

产品简介

ZDH1262 是一款基于 InGaP 工艺的高增益、高效率功率放大器。工作频率 DC-1000MHz，在典型 3.7V 供电下，320MHz~527MHz 范围，输出功率可达 6W，效率 58%。输入、输出 50Ω 匹配。

ZDH1262 采用标准绿色无铅 QFN7x7-48PIN 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

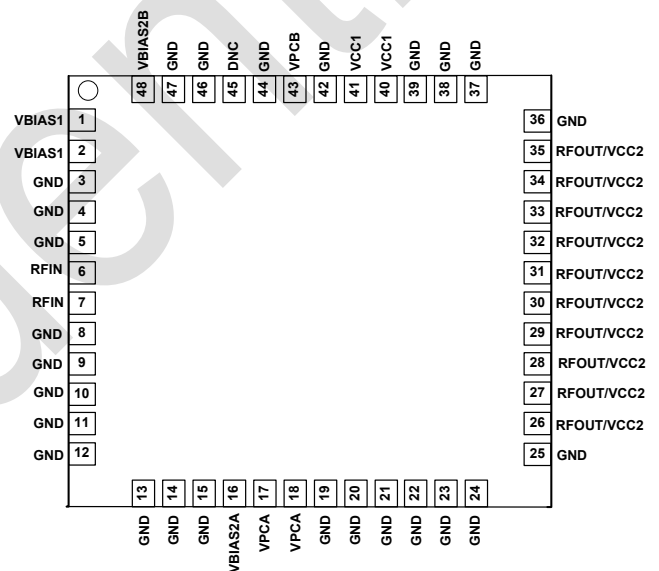
参数	数值
存储温度范围	-65°C~+150°C
工作温度范围	-55°C~+105°C
极限电压（VCC）	+6V
极限电流（ICC）	+5.0A
最大输入功率（RFIN）	+15.0dBm

产品特点

- 3.7V 供电电压，工作电流 2800mA
- 典型增益：45dB @ 440MHz
- 饱和功率：38dBm @ 440MHz
- 效率：>58% @ 440MHz
- 输入、输出 50Ω 匹配
- 绿色无铅 48 脚 QFN7x7 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
1,2	VBIAS1	第一级偏置电压
6,7	RFIN	射频信号输入
16	VBIAS2A	第二级偏置电压 A
17,18	VPCA	驱动电压
26,27,28,29,30,31,32,33,34,35	RFOUT/VCC2	射频输出/第二级电源电压
40,41	VCC1	第一级电源电压
43	VPCB	驱动电压
45	DNC	内部电路，不连接
48	VBIAS2B	第二级偏置电压 B
其余 PIN	GND	GND

