



产品简介

ZDH6260 是一款基于 GaAs PHEMT 的功率放大器芯片 (MMIC)，工作频率范围覆盖 2GHz~6GHz，典型增益 22dB，饱和输出功率 31.5dBm，功率附加效率 40%，工作电压 $V_d=+8V$ 、 $V_g=-0.65V$ 。该芯片采用 QFN4x4 24-PIN 封装，具有很好的可靠性和经济性。

典型应用场景

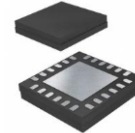
- 微波收发组件
- 大功率固态发射机
- 通讯系统

极限最大额定值

参数	数值
存储温度	$-65^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$
工作温度	$-55^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$
最高工作沟道温度 Top	$+175^{\circ}\text{C}$
最高输入功率	+20dBm
漏电压 (V_d)	+10V
栅电压 (V_g)	$-2V\sim-0.5V$

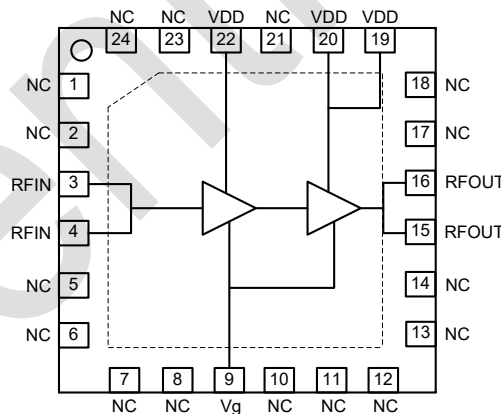
产品特点

- 静态工作电流 180mA @ $V_d=8V$, $V_g=-0.65V$
- 增益: 22dB
- 饱和输出功率: 31.5dBm
- 功率附加效率 PAE: 40%
- 绿色无铅 QFN4x4-24 封装



本产品符合所有相关法规且不含卤素。

管脚示意图 (Top View)



编号	名称	说明
1,2,5-8,10-14,17,18,21,23,24	NC	空，悬空或接地
3,4	RFIN	射频信号输入
9	Vg	栅极电压
15,16	RFOUT	射频信号输出
19,20,22	VDD	漏极工作电压
0	EPAD	底部接地

