

产品简介

ZDH9038 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~4000MHz，典型 5V 或 3.3V 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。

ZDH9038 内部输入、输出阻抗已经匹配到 50Ω，外部应用电路简洁。ZDH9038 采用小型化的 16 脚 QFN3x3 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	22	21	21	19	18	dB
S11	-10	-13	-19	-12	-7	dB
S22	-23	-20	-17	-12	-13	dB
S12	-27	-26	-26	-26	-27	dB
NF	1.4	1.1	0.8	1.0	1.3	dB
P1dB	16	18	17	17	16	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	37	35	32	30	26	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)	-	40	-	mA
最大输入功率	-	23	-	dBm
热阻 (θJC)	-	37	-	°C/W

典型应用电路

