



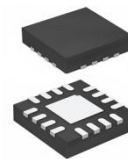
产品简介

ZDH2630 是一款基于砷化镓 (GaAs) 技术制造的功率放大器，该器件的工作频率范围是 2400MHz 到 3900MHz。ZDH2630 适用 5.0V 单电压供电。

ZDH2630 采用 LGA3*3-22L 封装，具有很好的可靠性和经济性。

产品特点

- 5.0V 单电压供电，典型电流 303mA @ 5.0V
- 小信号增益：34dB @ 2800MHz、VCC=5V；
- 饱和输出功率：35dBm @ 2800MHz、VCC=5V；
- 效率：>43% @ 2800MHz
- 输入/输出 50Ω 阻抗匹配
- 绿色无铅 LGA3*3-22L 封装



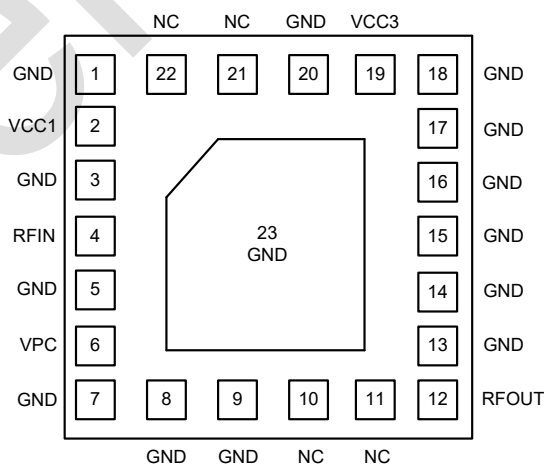
典型应用场景

- FDD 与 TDD 系统
- 无线系统驱动放大器
- 物联网 (IoT) 应用
- 通用无线功放



本产品符合所有相关法规且不含卤素。

管脚示意图 (Top View)



极限额度最大值

参数	数值
存储温度	-65°C~+150°C
工作温度	-55°C~+125°C
极限电压 (V _{CC})	+6.0V
最大输入功率 (RFIN)	+10dBm

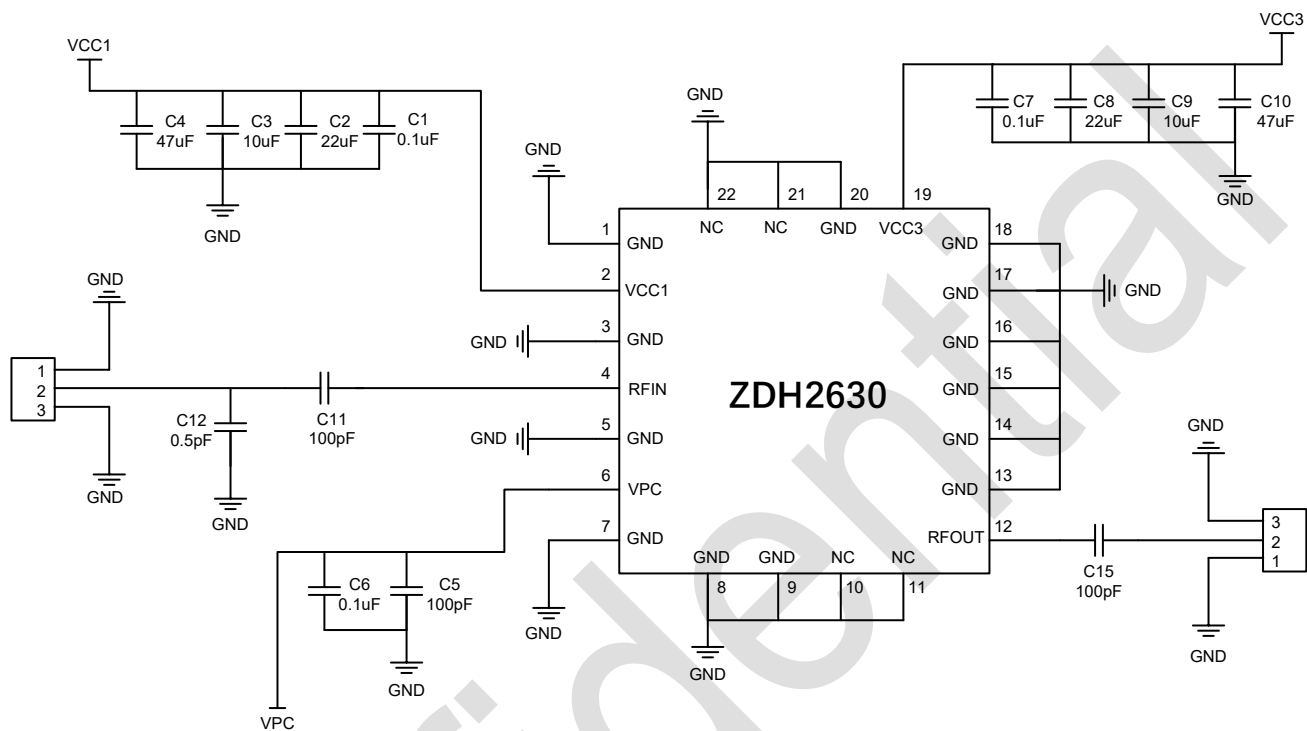
PIN No.	管脚名称	说明
1,3,5,7-9,13-18,20	GND	地
2	VCC1	供电电压
4	RFIN	射频输入
6	VPC	控制电压
10,11,21,22	NC	空
12	RFOUT	射频输出
19	VCC3	供电电压
23	GND	地

