

ADIC208M

V0

性能特点

- 工作频段：18 - 22 GHz
- 噪声系数：1.2 dB @ 20 GHz
- 增益：22 dB @ 20 GHz
- P1dB：15.6 dBm @ 20.5 GHz
- 偏置电压：VDD = +2 V, Vg = 0.4 V
(Idd=10 mA)
- 模块尺寸：44 mm x 43.7 mm

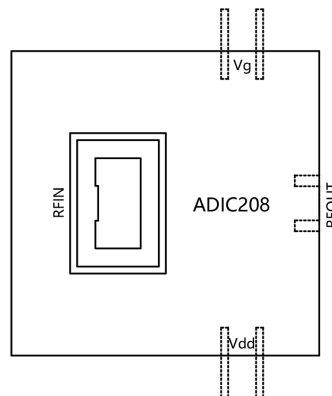
产品简介

ADIC208M是一款频率覆盖18 - 22 GHz的低噪声放大器模块。该产品在整个工作频段内具有低噪声，高增益，高线性度的特点。模块尺寸44 mm x 43.7 mm，非常适合应用于微波混合集成电路和低功耗系统。

极限参数

射频输入功率	+10 dBm
偏置电压VDD	+3 V
偏置电流	20 mA
最大功耗	0.5 W
工作温度	-40 °C ~ +85 °C
储存温度	-65 °C ~ +150 °C

引脚定义



俯视透视图



实物图

符号	功能描述
RFin	射频输入
RFout	射频输出
Vg	栅极偏置电压
Vdd	漏极偏置电压



ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICE
OBSERVE HANDLING PRECAUTIONS



关注公众号

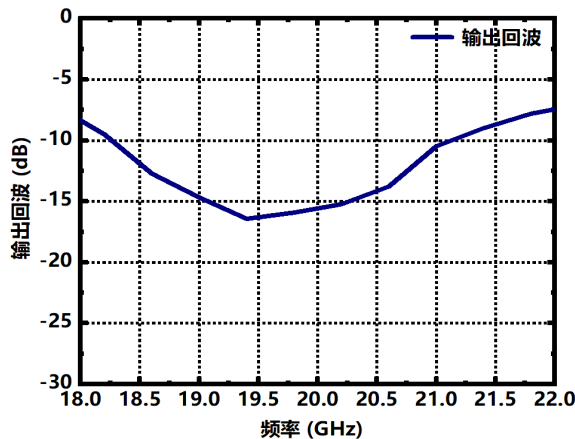
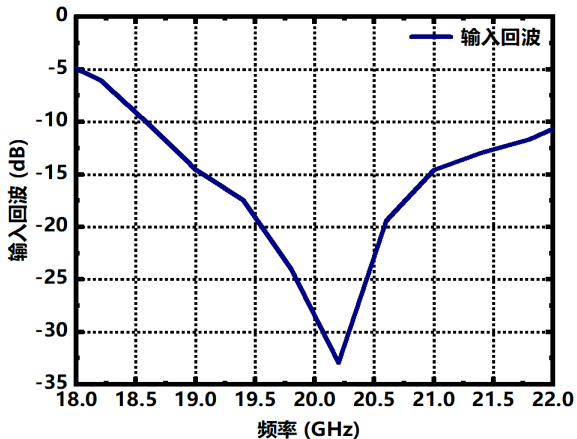
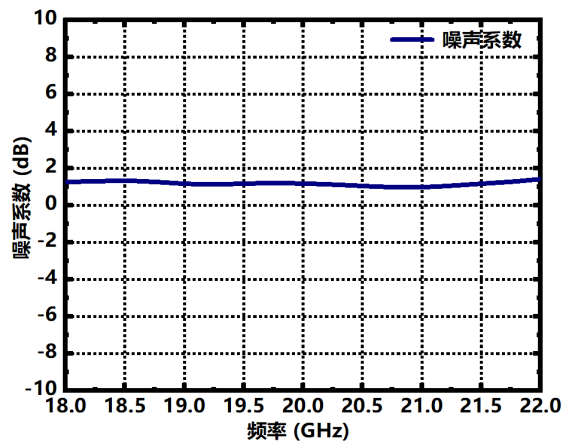
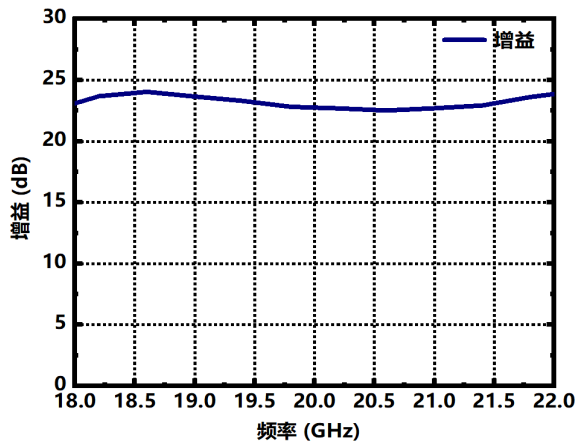
ADIC208M

