



## 产品简介

ZDH8260 是一款高增益、宽频低噪声放大器，该器件的工作频率为 2GHz~6GHz，增益平坦度  $\pm 1.5\text{dB}$ ，3~5V 单电压供电。芯片内部集成了动态偏置电路，可以克服温度和工艺变化对性能带来的不利影响。

ZDH8260 内部输入、输出阻抗已经匹配到 50 $\Omega$ ，无需隔直电容，外部应用电路简洁。采用小型化的 16 脚 QFN3 $\times$ 3 封装，具有很好的可靠性和经济性。

## 典型应用场景

- 中继器
- 移动基础设施
- 国防/航空航天
- 通用无线通讯
- 中频放大器，射频驱动放大器

## 极限最大额定值

参数	数值
存储温度	-65 $^{\circ}\text{C}$ ~+150 $^{\circ}\text{C}$
工作温度	-55 $^{\circ}\text{C}$ ~+125 $^{\circ}\text{C}$
极限电压 (VCC)	+8V
最大输入功率 (RFIN)	+30dBm

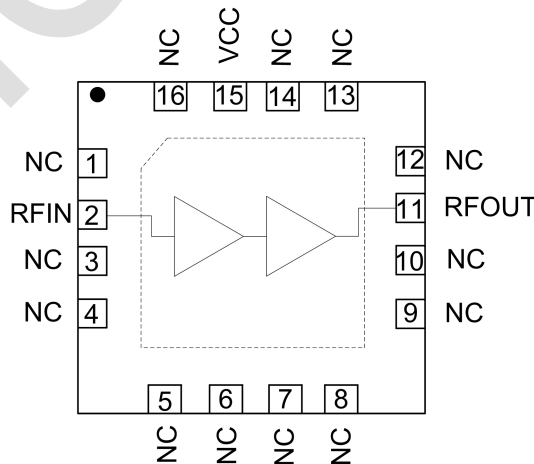
## 产品特点

- 3~5V 单电压供电
- 典型电流: 32mA @ 5V
- 噪声系数: 0.9dB @ 2400MHz  
0.9dB @ 5800MHz
- 典型增益: 26.5dB @ 2400MHz  
26.5dB @ 5800MHz
- 典型 OIP3: 23dBm @ 2400MHz  
19.5dBm @ 5800MHz
- 典型 P1dB: 12.5dBm @ 2400MHz  
11.5dBm @ 5800MHz



本产品符合所有相关法规且不含卤素。

## 管脚示意图 (Top View)



PIN No.	管脚名称	说明
1,3-10, 12-14,16	NC	无连接, 推荐接地
2	RFIN	射频输入端口
11	RFOUT	射频输出端口
15	VCC	电源电压
17	EPAD	芯片底部焊盘, 必须接地