电气参数

1、测试条件：VCC=5V，VPC=2.6V，Icq=303mA，Temp= +25°C，2400MHz~3900MHz 应用电路，50Ω 测试系统。

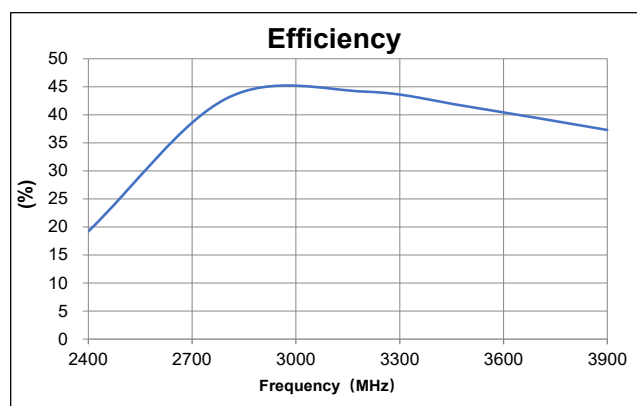
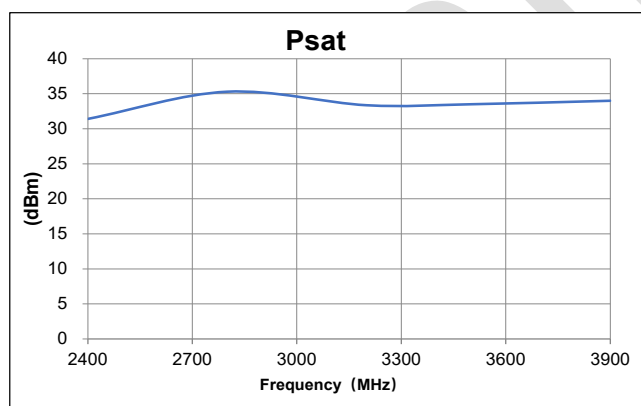
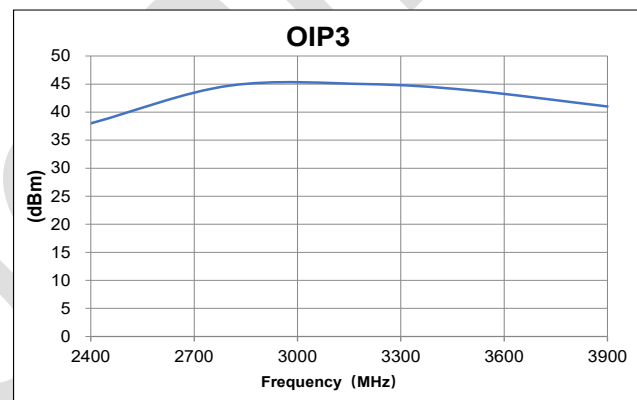
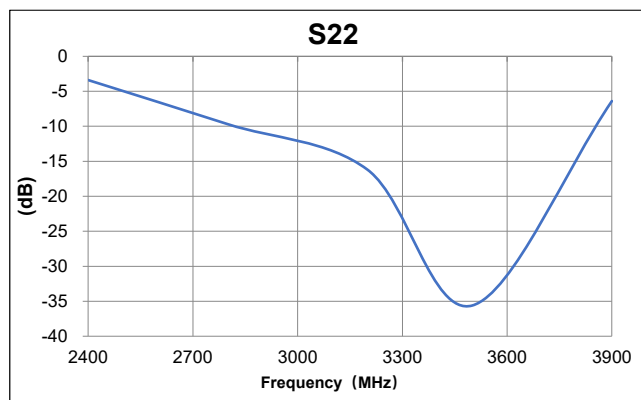
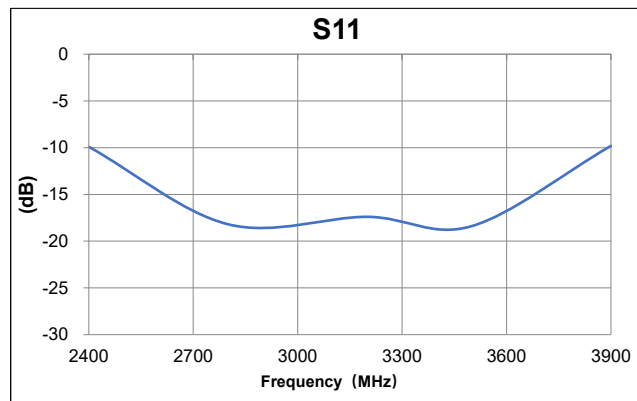
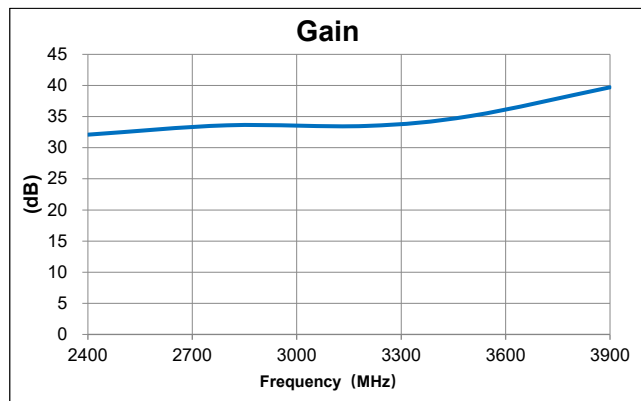
参数	典型值					单位
频率	2400	2800	2800	3000	3900	MHz
增益 (Gain)	32	24	24	35	40	dB
输入回损(S11)	-10	-18	-17	-18	-10	dB
输出回损(S22)	-3	-10	-16	-36	-6	dB
反向隔离(S12)	-52	-46	-53	-48	-50	dB
OIP3	38	45	45	44	41	dBm
饱和输出功率	31	35	33	34	34	dBm
饱和时输入功率	10	10	10	10	10	dBm
饱和时工作效率	19	43	44	41	37	%

