

产品简介

ZDH2625 是一款高线性，高增益、宽频线性功率放大器。它采用砷化镓(GaAs)HBT 技术制造，工作频率 512MHz-1500MHz，单电压 5V 供电。放大器采用两级级联结构，级间匹配均在芯片内部，外围应用电路简洁。ZDH2625 采用绿色无铅 QFN3x3-16 封装，具有很好的可靠性和经济性。

典型应用场景

- 移动皮基站 (Pico Site)、飞基站
- CPE 设备
- 无线通信系统
- 无线网络

极限最大额定值

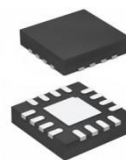
参数	数值
存储温度	-65°C~+150°C
工作温度	-55°C~+150°C
电源电压 (VCC)	+6V
控制电压 (VREF)	+4V
最大输入功率 (RFIN)	+15dBm (CW)

建议工作条件

参数	最小值	典型值	最大值	单位
VCC	4.5	5	5.5	V
VREF	2.8	-	3.4	V
温度	-40	-	85	°C
结温	-	-	175	°C

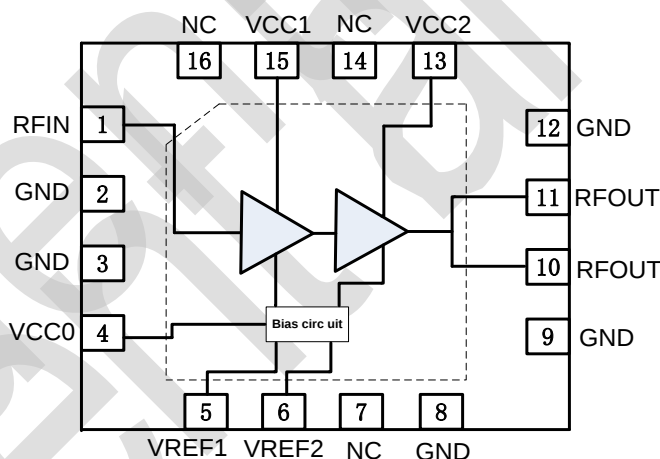
产品特点

- +5V 单供电电压，
典型电流 130mA
- 典型增益：30dB@1100MHz
- 典型 P1dB：34dB@1100MHz
- 绿色无铅 16 脚 QFN3x3 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	管脚名称	说明
1	RFIN	射频输入
2,3,8,9,12	GND	地
4	VCC0	VCC0 电压源
5	VREF1	参考电压 1
6	VREF2	参考电压 2
10,11	RFOUT	射频输出
13	VCC2	VCC2 电压源
7,14,16	NC	悬空，或接地
15	VCC1	VCC1 电压源
	EPAD	底部 GND

电气参数

测试条件: VCC=+5.0V, VREF=3.0V, Temp= +25°C, 512-566MHz应用电路, 50Ω测试系统。

参数	最小值	典型值	最大值	单位	条件
频率	512	540	566	MHz	
增益 (Gain)	-	25.3	-	dB	
输入回损 (S11)	-	-14	-	dB	
输出回损 (S22)	-	-5.4	-	dB	
参考电压 (VREF)	2.8		3.4		
P1dB	-	34.4	-	dBm	CW 信号, VREF=3.0V
饱和功率 (Psat)	-	34.4	-	dBm	
静态电流 (Icq)	-	130	-	mA	VREF=3.0V

