

### 性能特点

- 频率范围: DC-4 GHz
- 小信号增益: 15.5 dB
- 噪声系数: 1.3 dB
- $P_{1dB}$ : 20 dBm
- 供电: 5V/80 mA
- QFN 封装(金属陶瓷)
- 50Ohm 输入/输出

### 产品介绍

LXA3504是一款Gain Block放大器 (QFN 金属陶瓷), 工作频率DC-4GHz, 小信号增益15.5dB, 带内噪声系数1.3dB, 输入/输出50Ohm匹配良好。采用 +5V单电源供电, 静态工作电流60mA。使用时电路外围需要加扼流电感。

### 电气性能参数 (TA = +25℃, Vd = +5V, R<sub>BIAS</sub> = 10Ω)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	DC		4	GHz
小信号增益		16		dB
输出P <sub>1dB</sub>		20		dBm
P <sub>sat</sub>		20.5		dBm
输入回波损耗		18		dB
输出回波损耗		17		dB
噪声系数		1.3		dB
静态电流		60		mA
P-I电流		80		mA

### 使用限制参数

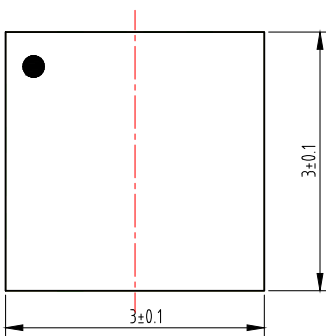
项目	数值
最大电压	+7V
最高输入功率	+20 dBm
工作温度	-55 ~ +85 °C
储存温度	-65 ~ +125 °C

\*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏



该产品对静电较敏感  
使用中请注意防静电

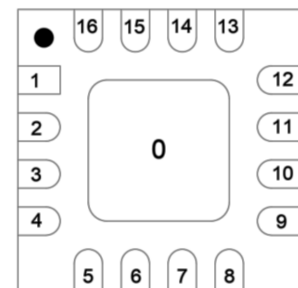
### 外形尺寸(单位: mm)



俯视图

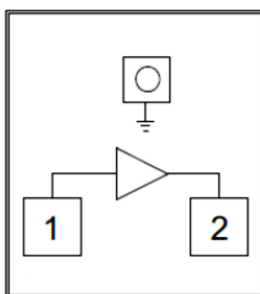


侧视图



仰视图

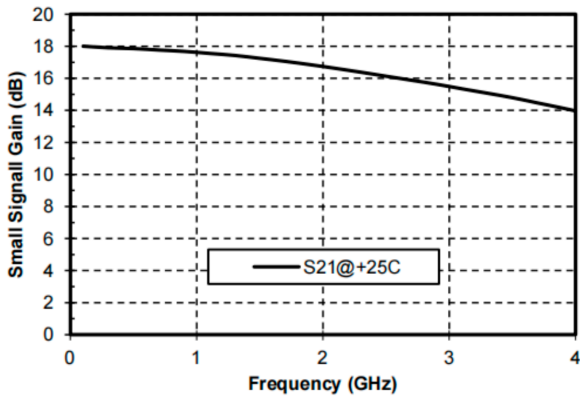
### 引脚定义



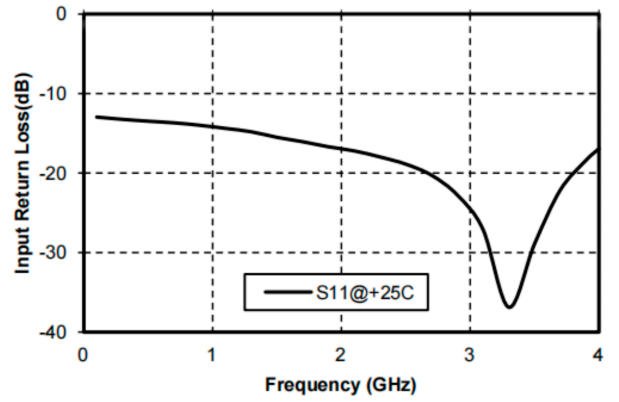
管脚	名称	描述
1	RF IN	射频信号输入端, 需外接隔直电容
2	RF OUT	射频信号输出端, 和芯片直流偏置, 通过外部扼流电感和偏置电阻在输出端进行偏置, 需外接隔直电容

典型测试曲线

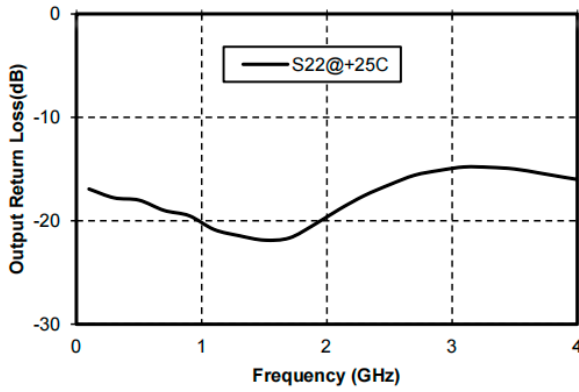
增益 VS 频率



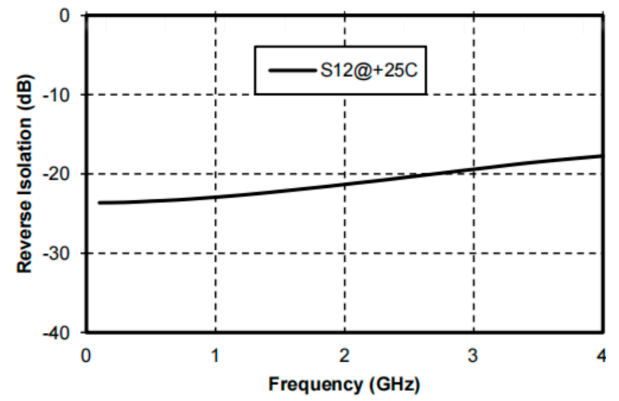
输入回波损耗 VS 频率



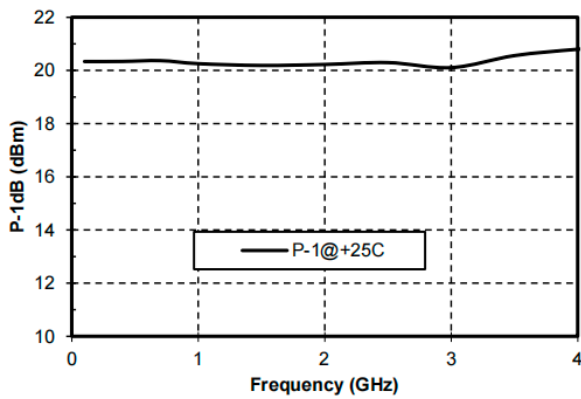
输出回波损耗 VS 频率



反向隔离 VS 频率



P-1dB/Psat VS 频率



噪声系数 VS 频率