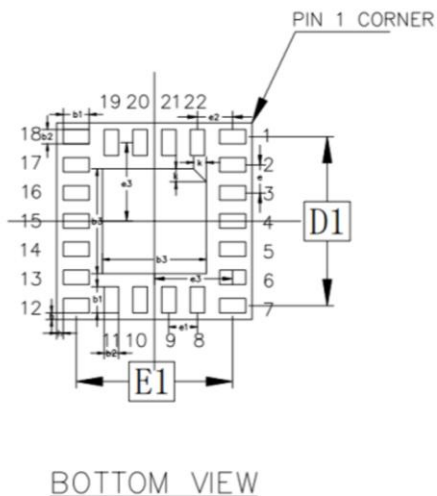
典型应用电路:



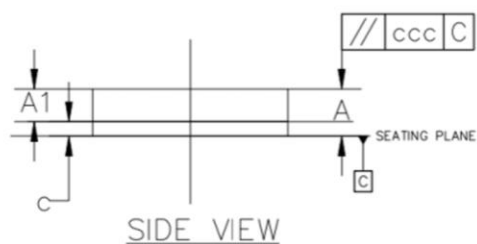
典型性能曲线图

1、测试条件: VCC=5V, VPC=2.6V, Icq=303mA, Temp= +25°C, 2400MHz~3900MHz 应用电路, 50Ω 测试系统。



[illegible]

SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	0.670	0.720	0.770
A1	0.50 BASIC		
c	0.190	0.220	0.250
D	2.95	3.00	3.05
E	2.95	3.00	3.05
D1	2.580 BASIC		
E1	2.400 BASIC		
e	0.430 BASIC		
e1	0.440 BASIC		
e2	0.540 BASIC		
e3	1.200 BASIC		
b1	0.350	0.400	0.450
b2	0.170	0.220	0.270
b3	1.550	1.600	1.650
k	0.200 REF		
h	0.100 REF		
aaa	0.10		
ccc	0.08		



型号	丝印	封装
ZDH2630	2630	LGA3*3-22L