

产品简介

ZDH1260 是一款高增益、高效率的功率放大器。工作频率 DC~1000MHz，在典型 3.7V 供电下，400MHz~500MHz 频率范围，输出饱和功率可达 37dBm，效率 62%。输入、输出 50Ω 匹配。

ZDH1260 采用标准 QFN8x8-56PIN 封装，具有低成本、高可靠性等特点。

典型应用场景

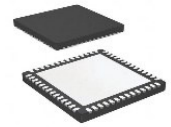
- 移动电台功放（Mobile Radio）
- 对讲机功放
- 无线数据传输（FSK、AFSK、OOK、GFSK 等）


极限最大额定值

参数	数值
存储温度	-65°C~+150°C
工作温度	-55°C~+105°C
极限电压（VCC）	+6.0V
极限电流（ICC）	+5.0A
最大输入功率（RFIN）	18dBm

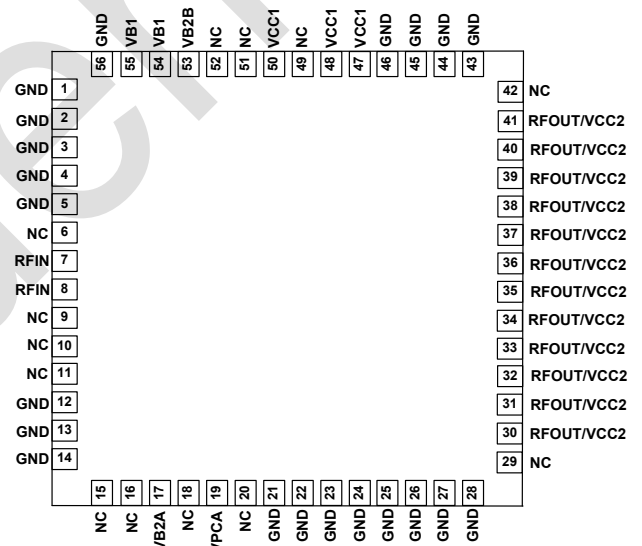
产品特点

- 3.7V 单供电电压，典型电流 2400mA
- 典型增益：41dB @433MHz
- 典型 Psat：37dBm @ 433MHz
- 效率：>62%
- 输入/输出 50Ω 阻抗匹配
- 绿色无铅 56 脚 QFN8x8 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)



PIN No.	管脚名称	说明
6,9-11,15,16,18,20,29,42,49,51,52	NC	悬空
7,8	RFIN	射频输入
17	VB2A	偏置电压 2A
19	VPCA	驱动电压
30-41	RFOUT/VCC2	射频输出/第二级电源电压
47,48	VCC1	第一级电源电压
53	VB2B	偏置电压 2B
54,55	VB1	第一级偏置电压
其他 PIN	GND	接地

