

产品简介

ZD1331 是一款高线性、低噪声、宽频推挽射频放大器，工作频率范围 DC-1200MHz，内部具有动态偏置电路，可以克服温度变化所带来的不利影响。ZD1331 适用于 5V~8V 工作电压，内部是两个独立的放大器，形成推挽结构，具有很好的二次谐波特性。

ZD1331 采用砷化镓（GaAs）pHEMT 工艺制造，ESOP-8 无铅绿色封装。ZD1331 在性能指标上达到国外同类产品水平，具有极高的性价比。

建议工作条件

参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	20	-	1200	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-40	-	85	°C
工作电流 (VDD=5V)	-	225	-	mA
工作电流 (VDD=8V)	-	375	-	mA
最大输入功率 (RFIN)	-	15	-	dBm

典型参数

参数	频率				单位
VDD=5V	50	500	900	1200	MHz
Gain	20	20	19	19	dB
S11	-21	-16	-15	-16	dB
S22	-19	-20	-23	-10	dB
S12	-23	-24	-26	-29	dB
NF	1.3	1.9	2.4	3.4	dB
P1dB	26	27	26	25	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	41	41	38	36	dBm

参数	频率				单位
VDD=8V	50	500	900	1200	MHz
Gain	20	20	19	19	dB
S11	-20	-17	-15	-15	dB
S22	-18	-21	-24	-10	dB
S12	-23	-25	-27	-29	dB
NF	1.4	2.0	2.6	3.6	dB
P1dB	30	30	30	29	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	43	44	42	43	dBm

注：（1）两个 tone 间隔 10MHz，每个 tone 输出功率在 2dBm。

应用电路