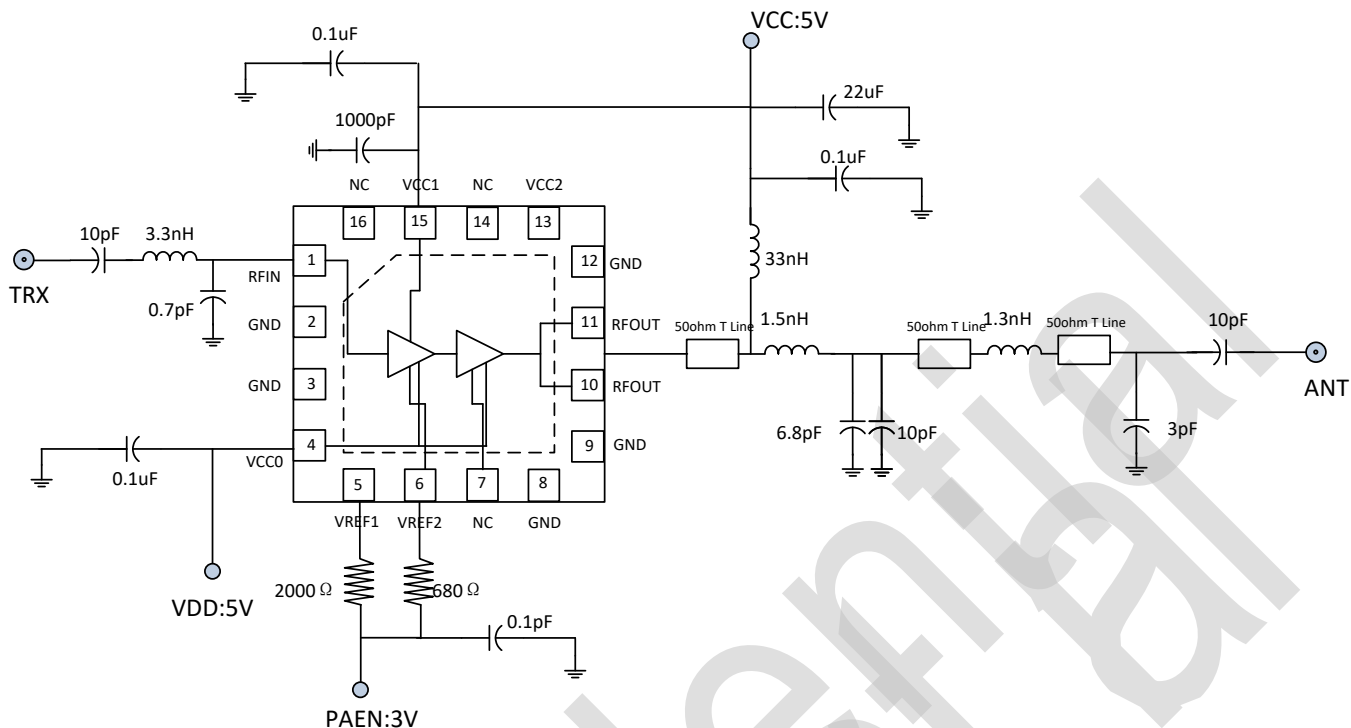
测试条件: VCC=+5.0V, VREF=3.0V, Temp= +25°C, 900-1250MHz应用电路, 50Ω测试系统。

参数	最小值	典型值	最大值	单位	条件
频率	900	1100	1250	MHz	
增益 (Gain)	-	30.1	-	dB	
输入回损 (S11)	-	-11.1	-	dB	
输出回损 (S22)	-	-13.4	-	dB	
参考电压 (VREF)	-	3	-		
P1dB	-	34.3	-	dBm	CW 信号, VREF=3.0V
饱和功率 (Psat)	-	34.5	-	dBm	
静态电流 (Icq)	-	130	-	mA	VREF=3.0V