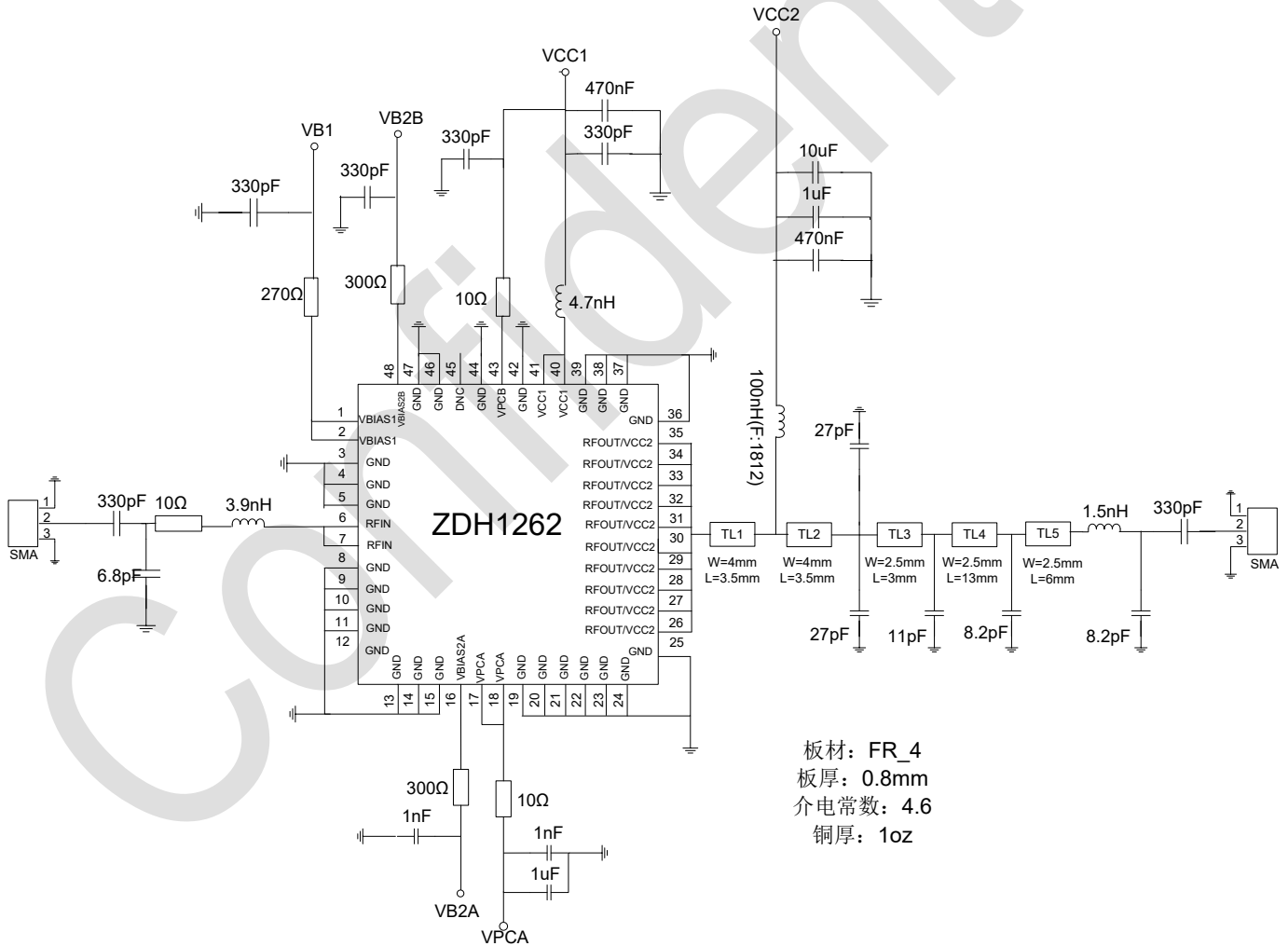


典型应用电气参数

测试条件: $V_{CC}=+3.7V$, $V_{BB}=+3.2V$, $Temp=+25^{\circ}C$, 320MHz~527MHz应用电路, 50Ω 测试系统。

参数	数值					单位
频率	320	400	440	470	527	MHz
增益 (Gain)	45	46	45	43	40	dB
输入回损 (S11)	-6	-11	-19	-28	-11	dB
输出回损 (S22)	-1	-5	-7	-8	-5	dB
反向隔离 (S12)	-46	-53	-52	-54	-62	dB
输出饱和功率 (Pout)	35	38	37	37	34	DBm
静态电流 (Icq)	764					mA
工作电流 (Icc)	905	1240	1875	2300	1615	mA
效率 (η)	39	55	58	57	37	%

