

关键指标

- 频率范围：1GHz~20GHz
- 增益：11dB
- 输出 P_{1dB}：28.5dBm
- 芯片尺寸：2.19 mm x 1.32 mm x 0.1mm

典型应用

- 点对点通信
- 卫星通信
- 测试测量仪器
- 雷达

产品简介

HX339230放大器芯片工作于 1GHz~20GHz, 采用 GaAs 工艺制成, 在+10V 工作电压下, 可提供 11dB 增益, 28.5dBm 输出 P_{1dB}。该放大器具有高功率输出的 P_{1dB}, 是一个理想的高效应用驱动放大器。

HX339230适合微波电路驱动用途, 其表面有钝化层保护, 也适合高可靠环境应用。

功能框图

暂无。

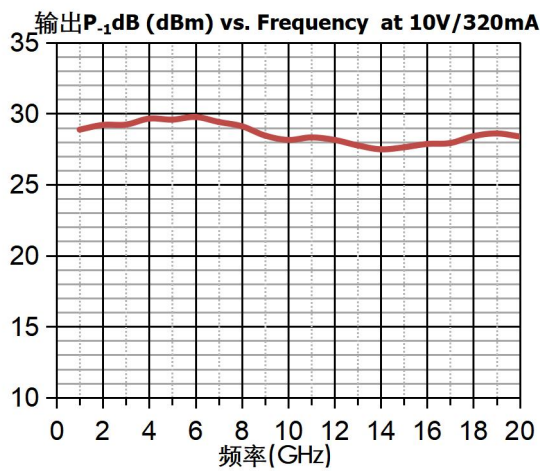
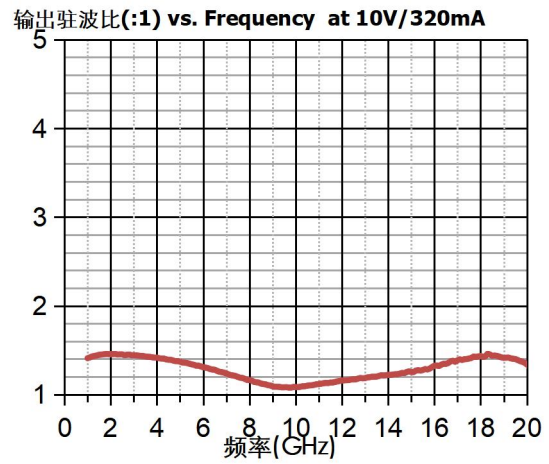
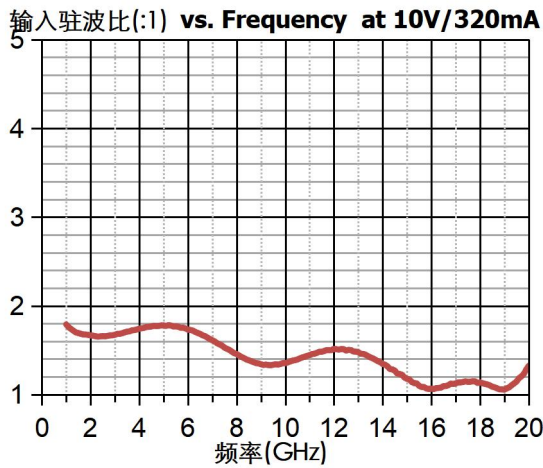
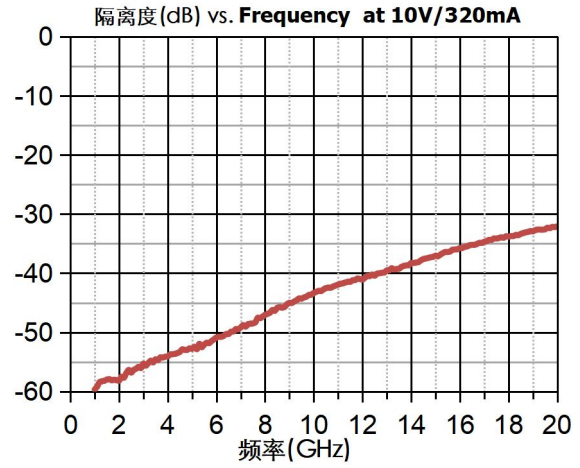
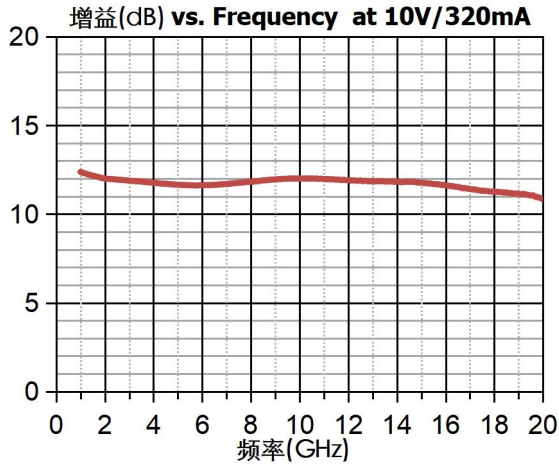
电性能 (T_A=25°C, V_D=+10V, I_D=320mA, Z₀=50Ω)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	1~20			GHz
小信号增益	—	11	—	dB
小信号增益平坦度	—	±1.2	—	dB
输入驻波比	—	1.6	—	:1
输出驻波比	—	1.3	—	:1
输出 P _{1dB}	—	28.5	—	dBm
工作电流(I _D)	—	320	—	mA
噪声系数	—	3	—	dB

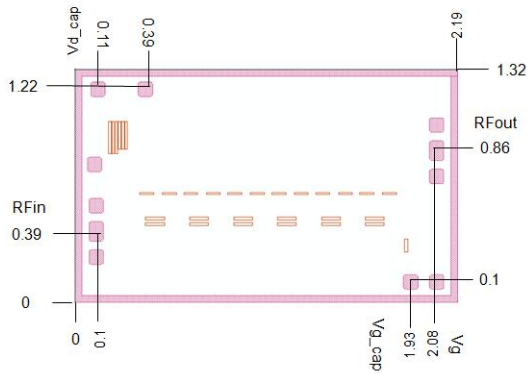
绝对最大额定值

最大输入功率	20dBm	工作温度	-55°C~+85°C
沟道温度	+150°C	贮存温度	-65°C~+150°C
V _g	-0.9V		

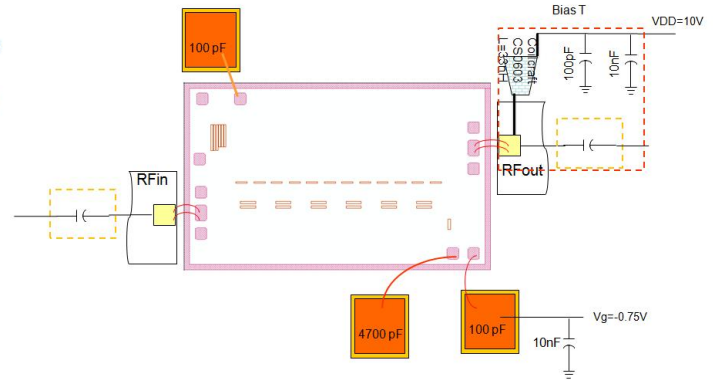
典型测试曲线



外形和端口尺寸 (mm)



推荐装配图



使用说明

- 1.使用此芯片时，应尽量减短输入与输出键合金丝长度；
- 2.该芯片背面为射频接地。推荐使用高导热率导电胶粘接。

注意事项



静电放电敏感器件!