

## 产品简介

ZDH9063 是一款高增益、低功耗、宽频低噪声放大器，它的工作范围 200MHz 到 3700MHz，宽工作电压 2.0V~5V。ZDH9063 内部具有动态偏置电路，可以克服温度和工艺变化对性能带来的不利影响。它内部输入、输出阻抗已经匹配到 50Ω，外部应用电路简洁。此外，ZDH9063 采用砷化镓 (GaAs) pHEMT 工艺制造，标准 6 脚 SOT-363 封装，具有很好的可靠性和经济性。

## 建议工作条件

参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	200	-	3700	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电流 (VDD=5V)	-	33	-	mA
最大输入功率	-	10	-	dBm

## 典型参数

参数	频率					单位
	200	900	1575	1800	2200	
VDD=5V	200	900	1575	1800	2200	MHz
Gain	23	22	22	24	26	dB
S11	-20	-15	-13	-8	-5	dB
S22	-14	-8	-7	-9	-11	dB
S12	-25	-26	-27	-28	-29	dB
NF	1.2	1.1	1.0	1.2	1.9	dB
P1dB	17	18	17	11	6	dBm
OIP3 <sup>(1)</sup>	27	29	29	18	16	dBm

注：(1) 两个 tone 间隔 1MHz，每个 tone 输出功率为 0dBm。

## 典型应用电路

