

产品简介

ZDH1562 是一款高增益、高效率的功率放大器。工作范围为 DC~1000MHz,在 3.7V 供电下,输出功率可达 36dBm,效率 66%。输入、输出 50Ω 匹配。

ZDH1562 采用标准绿色无铅 QFN5x5-28PIN 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~+125°C		
极限电压 (VCC)	+6V		
极限电流 (ICC)	+5.0A		
最大输入功率(RFIN)	+15.0dBm		

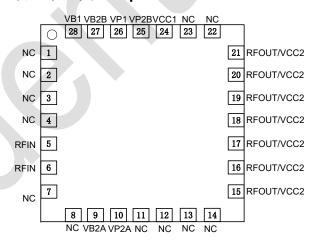
产品特点

- 3.7V 供电电压,工作电流 1.5A
- 典型增益: 37dB @ 440MHz
- 典型 P1dB: 36dBm @ 440MHz
- 典型 OIP3: 40dBm @ 440MHz
- 效率: >65% @ 440MHz
- 输入、输出 50Ω 匹配
- 绿色无铅 28 脚 QFN5x5 封装

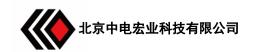


本产品符合所有相关法规且 不含卤素。

管脚示意图(Top View)



PIN No.	管脚名称	说明		
1-4,7,8,	NC	空,悬空或接地		
11-14,22,23		41.4714.5		
5,6	RFIN	射频输入		
9	VB2A	第二级偏置电压 A		
10	VP2A	第二级驱动电压 A		
15-21	RFOUT/VCC2	射频输出/第二级		
15-21		电源电压		
24	VCC1	第一级电源电压		
25	VP2B	第二级驱动电压 B		
26	VP1	第一级驱动电压		
27	VB2B	第二级偏置电压 B		
28	VB1	第一级偏置电压		
其余 PIN	GND	GND		

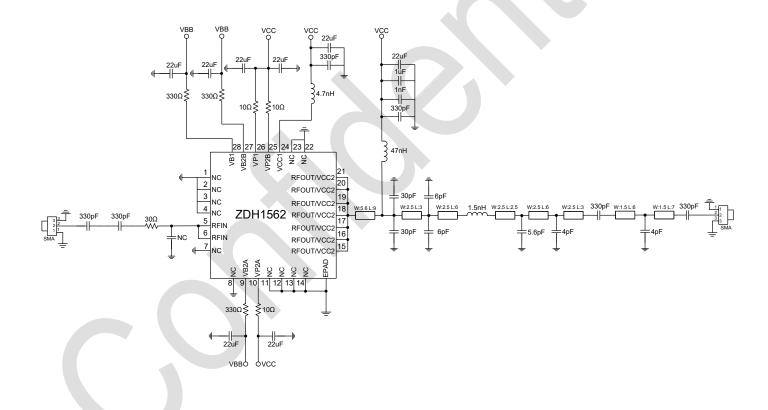


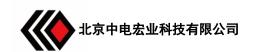
典型应用电气参数

测试条件: VCC=+3.7 V, VBB=+3V, Temp= +25°C, 400MHz~510MHz应用电路, 50Ω 测试系统。

参数	数值			单位	
频率	400	440	470	510	MHz
增益(Gain)	38	37	37	36	dB
输入回损(S11)	-15	-15	-15	-15	dB
输出回损(S22)	-10	-12	-13	-23	dB
P1dB	36	36	36	36	dBm
OIP3 (Pout = 20dBm / tone)	40	40	39	38	dBm
静态电流(Icq)	712	712	712	712	mA
工作电流(Icc)	1.75	1.57	1.58	1.56	А
效率(η)	54	65	66	65	%

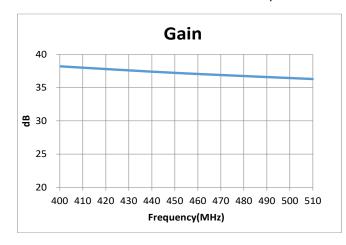
典型应用电路(400MHz~510MHz)

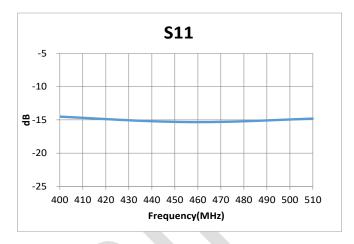


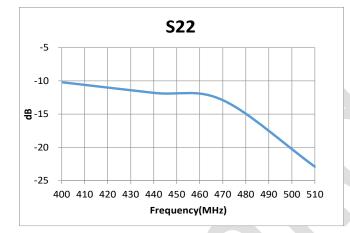


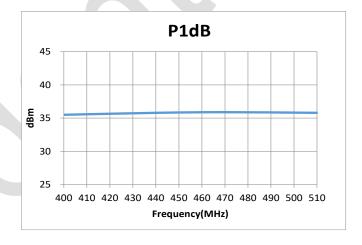
典型性能曲线图

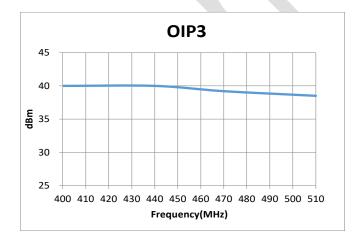
测试条件: VCC=+3.7 V, VBB=+3V, Temp= +25°C, 400MHz~510MHz应用电路, 50Ω 测试系统。

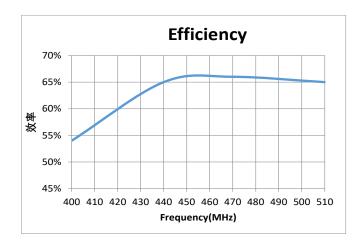




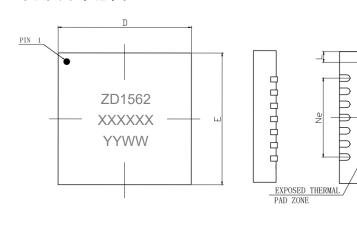


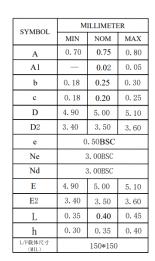






封装尺寸示意图





 \subset

BOTTOM VIEW



订单信息

型号	丝印	封装
ZDH1562	ZD1562	QFN5x5-28