

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=5V	200	900	1575	2500	3000	MHz
Gain	23	22	21	20	19	dB
S11	-11	-14	-23	-12	-8	dB
S22	-23	-20	-16	-11	-11	dB
S12	-27	-26	-27	-27	-28	dB
NF	1.4	1.1	0.8	1.0	1.3	dB
P1dB	21	22	21	21	21	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	32	30	30	31	28	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=5V)	-	65	-	mA
最大输入功率	-	23	-	dBm
热阻 (θJC)	-	37	-	°C/W

典型应用电路