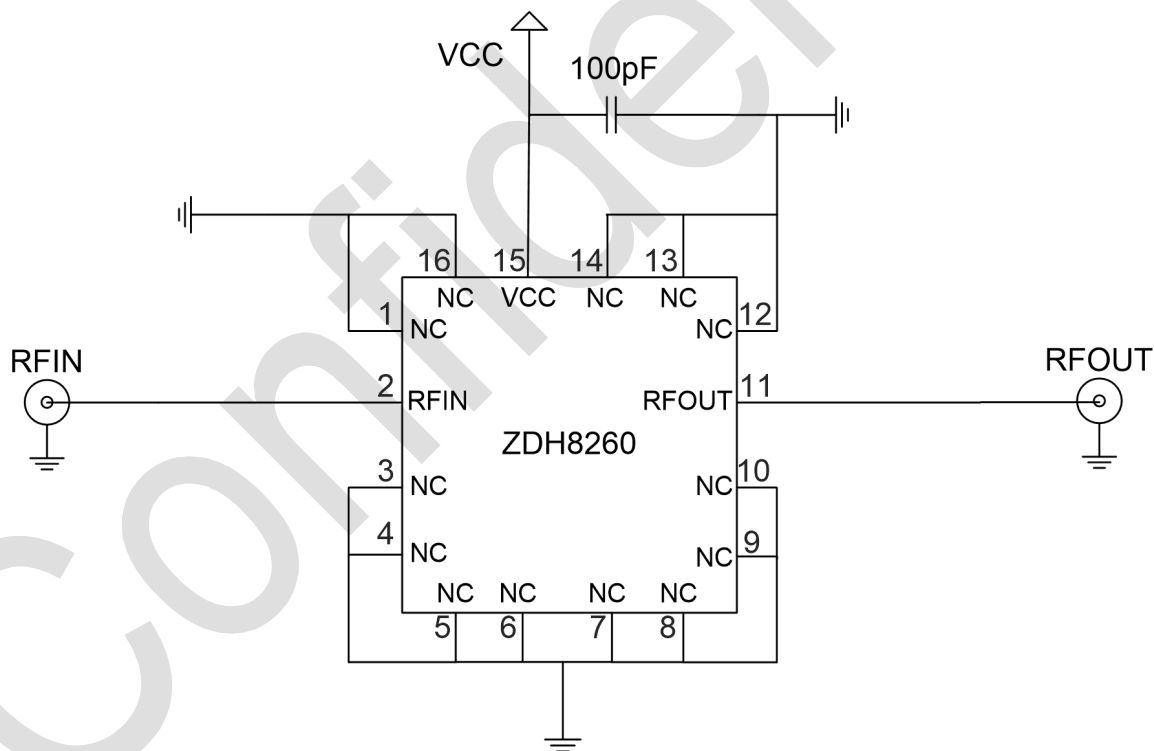
## 电气参数

1、测试条件: VCC=5V, Icq=32mA, Temp= +25°C, 2GHz~6GHz 应用电路, 50Ω 测试系统。

参数	典型值					单位
	2000	3000	4000	5000	6000	
频率	2000	3000	4000	5000	6000	MHz
增益 (Gain)	26	27.5	28	27.5	26.5	dB
输入回损(S11)	-13.5	-28	-20	-19	-23.5	dB
输出回损(S22)	-16	-12.5	-16	-14	-18	dB
反向隔离(S12)	-40.5	-42	-43.5	-41	-45	dB
噪声系数 (NF)	1	0.8	0.8	0.8	0.9	dB
输出功率 1dB 增益压缩点 (P1dB)	12	12	12	11	12	dBm
输出三阶交调 <sup>(1)</sup> (OIP3)	22.5	23.5	23.2	21.6	19.8	dBm

注: (1) 两个 tone, 间隔 1MHz, 每个 tone 输出功率为 0dBm。

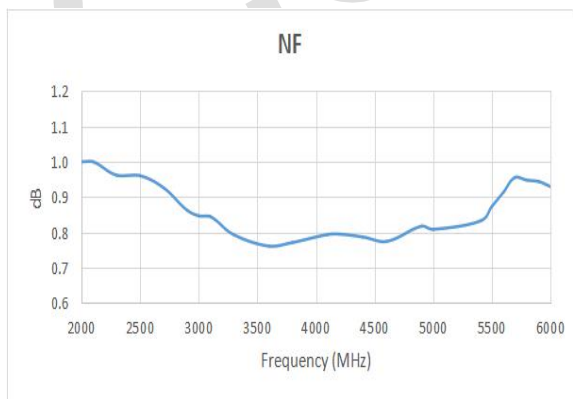
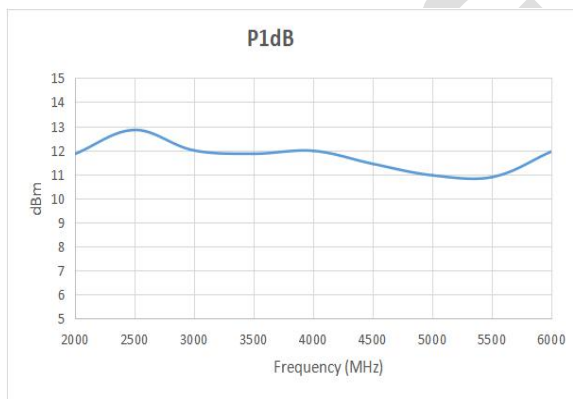
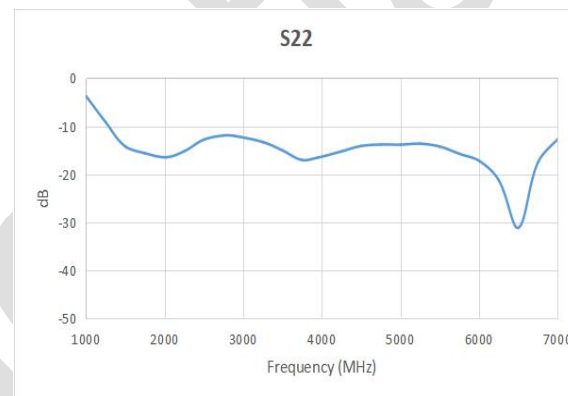
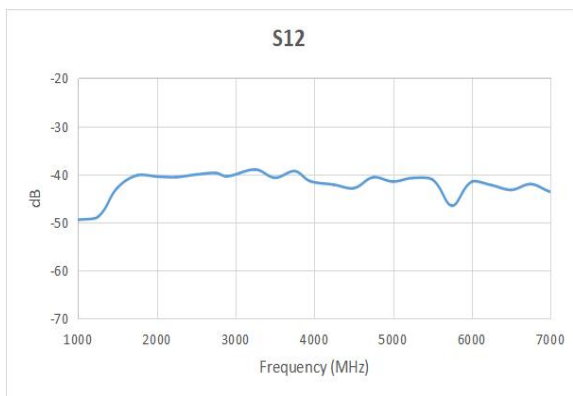
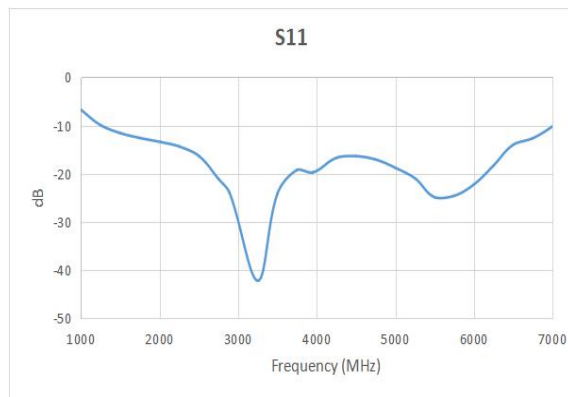
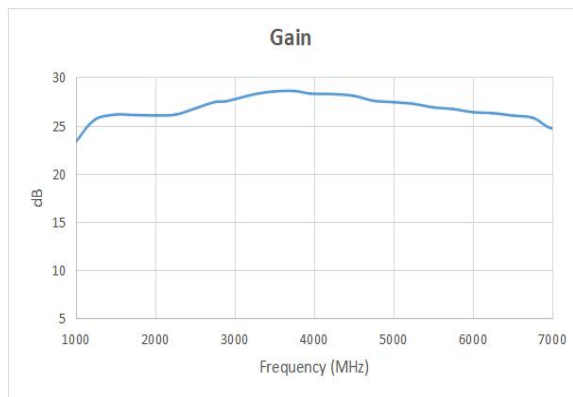
## 应用电路图 (2GHz~6GHz)





