

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=3.3V)	-	21	-	mA
最大输入功率	-	10	-	dBm

典型参数

参数	频率					单位
VDD=3.3V	500	1600	2200	3000	3500	MHz
Gain	21	20	21	24	25	dB
S11	-13	-15	-13	-9	-7	dB
S22	-15	-10	-11	-11	-6	dB
S12	-25	-27	-28	-29	-28	dB
NF	1.2	1.1	1.1	1.1	1.6	dB
P1dB	12	11	9	3	-1	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	24	23	15	5	2	dBm

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

典型应用电路

