

产品特点

ZDH3019 是一款低功耗、高带宽增益放大器，该器件工作范围为 DC~ 4500MHz，宽工作电压 3.3V~5V，具备关断功能。ZDH3019 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。ZDH3019 芯片采用了标准 SOT-89 3PIN 封装，具有很好的可靠性和经济性。

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=5V)	-	68	-	mA
最大输入功率	-	20	-	dBm

典型参数

参数	数值					单位
	VDD=5V	200	1575	2450	3500	
VDD=5V	200	1575	2450	3500	4500	MHz
Gain	16	15	15	15	15	dB
S11	-20	-20	-22	-27	-19	dB
S22	-20	-24	-19	-14	-10	dB
S12	-20	-21	-21	-22	-22	dB
NF	1.8	1.6	1.7	1.7	1.9	dB
P1dB	20	21	21	21	19	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	35	34	35	33	34	dBm

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

典型应用电路

