

产品简介

ZDH9039 是一款高增益、高线性、宽频低噪声 放大器，该器件的工作频率为 DC~4500MHz，典型 3.3V 或 5V 单电压供电。芯片内部集成了动态偏置电路，可以克服温度和工艺变化对性能带来的不利影响。内部输入、输出阻抗已经匹配到 50Ω，外部应用电路简洁。ZDH9039 采用小型化的 8 脚 DFN2x2 封装，具有很好的可靠性和经济性。

典型参数

参数	频率					单位
VDD=3.3V	200	900	1575	2500	3000	MHz
Gain	23	21	20	17	16	dB
S11	-10	-11	-11	-14	-19	dB
S22	-19	-12	-9	-8	-9	dB
S12	-29	-28	-28	-30	-30	dB
NF	1.3	1.5	0.7	0.9	1.0	dB
P1dB	20	21	21	22	21	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	35	32	33	33	31	dBm

注：（1）两个 tone 间隔 1MHz，每个 tone 输出功率在 5dBm。

建议工作条件

参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	5	-	4000	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电流 (VDD=3.3V)	-	42	-	mA
最大输入功率	-	20	-	dBm

典型应用电路

