

产品简介

ZDH9092 是一款具有高增益、低噪声特点的放大器，它的工作范围 600MHz~4200MHz。ZDH9092 内部具有动态偏置电路，可以克服温度以及工艺变化所带来的不利影响。内部输入、输出阻抗已经匹配到 50Ω，外部应用电路简洁。同时，可以通过改变外围偏置电阻的阻值来调节工作电流。ZDH9092 采用高性能 E-pHEMT 工艺制造，小型化绿色无铅 DFN2x2 8PIN 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	600	1500	2500	3500	4000	MHz
Gain	24	24	24	24	15	dB
S11	-8	-9	-10	-11	-13	dB
S22	-18	-16	-16	-15	-14	dB
NF	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	dB
P1dB	17	17	18	18	19	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	32	33	34	35	35	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	600	-	4200	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电流	-	50	-	mA
最大输入功率 (RFIN)	-	30	-	dBm

典型应用电路