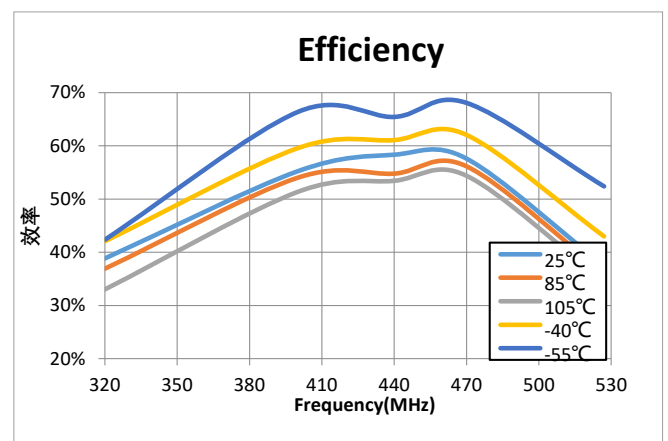
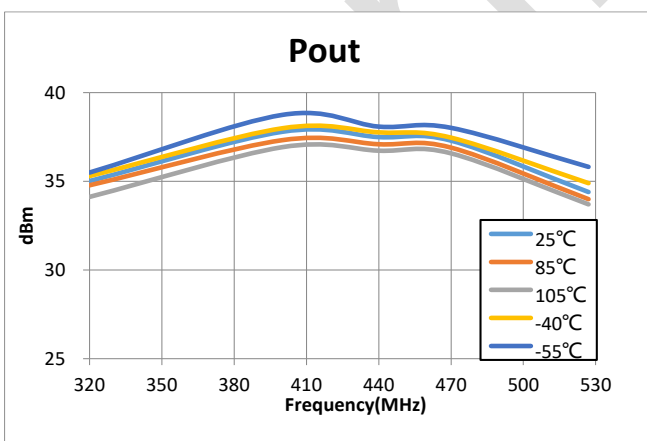
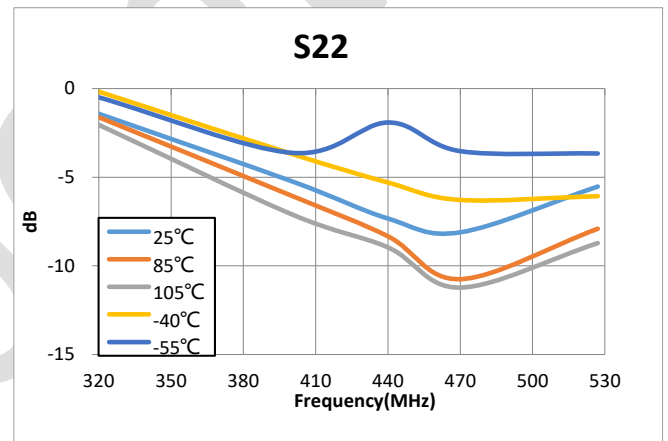
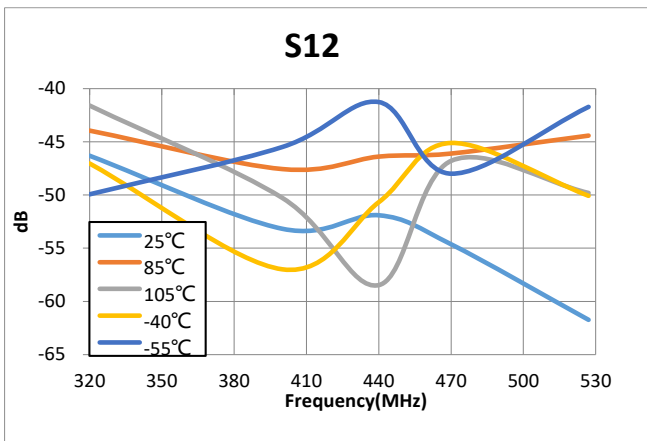
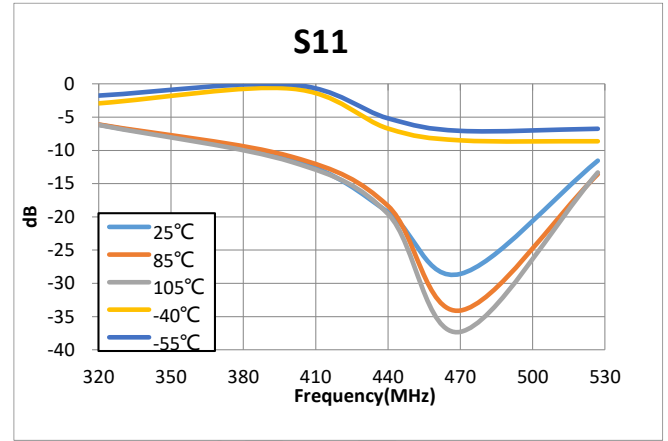
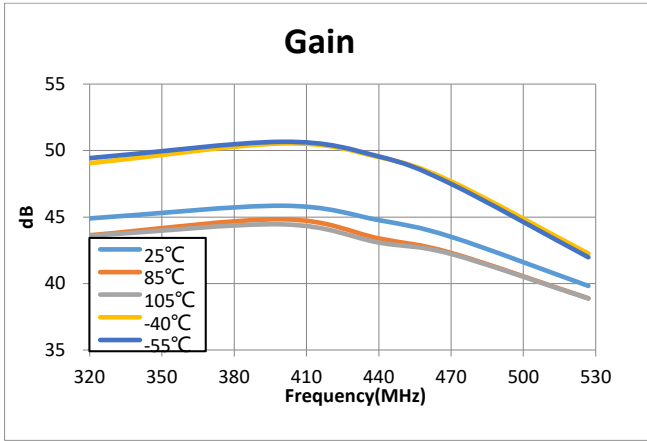
典型应用电路 (320MHz~527MHz)