V0

电性能表 (T = 25 °C, VDD = +2 V, IDD = 10 mA)

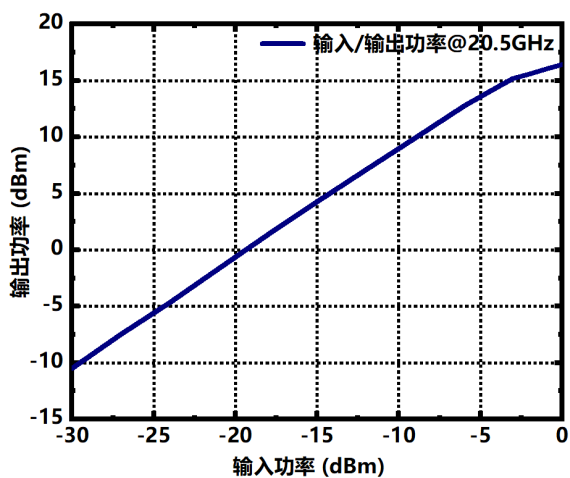
指标	最小值	典型值	最大值	单位	范围
频率范围	18		22	GHz	
增益		23		dB	18 GHz
		22		dB	20 GHz
		24		dB	22 GHz
P1dB		15.6		dBm	20.5 GHz
输入回波损耗		-29		dB	20 GHz
输出回波损耗		-16		dB	20 GHz
噪声系数		1.1		dB	18 GHz
		1.2		dB	20 GHz
		1.5		dB	22 GHz
VDD		2		V	
IDD		10		mA	

典型测试曲线 (T = 25 °C, VDD = +2 V, IDD = 10 mA)

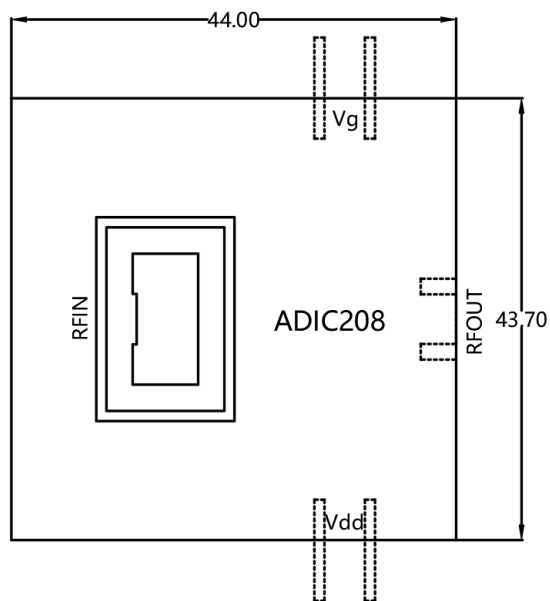


ADIC208M

V0



外形尺寸



俯视透视图

单位: mm