

产品简介

ZDH1563 是一款高增益、高效率功率放大器。工作频率 DC-1000MHz，在典型 3.7V 供电下，135MHz~176MHz 范围，输出饱和功率可达 38dBm，效率 64%。输入、输出 50Ω 匹配。

ZDH1563 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

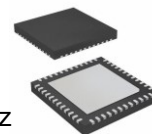
- 移动电台功放（Mobile Radio）
- 对讲机功放
- 无线数据传输（FSK、AFSK、OOK、GFSK 等）

极限最大额定值

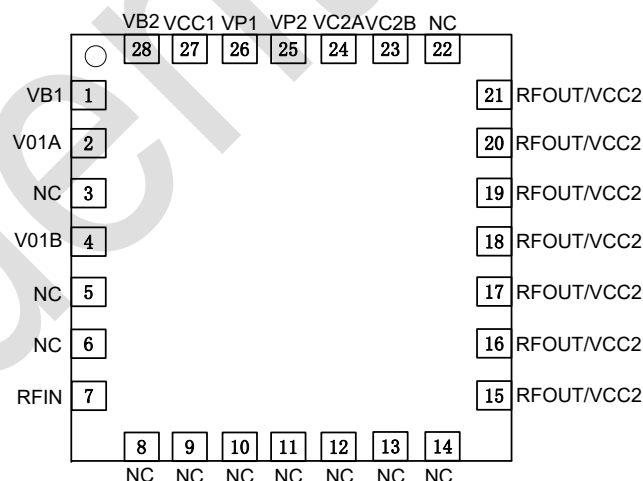
参数	数值
存储温度范围	-65°C~+150°C
工作温度范围	-55°C~+125°C
极限电压（VCC）	+6V
极限电流（ICC）	+5.0A
最大输入功率（RFIN）	+15.0dBm

产品特点

- 3.7V 供电电压，
典型电流 2360mA @ 155MHz
 - 典型增益：46dB @ 155MHz
 - 饱和功率：36dBm @ 155MHz
 - 效率：>64%
 - 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	VB1	第一级偏置电压
2	V01A	偏置电压 1A
3,5,6,8-14,22	NC	空，悬空或接地
4	V01B	偏置电压 1B
7	RFIN	射频输入
15-21	RFOUT/VCC2	射频输出/第二级电源电压
23	VC2B	偏置电压 2A
24	VC2A	偏置电压 2B
25	VP2	第二级驱动电压
26	VP1	第一级驱动电压
27	VCC1	第一级电源电压
28	VB2	第二级偏置电压
0	EPAD	接地

