

产品简介

ZDH1112 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。ZDH1112 适用 3V-9V 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。ZDH1112 采用绿色无铅的 DFN2x2-8 封装，具有很好的可靠性和经济性。

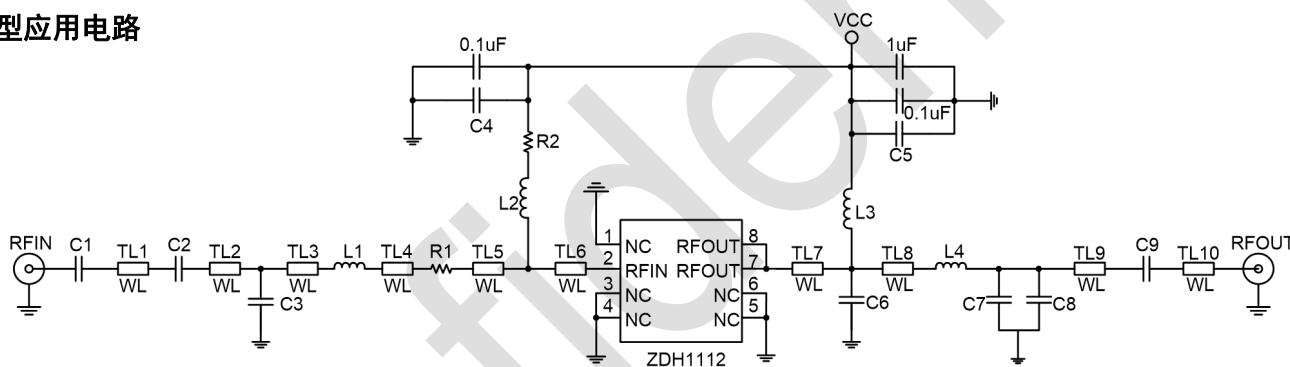
建议工作条件

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
工作电压	-	9	-	V
工作电流	-	390	-	mA
最大输入功率 (RFIN)	-	20	-	dBm

典型参数

参数	频率			单位
VCC=5V	169	433	915	MHz
Gain	25	21	15	dB
S11	-29	-17	-13	dB
Pout	32	32	31	dBm
OIP3	43	43	40	dBm
Icq	430	430	430	mA
Icc	504	535	525	mA
效率	63	62	49	%

典型应用电路



Fre(MHz)	160-180	400-470	868-915
C1	-	-	330pF
C2	1nF	1nF	330pF
C3	22pF	12pF	5.6pF
C4	1nF	1nF	330pF
C5	1nF	1nF	330pF
C6	3pF	2pF	9pF
C7	15pF	12pF	4pF
C8	10pF	-	-
C9	330pF	1nF	1nF
L1	22nH	2.7nH	-
L2	330nH	100nH	27nH
L3	100nH	14nH	47nH
L4	22nH	-	-
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	-	2mm	-
TL10	5mm	3mm	3mm