

产品简介

ZDH9026 是一款低功耗、高增益、高平坦度、高稳定性低噪声放大器，工作范围 500MHz 到 2600MHz，支持 TDD 系统。ZDH9026 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。它内部输入、输出阻抗已经匹配到 50Ω ，外部应用电路简洁。此外，ZDH9026 采用砷化镓（GaAs）pHEMT 工艺制造，小型化绿色无铅 DFN2x2 8PIN 封装。

建议工作条件

参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	500	-	2600	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电流 (VDD=3V)	-	19	-	mA
最大输入功率	-	10	-	dBm

典型参数

参数	频率					单位
VDD=3V	500	900	1575	2150	2500	MHz
Gain	21	21	22	23	24	dB
S11	-11	-12	-12	-12	-11	dB
S22	-13	-13	-11	-12	-14	dB
S12	-25	-25	-26	-27	-28	dB
NF	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	dB
P1dB	12	12	20	10	7	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	25	21	19	14	10	dBm

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

典型应用电路