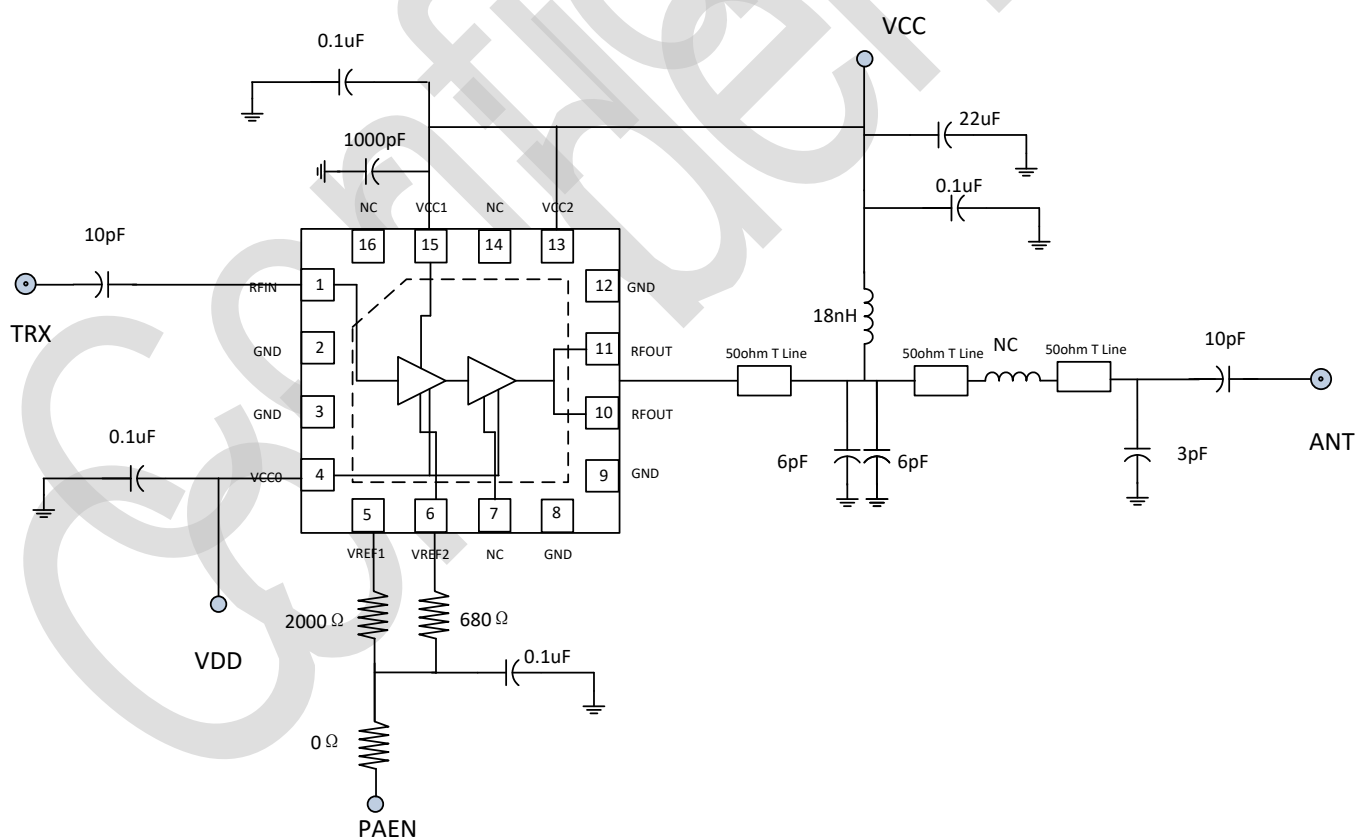
测试条件: VCC=+5.0V, VREF=3.0V, Temp= +25°C, 1350-1500MHz应用电路, 50Ω测试系统。

参数	最小值	典型值	最大值	单位	条件
频率	1350	1400	1500	MHz	
增益 (Gain)	-	26	-	dB	
输入回损 (S11)	-	-20.6	-	dB	
输出回损 (S22)	-	-11.6	-	dB	
参考电压 (VREF)	-	3	-		
P1dB	-	34.5	-	dBm	CW 信号, VREF=3.0V
饱和功率 (Psat)	-	34.8	-	dBm	
静态电流 (Icq)	-	130	-	mA	VREF=3.0V