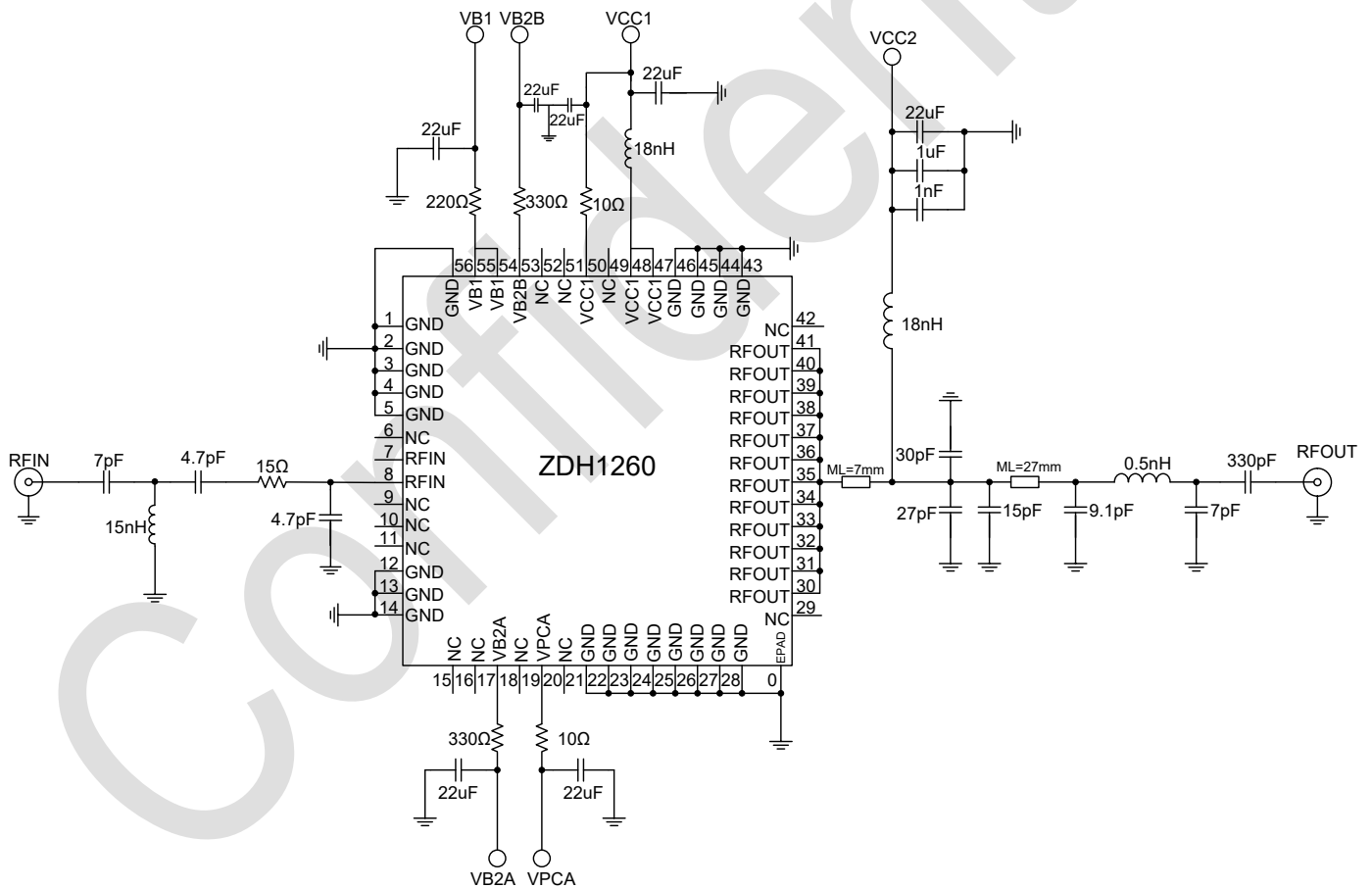


电气参数

测试条件：VCC=+3.7V, VB=+3V, Temp= +25°C, 400MHz~500MHz应用电路, 50Ω 测试系统。

参数	数值				单位
频率	400	433	470	500	MHz
增益 (Gain)	42	41	41	40	dB
输入回损 (S11)	-12	-19	-15	-15	dB
输出回损 (S22)	-8	-10	-12	-11	dB
隔离 (S12)	-35	-43	-34	-37	dB
输出饱和功率 (Psat)	37	37	37	36	dBm
工作电流 (Icc)	2.4	2.2	2.2	2.1	A
静态电流 (Icq)	548				mA
效率 (η)	59	59	62	58	%