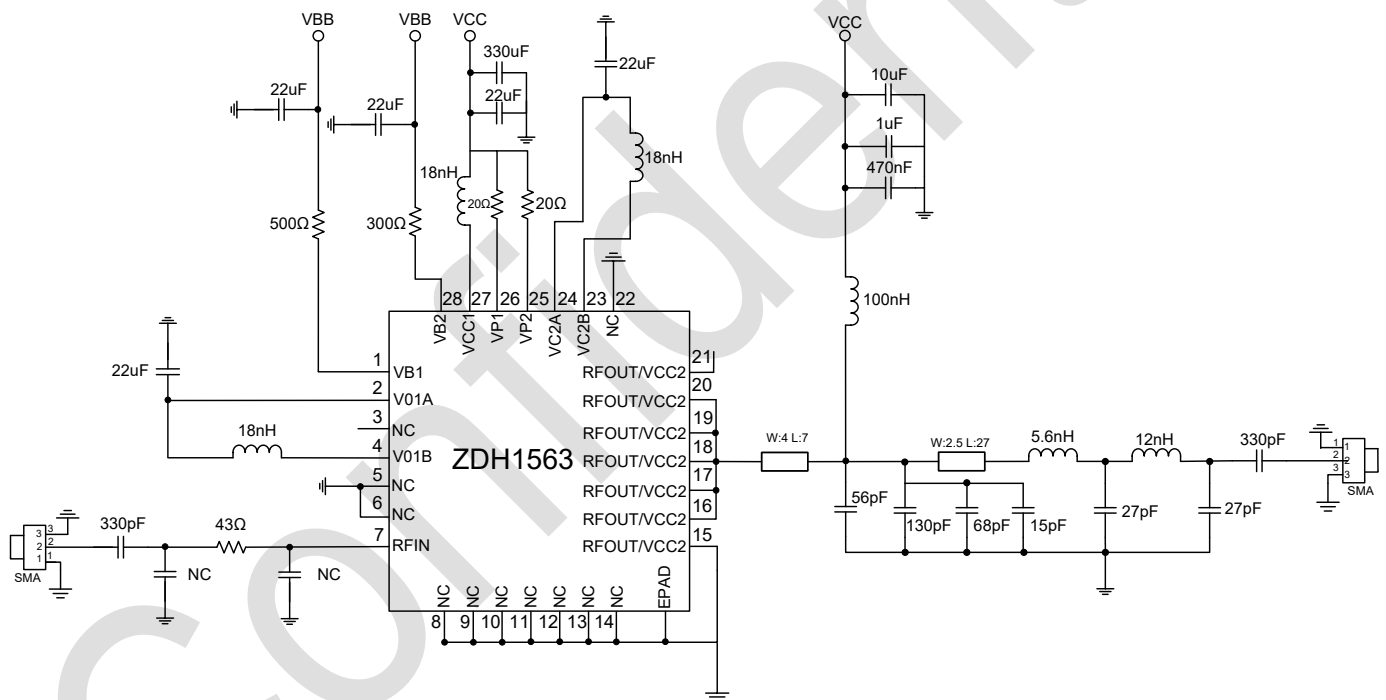


典型应用电气参数

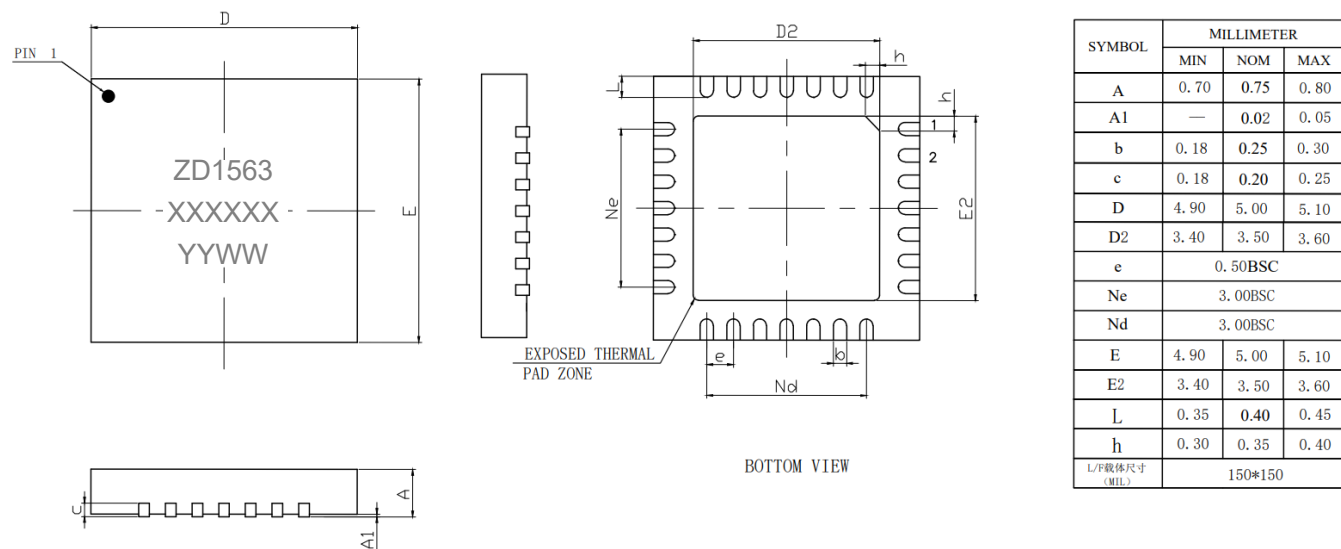
测试条件: $V_{CC}=+3.7V$, $V_{BB}=+2.8V$, $Temp=+25^{\circ}C$, 135MHz~176 MHz应用电路, 50Ω 测试系统。

参数	数值			单位
频率 (f)	135MHz	155MHz	176	MHz
增益 (Gain)	46	46	45	dB
输入回损 (S11)	-19	-25	-24	dB
输出回损 (S22)	-0.4	-3	-9	dB
输出饱和功率 (Psat)	36	36	38	dBm
输出三阶交调 (OIP3)	27	29	31	dBm
饱和工作电流 (Icc)	2100	2360	2700	A
效率 (η)	54	48	64	%

应用电路 (135MHz~176MHz)



封装尺寸示意图



订单信息

型号	丝印	封装
ZDH1563	ZDH1563	QFN5x5-28