

产品简介

ZDH9163 是一款宽频低噪声放大器，它的工作范围 900MHz~3000MHz，宽工作电压 2.0V~5V。ZDH9163 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，ZDH9163 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。

典型参数

参数	频率				单位
	900	1575	2450	3000	
VDD=5V					MHz
Gain	20	16	12	11	dB
S11	-10	-17	-21	-14	dB
S22	-21	-16	-19	-18	dB
S12	-25	-21	-17	-16	dB
NF	0.5	0.6	0.9	1.1	dB
P1dB	23	23	23	23	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	36	37	39	39	dBm

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

建议工作条件

参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	900	-	1800	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电流 (VDD=5V)	-	65	-	mA
最大输入功率	-	20	-	dBm

典型应用电路

