产品简介

ZDH9018 是一款高线性、宽频的放大器，工作频率为 DC~4000MHz，典型工作电压为 5V。芯片内部集成了动态偏置电路，可以克服温度和工艺变化对性能带来的不利影响。ZDH9018 内部输入、输出阻抗已经匹配到 50Ω，外部应用电路简洁。ZDH9018 采用小型化的 16 脚 QFN3x3 封装，具有很好的可靠性和经济性。

建议工作条件

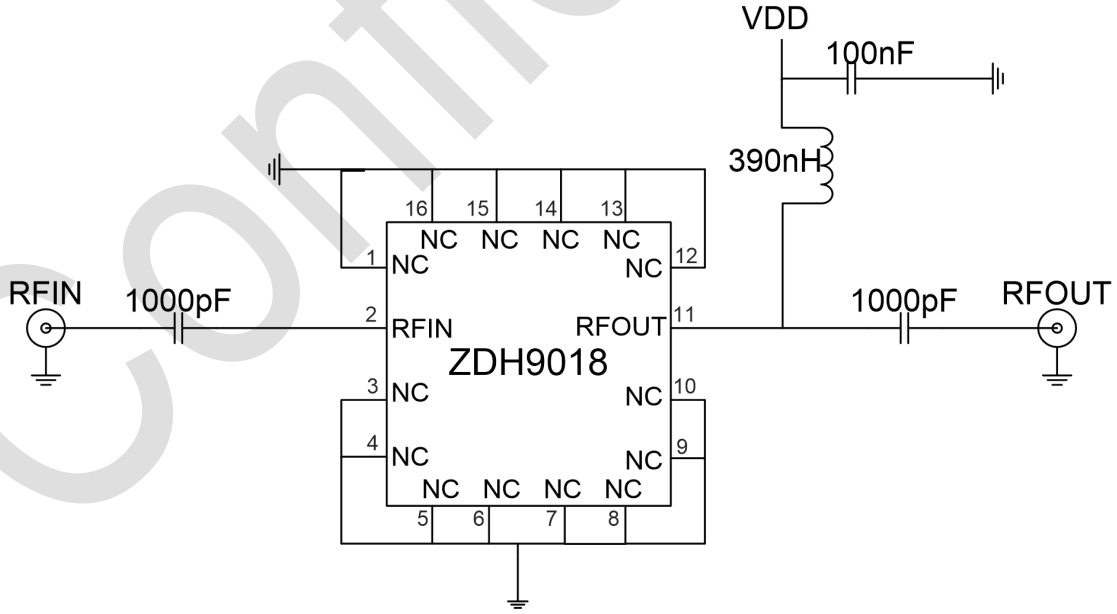
参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	20	-	4000	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电流 (VDD=3.3V)	-	38	-	mA
最大输入功率	-	23	-	dBm
热阻（θ_{JC}）	-	39	-	°C/W

典型参数

参数	数值					单位
VDD=3.3V	20	500	1575	2500	4000	MHz
Gain	15	15	15	15	15	dB
S11	-15	-21	-15	-17	-20	dB
S22	-14	-21	-28	-25	-28	dB
S12	-20	-20	-20	-21	-21	dB
NF	2.3	1.7	1.5	1.6	2.0	dB
P1dB	15	17	16	16	16	dBm
OIP3(1)	29	32	29	29	28	dBm

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

典型应用电路



Confidential