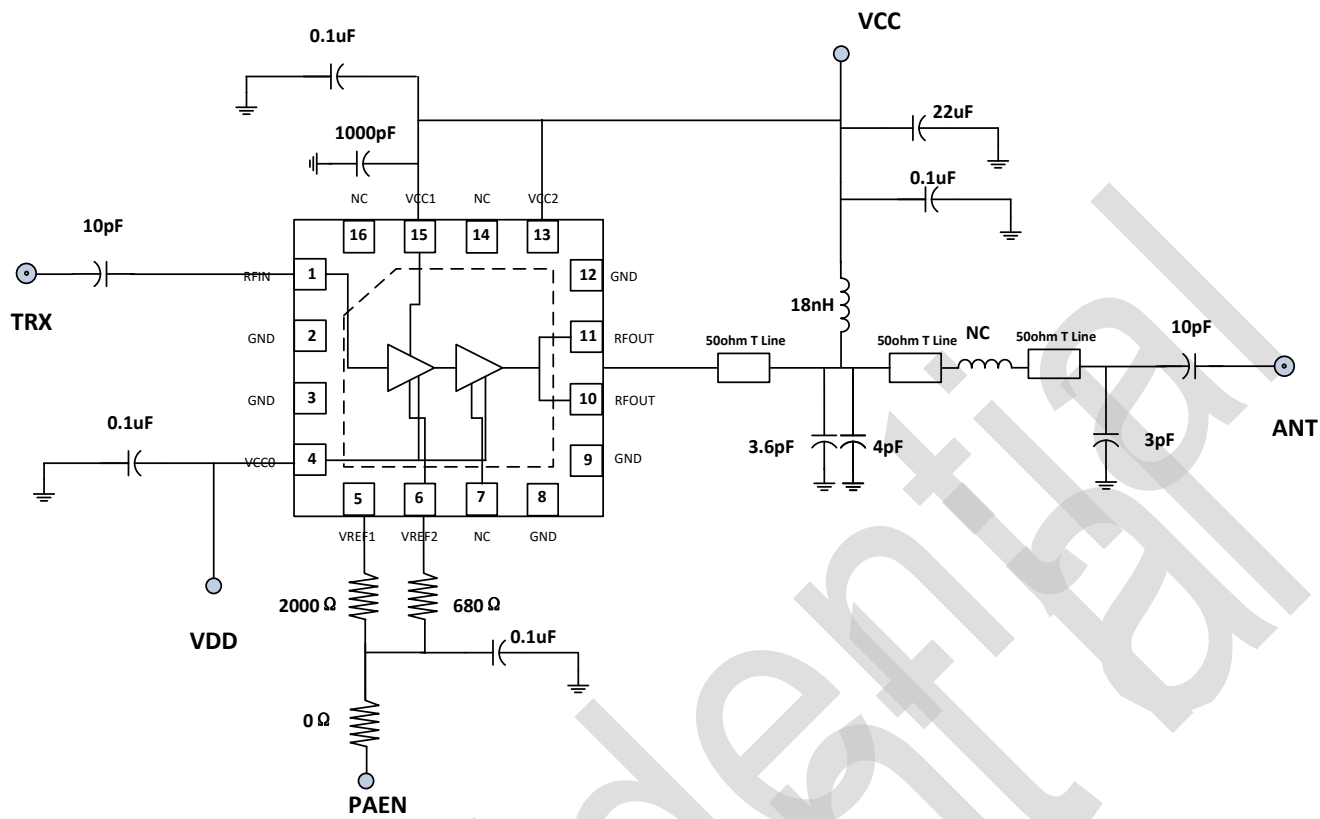
应用电路（512MHz~566MHz）



应用电路（900MHz~1250MHz）

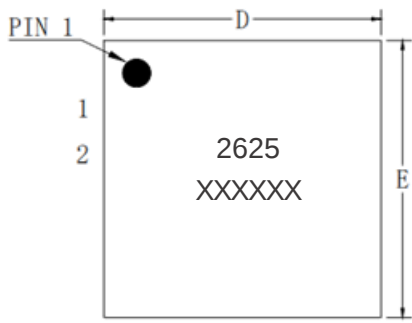


应用电路 (1350MHz~1500MHz)

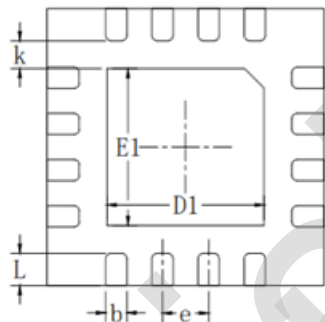




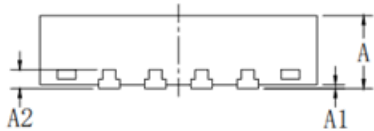
封装尺寸示意图



顶视图



底视图



侧视图

符号	尺寸单位：毫米		
	最小值	标准值	最大值
A	0.700	0.750	0.800
A1	0.000	—	0.050
A2	0.195	0.203	0.211
D	2.950	3.000	3.050
E	2.950	3.000	3.050
D1	1.600	1.700	1.800
E1	1.600	1.700	1.800
k	0.300 Min.		
b	0.180	0.230	0.280
e	0.500 Typ.		
L	0.300	0.350	0.400

订单信息

型号	丝印	封装
ZDH2625	2625 XXXXXX	QFN3x3-16