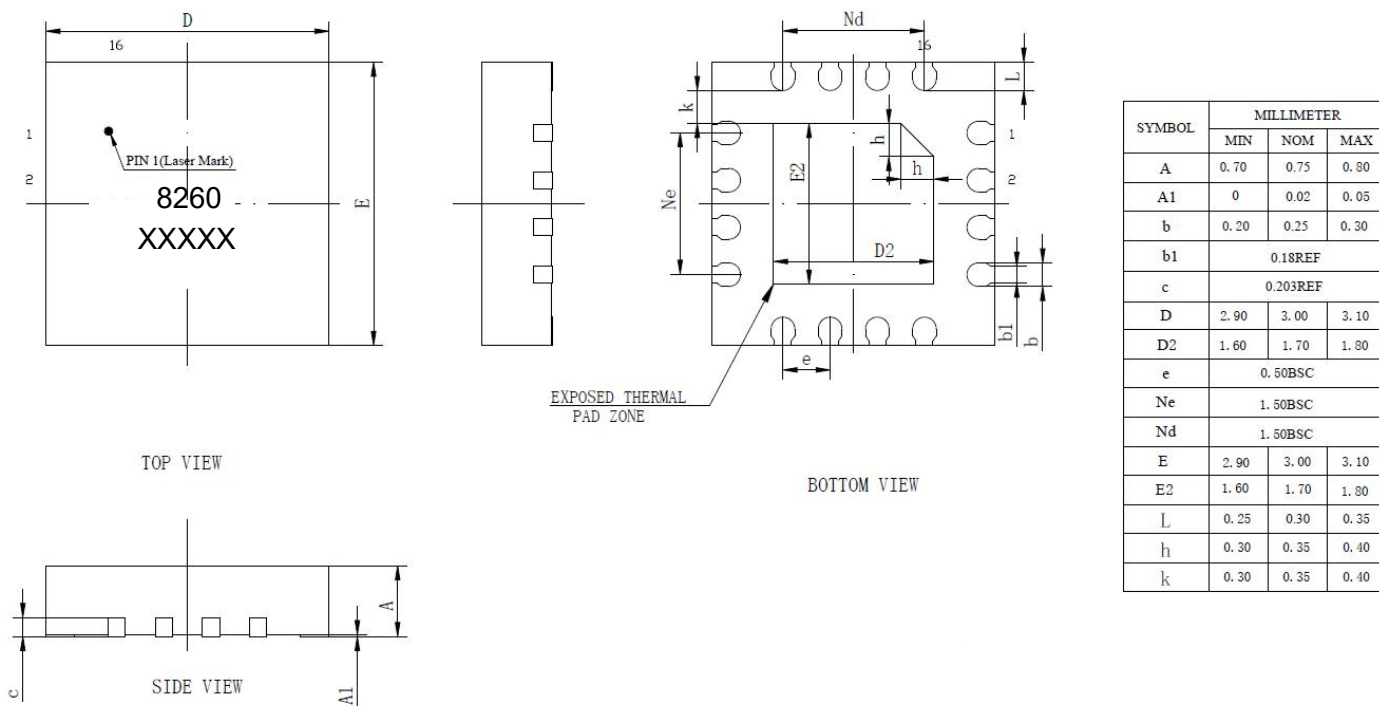
### 典型性能曲线图

1、测试条件: VCC=5V, Icq=32mA, Temp= +25°C, 2GHz~6GHz 应用电路, 50Ω 测试系统。





## 封装尺寸图



## 订单信息

型号	丝印	封装
ZDH8260	8260	QFN3×3-16