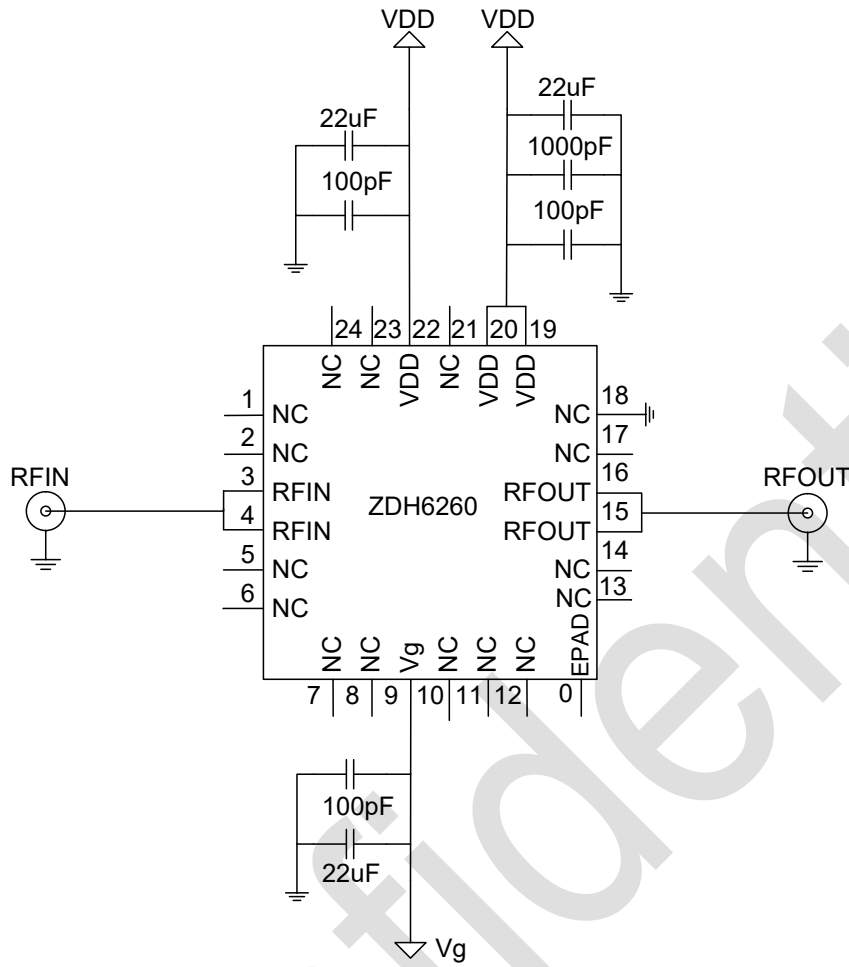
电气参数

测试条件: $V_d=+8V$, $V_g=-0.65V$, $Temp=+25^{\circ}C$, 50Ω 测试系统。

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
频率范围	f	2	-	6	GHz	-
增益	Gain	-	22	-	dB	-
增益平坦度	$\Delta Gain$	-	± 1.5	-	dB	-
输入回损	S11	-	-15	-	dB	-
输出回损	S22	-	-11	-	dB	-
隔离度	S12	-	-50	-	dB	-
饱和输出功率	Psat	-	31.5	-	dBm	100 μs 脉宽, 10% 占空比
功率附加效率	PAE	-	40	-	%	P _{OUT} = Psat, 100 μs 脉宽, 10% 占空比
静态工作电流	I _{dq}	-	180	-	mA	-
动态工作电流	I _{dd}	-	450	-	mA	P _{OUT} = Psat, 100 μs 脉宽, 10% 占空比
邻道功率比	ACPR	-	42	-	dBc	P _{out} =+15dBm, 20 MHz LTE

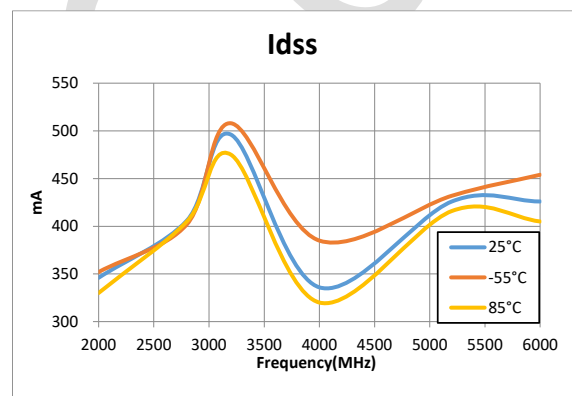
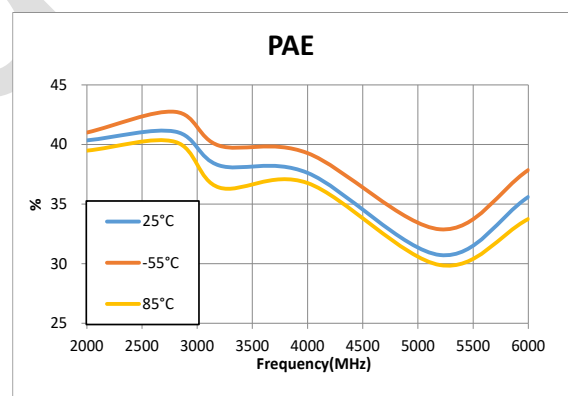
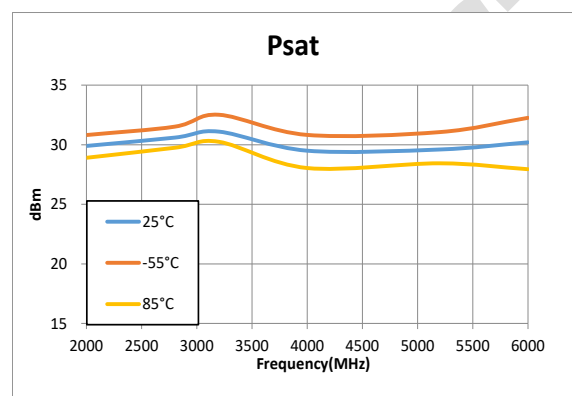
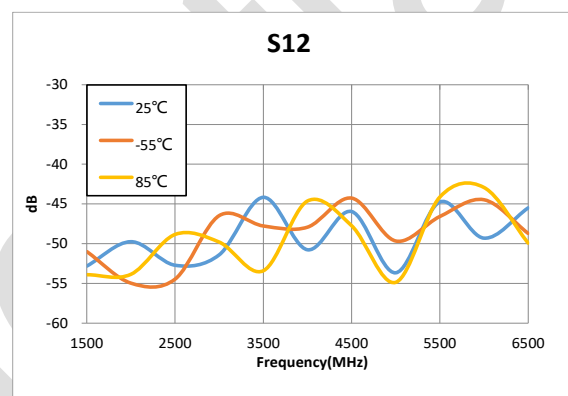
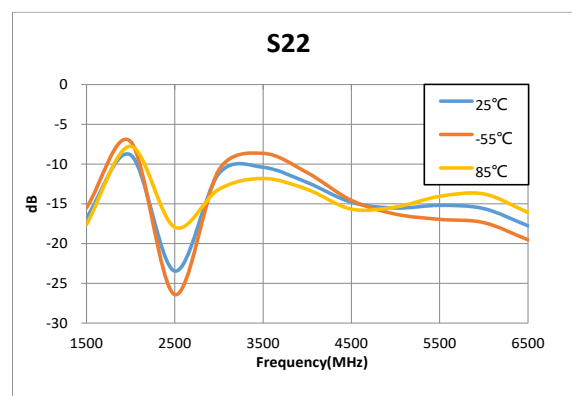
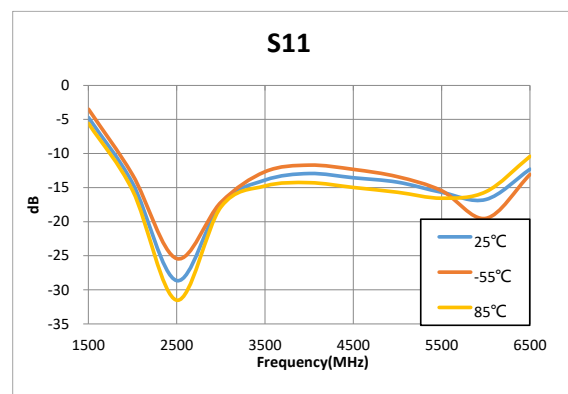
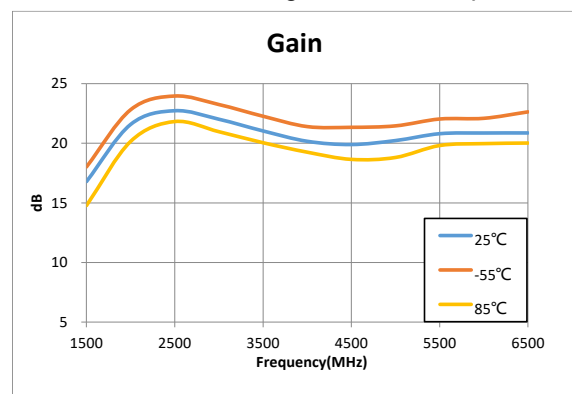


