

产品简介

ZDH9019 是一款低功耗、高带宽增益放大器，该器件工作范围为 DC~4500MHz，具备关断功能。ZDH9019 内部集成了动态偏置电路，可以克服温度变化造成的不利影响；芯片内部输入、输出阻抗已匹配到 50Ω，外部应用电路简洁；ZDH9019 芯片采用了砷化镓（GaAs）pHEMT 工艺制造，小型化绿色无铅 8 脚 DFN2x2 封装。

建议工作条件

参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	20	-	4500	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电流 (VDD=3.3V)	-	39	-	mA
最大输入功率	-	20	-	dBm

典型参数

参数	数值					单位
	VDD=3.3V	200	1575	2450	3500	
VDD=3.3V	200	1575	2450	3500	4500	MHz
Gain	15	15	15	14	14	dB
S11	-18	-18	-20	-23	-15	dB
S22	-21	-29	-20	-15	-10	dB
S12	-20	-20	-21	-22	-23	dB
NF	1.7	1.5	1.6	1.8	1.9	dB
P1dB	15	17	17	17	15	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	29	33	32	30	27	dBm

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

典型应用电路

