

产品特点

ZDH1018 是一款基于砷化镓 (GaAs) HBT 工艺制造的功率放大器，该器件的工作频率范围是 DC 到 1000MHz。ZDH1018 适用 3.0V~5.0V 单电压供电，内部集成了动态偏置电路，外围电路非常简洁。ZDH1018 采用标准 SOT-89 封装，具有很好的可靠性和经济性。

建议工作条件

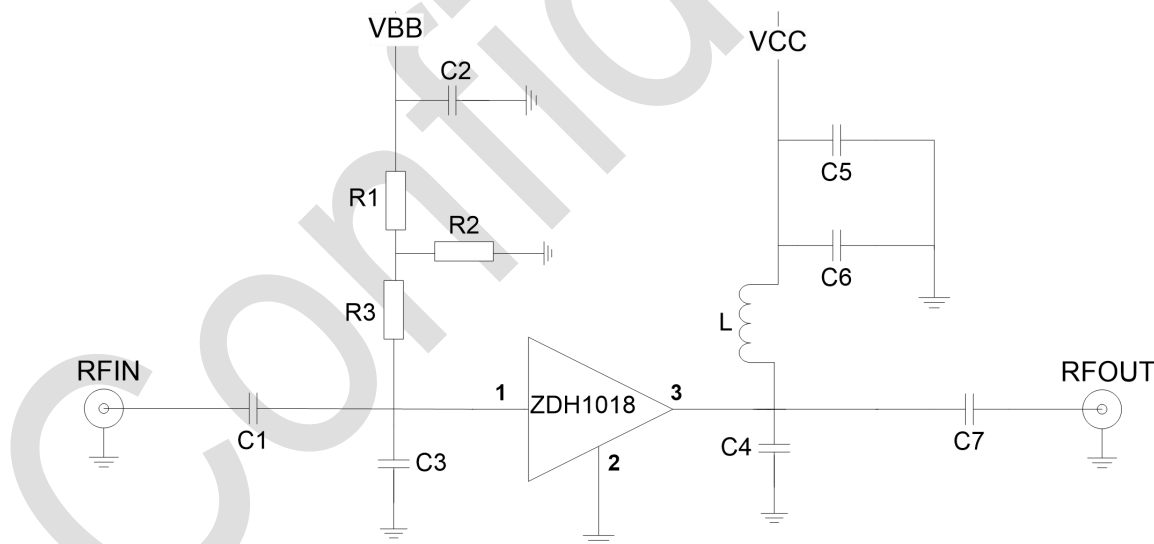
参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	-	433	-	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电流 (VDD=5V)	-	380	-	mA
最大输入功率 (RFIN)	-	20	-	dBm

典型参数

参数	频率			单位
	315	433	915	
VCC=5.0V	315	433	915	MHz
Gain	20	20	12	dB
S11	-7	-14	-15	dB
S22	-6	-4	-6	dB
S12	-34	-30	-28	dB
Pout	30 ⁽¹⁾	32 ⁽²⁾	26 ⁽³⁾	dBm
效率	60	70	65	%

注：（1）输入功率为 8dBm；（2）输入功率为 10dBm；
（3）输入功率为 18dBm。

典型应用电路



	VCC=5V				
	C1	C2	C3	C4	R1
315MHz/ 433MHz	1000pF	16pF	6.8pF	1000pF	330Ω
915MHz	200pF	7pF	5.6pF	200pF	330Ω