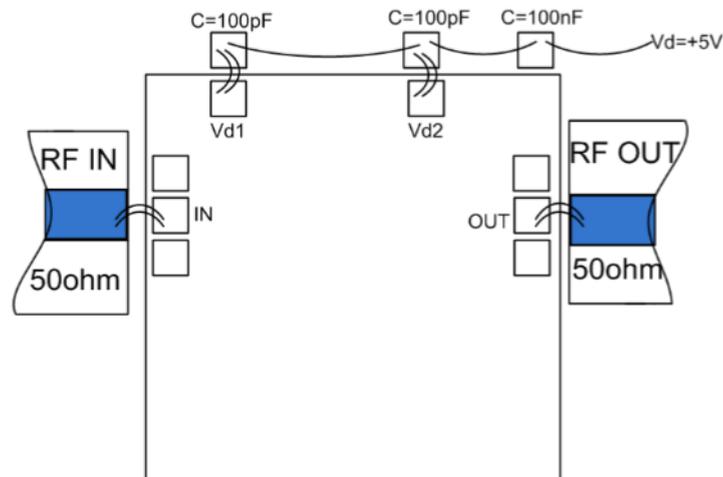
P1dB输出功率



外形尺寸



建议装配图



端口定义

端口名	定义	信号或电压
VD1	漏极正电	5V
VD2	漏极正电	5V
RF_IN	射频输入	RF
RF_OUT	射频输出	RF