

产品简介

ZDH9007 是一款高增益、低噪声放大器 (LNA)，用于 GPS、Galileo、Glonass 和北斗 GNSS L1/L2/L5/B1 频段。ZDH9007 是接收 GNSS 卫星的最佳射频前端芯片。ZDH9007 采用小尺寸 1.1mmx0.7mmx0.45mm 6 Pin DFN 封装，占用 PCB 空间较小尺寸。

建议工作条件

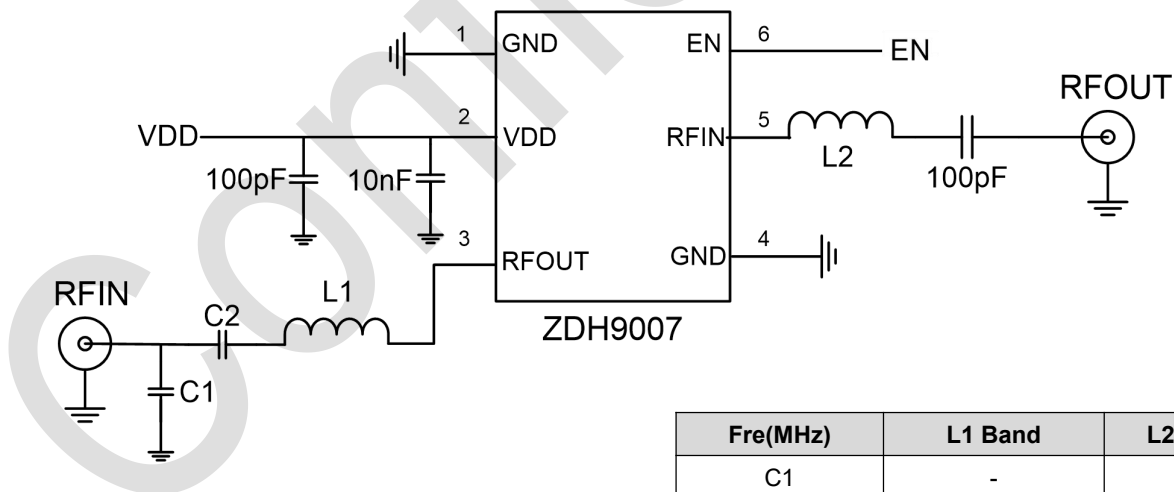
参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	900	-	1800	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电流 (VDD=3V)	-	7.6	-	mA
最大输入功率 (RFIN)	-	10	-	dBm

典型参数

参数	频率			单位
	1176.45	1227.60	1575.42	
VDD=3V				MHz
Gain	19	18	20	dB
S11	-3	-3	-7	dB
S22	-32	-15	-10	dB
S12	-27	-28	-24	dB
NF	0.8	0.8	0.9	dB
P1dB	1	1	7	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	12	13	16	dBm

注：(1) 两个 tone 间隔 1MHz，每个 tone 输出功率在-7dBm。

典型应用电路



Fre(MHz)	L1 Band	L2/L5 Band
C1	-	3pF
C2	100pF	-
L1	-	9.1nH
L2	11nH	22nH