

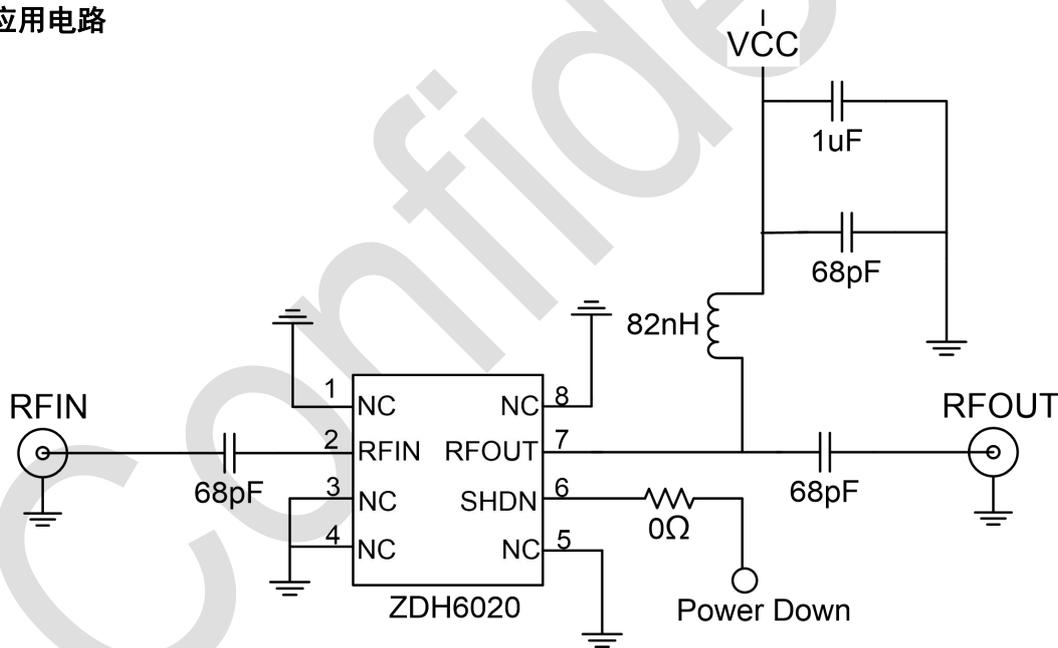
产品简介

ZDH6020 是一款可级联的高线性增益模块 (Gain Block), 工作频率为 DC~6000MHz, 典型 5V 单电压供电; 内部集成了关断控制, 适用于 TDD 系统。ZDH6020 内部具有动态偏置电路, 可以克服温度和制造工艺变化所带来的不利影响。芯片内部输入、输出已经匹配到 50Ω, 无需外部匹配电路。ZDH6020 采用 InGaP HBT 工艺制造, 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	5	-	6000	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电压	-	5	-	V
工作电流	-	80	-	mA
最大输入功率	-	20	-	dBm

典型应用电路



典型参数

参数	数值					单位
	VCC=5V	50	1950	2400	4000	
VCC=5V	50	1950	2400	4000	6000	MHz
Gain	20	19	19	17	15	dB
S11	-20	-16	-14	-8	-5	dB
S22	-16	-13	-11	-8	-5	dB
S12	-22	-23	-23	-24	-26	dB
NF	4.2	4.4	4.4	4.7	4.9	dB
P1dB	20	20	19	15	15	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	37	35	33	27	26	dBm

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