

特性**固定增益: 22.2 dB****可在30 MHz至6 GHz的宽范围内工作****高动态范围增益模块****输入和输出内部匹配50 Ω****集成偏置电路****OIP3: 40.0 dBm (900 MHz)****P1dB: 21.0 dBm (900 MHz)****噪声系数: 2.1 dB (900 MHz)****5 V单电源供电****低静态电流: 94 mA****宽工作温度范围: -40°C至+105°C****高效散热型SOT-89封装****ESD额定值: ±1.5 kV(1C类)****概述**

ADL5611是一款单端RF/IF增益模块放大器，可在30 MHz至6 GHz范围内提供宽带操作。ADL5611在极高OIP3 (40.0 dBm) 时具有低噪声系数2.1 dB，可提供高动态范围。

ADL5611具有22.2 dB增益，增益不随频率、温度、电源、器件而变化。该放大器采用工业标准SOT-89封装，在输入和输出内部匹配50 Ω，使ADL5611能够轻松用于各种不同的

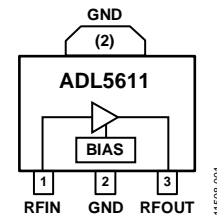
功能框图

图1.

应用中。所需的外部元件只有输入和输出交流耦合电容、电源去耦电容和偏置电感。

ADL5611具有±1.5 kV的高额定ESD值(1C类)，额定范围范围为宽温度范围：-40°C至+105°C。

同时提供完全填充并符合RoHS标准的评估板。

Rev. A**Document Feedback**

Information furnished by Analog Devices is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by Analog Devices for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties that may result from its use. Specifications subject to change without notice. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Analog Devices. Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

One Technology Way, P.O. Box 9106, Norwood, MA 02062-9106, U.S.A.
Tel: 781.329.4700 ©2013 Analog Devices, Inc. All rights reserved.
Technical Support www.analog.com

ADI中文版数据手册是英文版数据手册的译文，敬请谅解翻译中可能存在的语言组织或翻译错误，ADI不对翻译中存在的差异或由此产生的错误负责。如需确认任何词语的准确性，请参考ADI提供的最新英文版数据手册。

目录

特性	1	30 MHz至500 MHz频段	10
功能框图	1	一般特性.....	11
概述	1	应用信息.....	13
修订历史	2	基本连接.....	13
技术规格	3	焊接信息和推荐PCB焊盘图形	14
典型散射参数(S参数).....	5	W-CDMA ACPR性能.....	14
绝对最大额定值	7	评估板	15
热阻	7	外形尺寸.....	16
ESD警告.....	7	订购指南.....	16
引脚配置和功能描述	8		
典型性能参数.....	9		
500 MHz至6 GHz频段	9		

修订历史

2013年9月—修订版0至修订版A

增加图19；重新排序	11
更改图29	14
更新“外形尺寸”.....	16

2013年7月—修订版0：初始版

技术规格

除非另有说明, $V_{POS} = 5\text{ V}$ 且 $T_A = 25^\circ\text{C}$ 。

表1.