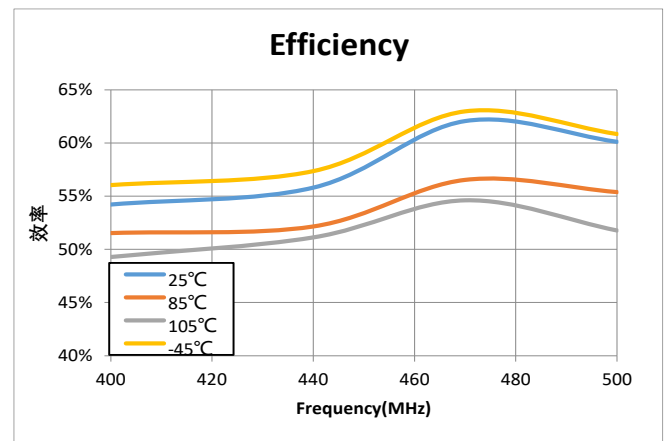
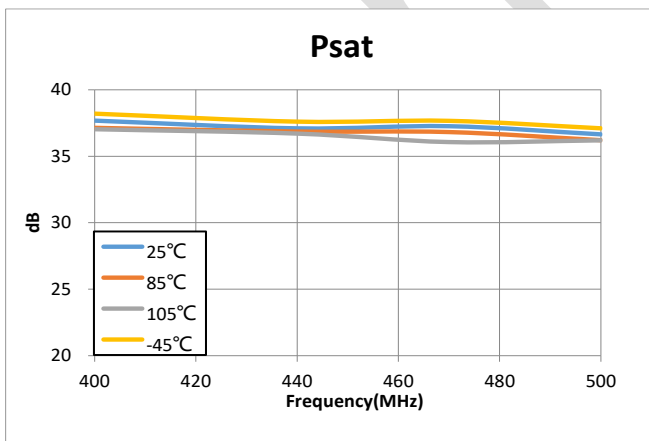
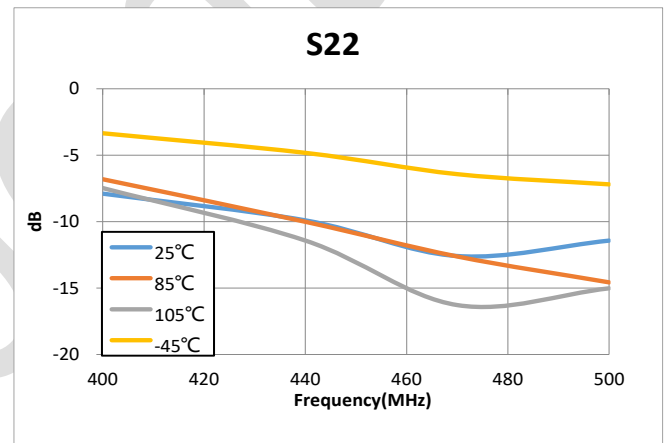
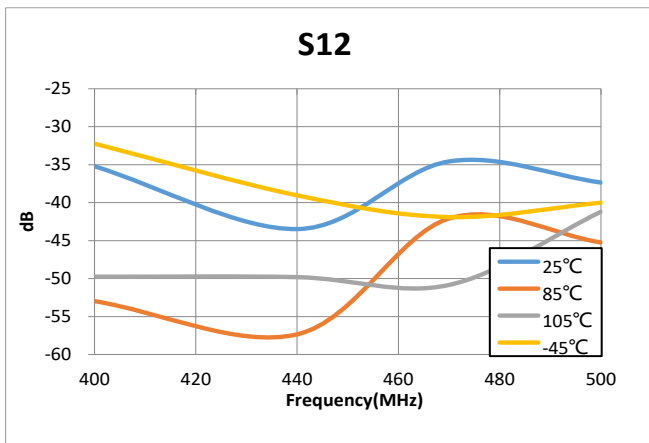
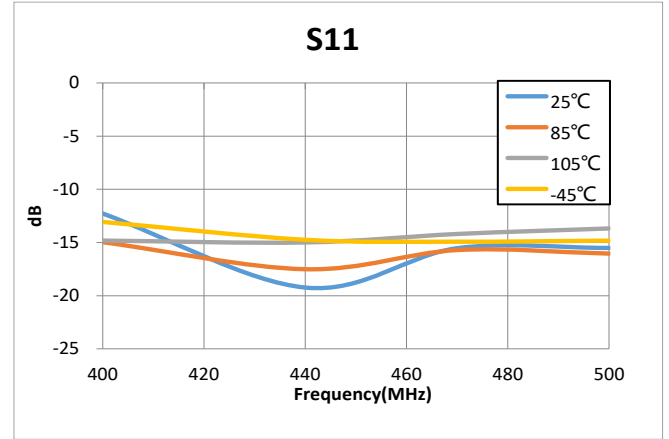
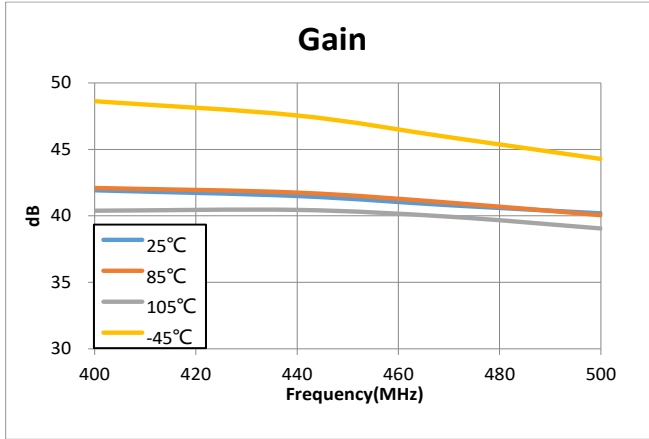
应用电路 (400MHz~500MHz)