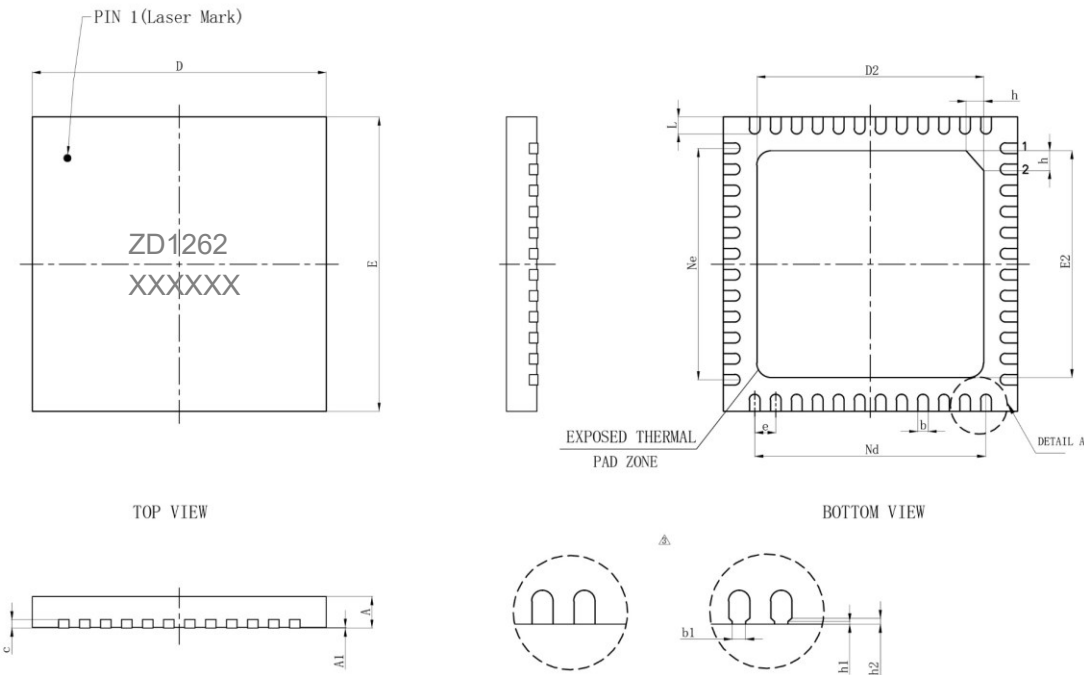
典型性能曲线图

测试条件: VCC=+3.7 V, VBB=+3.2V, 320MHz~527MHz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	0.02	0.05
b	0.18	0.25	0.30
b1	0.11	0.16	0.21
c	0.18	0.20	0.23
D	6.90	7.00	7.10
D2	5.30	5.40	5.50
e	0.50BSC		
Ne	5.50BSC		
Nd	5.50BSC		
E	6.90	7.00	7.10
E2	5.30	5.40	5.50
L	0.35	0.40	0.45
h	0.30	0.35	0.40
h1	0.03REF		
h2	0.10REF		

订单信息

型号	丝印	封装
ZDH1262	ZD1262	QFN7x7-48