参数	测试条件/注释	最小值	典型值	最大值	单位
整体功能 频率范围		30		6000	MHz
频率 = 30 MHz 增益 输出1 dB压缩点(P1dB) 输出三阶交调截点(OIP3) 噪声系数 ¹	$\Delta f = 1\text{ MHz}$, 输出功率 (P_{OUT}) = 0 dBm/信号音		21.8 16.0 27.6 3.9		dB dBm dBm dB
频率 = 140 MHz 增益 对频率 对温度 对电源 输出1 dB压缩点 输出三阶交调截点 噪声系数 ¹	$\pm 10\text{ MHz}$ $-40^\circ\text{C} \leq T_A \leq +105^\circ\text{C}$ 4.75 V至5.25 V $\Delta f = 1\text{ MHz}$, $P_{OUT} = 0\text{ dBm}$ /信号音		18.9 ± 0.42 ± 0.45 ± 0.09 16.3 27.2 3.3		dB dB dB dB dBm dBm dB
频率 = 350 MHz 增益 对频率 对频率 对电源 输出1 dB压缩点 输出三阶交调截点 噪声系数 ¹	$\pm 10\text{ MHz}$ $-40^\circ\text{C} \leq T_A \leq +105^\circ\text{C}$ 4.75 V至5.25 V $\Delta f = 1\text{ MHz}$, $P_{OUT} = 0\text{ dBm}$ /信号音		22.0 ± 0.04 ± 0.28 ± 0.06 20.9 34.0 2.4		dB dB dB dB dBm dBm dB
频率 = 700 MHz 增益 对频率 对温度 对电源 输出1 dB压缩点 输出三阶交调截点 噪声系数 ¹	$\pm 50\text{ MHz}$ $-40^\circ\text{C} \leq T_A \leq +105^\circ\text{C}$ 4.75 V至5.25 V $\Delta f = 1\text{ MHz}$, $P_{OUT} = 0\text{ dBm}$ /信号音		22.2 ± 0.02 ± 0.26 ± 0.08 21.0 39.6 2.1		dB dB dB dB dBm dBm dB
频率 = 900 MHz 增益 对频率 对温度 对电源 输出1 dB压缩点 输出三阶交调截点 噪声系数 ¹	$\pm 50\text{ MHz}$ $-40^\circ\text{C} \leq T_A \leq +105^\circ\text{C}$ 4.75 V至5.25 V $\Delta f = 1\text{ MHz}$, $P_{OUT} = 0\text{ dBm}$ /信号音	21.2	22.2	23.2	dB dB dB dB dBm dBm dB
频率 = 1900 MHz 增益 对频率 对温度 对电源 输出1 dB压缩点 输出三阶交调截点 噪声系数 ¹	$\pm 50\text{ MHz}$ $-40^\circ\text{C} \leq T_A \leq +105^\circ\text{C}$ 4.75 V至5.25 V $\Delta f = 1\text{ MHz}$, $P_{OUT} = 0\text{ dBm}$ /信号音	20.4	21.4	22.4	dB dB dB dB dBm dBm dB

ADL5611

参数	测试条件/注释	最小值	典型值	最大值	单位
频率 = 2140 MHz					
增益			21.2		dB
对频率	±50 MHz		±0.05		dB
对温度	-40°C ≤ T _A ≤ +105°C		±0.38		dB
对电源	4.75 V至5.25 V		±0.23		dB
输出1 dB压缩点			20.6		dBm
输出三阶交调截点	Δf = 1 MHz, P _{OUT} = 0 dBm/信号音		35.8		dBm
噪声系数 ¹			2.6		dB
频率 = 2600 MHz					
增益			20.7		dB
对频率	±50 MHz		±0.06		dB
对温度	-40°C ≤ T _A ≤ +105°C		±0.55		dB
对电源	4.75 V至5.25 V		±0.25		dB
输出1 dB压缩点			19.4		dBm
输出三阶交调截点	Δf = 1 MHz, P _{OUT} = 0 dBm/信号音		32.3		dBm
噪声系数 ¹			2.8		dB
频率 = 3500 MHz					
增益			20.3		dB
对频率	±50 MHz		±0.03		dB
对温度	-40°C ≤ T _A ≤ +105°C		±1.05		dB
对电源	4.75 V至5.25 V		±0.26		dB
输出1 dB压缩点			17.4		dBm
输出三阶交调截点	Δf = 1 MHz, P _{OUT} = 0 dBm/信号音		28.6		dBm
噪声系数 ¹			3.1		dB
频率 = 4000 MHz					
增益			20.0		dB
对频率	±50 MHz		±0.13		dB
对温度	-40°C ≤ T _A ≤ +105°C		±1.55		dB
对电源	4.75 V至5.25 V		±0.27		dB
输出1 dB压缩点			16.2		dBm
输出三阶交调截点	Δf = 1 MHz, P _{OUT} = 0 dBm/信号音		27.4		dBm
噪声系数 ¹			3.2		dB
频率 = 5000 MHz					
增益			16.3		dB
对频率	±50 MHz		±0.16		dB
对温度	-40°C ≤ T _A ≤ +105°C		±1.49		dB
对电源	4.75 V至5.25 V		±0.28		dB
输出1 dB压缩点			16.0		dBm
输出三阶交调截点	Δf = 1 MHz, P _{OUT} = 0 dBm/信号音		27.0		dBm
噪声系数 ¹			4.4		dB
频率 = 5800 MHz					
增益			14.3		dB
对频率	±50 MHz		±0.11		dB
对温度	-40°C ≤ T _A ≤ +105°C		±1.67		dB
对电源	4.75 V至5.25 V		±0.23		dB
输出1 dB压缩点			12.8		dBm
输出三阶交调截点	Δf = 1 MHz, P _{OUT} = 0 dBm/信号音		23.0		dBm
噪声系数 ¹			6.0		dB