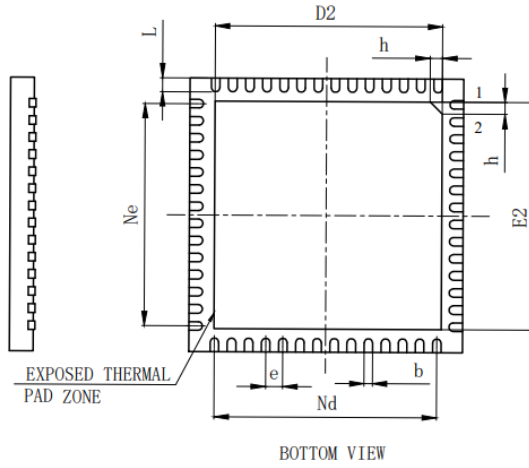
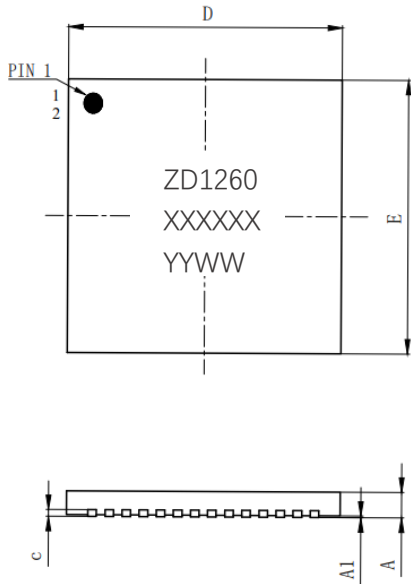
典型性能曲线图

测试条件: VCC=+3.7 V, VB=+3 V, Temp= +25°C, 400MHz~500MHz应用电路, 50Ω 测试系统。





封装尺寸示意图



SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	0.70	0.75	0.80
A1	—	0.02	0.05
b	0.18	0.25	0.30
c	0.18	0.20	0.25
D	7.90	8.00	8.10
D2	6.55	6.65	6.75
e	0.50BSC		
Ne	6.50BSC		
Nd	6.50BSC		
E	7.90	8.00	8.10
E2	6.55	6.65	6.75
L	0.35	0.40	0.45
h	0.30	0.35	0.40
载体尺寸 (mm)	270X270		

订单信息

型号	丝印	封装
ZDH1260	ZD1260	QFN8x8-56