应用电路（2GHz~6GHz）



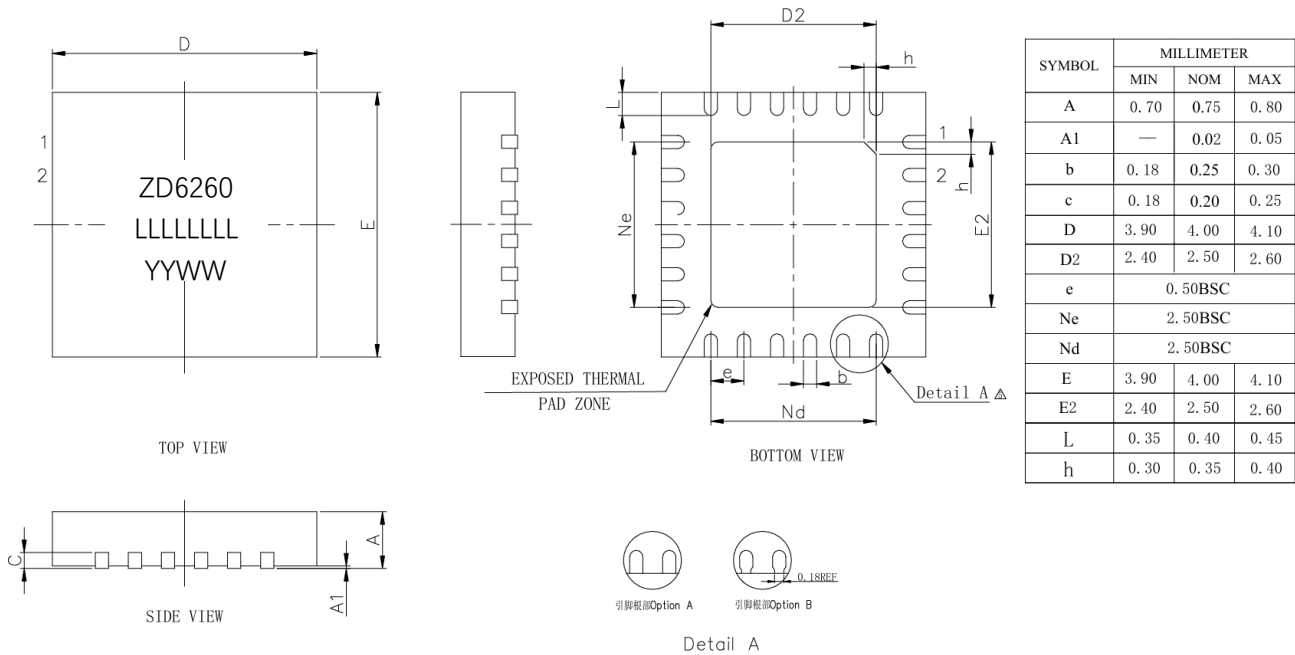


典型性能曲线图

测试条件: $V_d=+8V$, $V_g=-0.65V$, $Temp=+25^{\circ}C$, 50Ω 测试系统。



封装尺寸示意图



订单信息

型号	丝印	封装
ZDH6260	ZD6260	QFN4x4-24