

产品简介

ZDH1118 是一款基于砷化镓 HBT 工艺的功率放大器，它的工作范围从 DC 到 1000MHz。ZDH1118 适用 3.0V-5.0V 单电压供电，芯片内部输入、输出阻抗已匹配到 50Ω，外部应用电路非常简洁。ZDH1118 采用绿色无铅的 DFN2x2-8 封装，具有很好的可靠性和经济性。

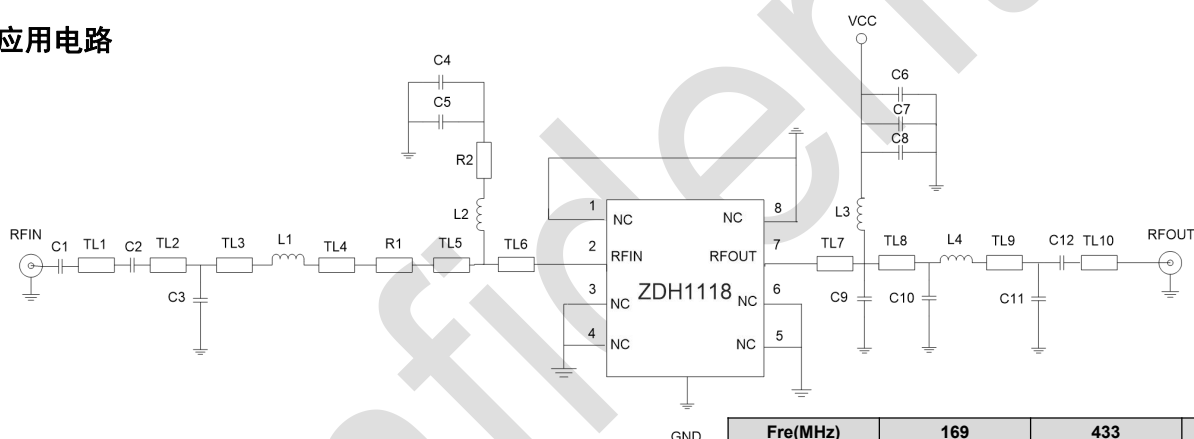
建议工作条件

参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	1	-	1000	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	105	°C
工作电流	-	339	-	mA
最大输入功率 (RFIN)	-	20	-	dBm

典型参数

参数	频率				单位
VCC=3.3V	169	433	868	915	MHz
Gain	23	21	16	16	dB
S11	-20	-21	-23	-22	dB
S12	-42	-32	-29	-29	dB
Pout	29	28	27	28	dB
OIP3	40	37	35	35	dBm
Icq	175	177	173	172	mA
Icc	341	339	279	303	mA
效率	62	59	57	58	%

典型应用电路



Fre(MHz)	169	433	868/915
C1	-	-	330pF
C2	1nF	1nF	330pF
C3	22pF	15pF	6.8pF
C4	0.1uF	0.1uF	0.1uF
C5	1nF	1nF	330pF
C6	1uF	1uF	1uF
C7	0.1uF	0.1uF	0.1uF
C8	1nF	1nF	330pF
C9	5.6pF	2.7pF	5.6pF
C10	-	12pF	-
C11	15pF	-	-
C12	330pF	1nF	330pF
L1	22nH	2.7nH	-
L2	330nH	100nH	27nH
L3	100nH	100nH	47nH
L4	15nH	-	-
R1	12Ω	-	-
R2	300Ω	360Ω	360Ω
TL1	3mm	-	2mm
TL2	2mm	2mm	1mm
TL3	5mm	6mm	-
TL4	3mm	-	-
TL5	2mm	7mm	8mm
TL6	1mm	1mm	1mm
TL7	6mm	3mm	3mm
TL8	5mm	19mm	20mm
TL9	9mm	2mm	-
TL10	3mm	3mm	3mm