参数	测试条件/注释	最小值	典型值	最大值	单位
电源接口					
电源电压	V_{POS}	4.75	5	5.25	V
电源电流			94	124	mA
对温度	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_A \leq +105^{\circ}\text{C}$		-7/+14		mA
功耗	$V_{POS} = 5\text{ V}$		470		mW

¹ 规定的噪声系数包含印刷电路板(PCB)走线损耗。

典型散射参数(S参数)

$V_{POS} = 5\text{ V}$ 和 $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ 。

表2.

频率 (MHz)	S11		S21		S12		S22	
	幅度(dB)	角度(°)	幅度(dB)	角度(°)	幅度(dB)	角度(°)	幅度(dB)	角度(°)
30	-19.413	-26.158	+21.776	+172.769	-27.133	+0.556	-11.297	-165.214
50	-13.165	+18.866	+20.450	+161.606	-28.149	-13.136	-7.839	-163.448
100	-7.702	-16.728	+17.424	+169.845	-31.453	-6.433	-5.303	-189.380
200	-10.283	-70.711	+20.615	+170.893	-28.530	-3.592	-7.558	-220.163
300	-13.623	-97.401	+21.750	+153.718	-27.648	-17.328	-9.628	-229.758
400	-16.531	-116.624	+22.133	+137.323	-27.393	-29.469	-10.723	-234.863
500	-13.489	-133.038	+21.878	-227.398	-27.654	-30.240	-9.139	-242.984
600	-15.012	-155.101	+22.109	-242.602	-27.407	-41.040	-9.456	-252.814
700	-16.953	-173.278	+22.166	-258.309	-27.340	-52.626	-9.852	-259.624
800	-18.750	-191.016	+22.175	-273.359	-27.310	-63.591	-10.087	-266.406
900	-20.402	-209.005	+22.157	-287.987	-27.272	-74.251	-10.220	-273.138
1000	-22.020	-226.338	+22.123	-302.271	-27.262	-84.772	-10.281	-280.106
1100	-23.568	-243.133	+22.077	-316.366	-27.273	-94.790	-10.316	-286.874
1200	-25.331	-258.964	+22.018	-330.209	-27.269	-104.782	-10.341	-293.925
1300	-27.267	-272.170	+21.957	-343.987	-27.264	-114.842	-10.329	-300.962
1400	-29.729	-280.677	+21.882	-357.634	-27.273	-124.700	-10.350	-308.089
1500	-33.265	-281.069	+21.812	-371.163	-27.273	-134.354	-10.363	-314.919
1600	-35.854	-260.621	+21.737	-384.666	-27.266	-144.166	-10.357	-321.662
1700	-34.321	-226.683	+21.648	-398.040	-27.267	-154.033	-10.400	-328.324
1800	-29.745	-218.694	+21.569	-411.423	-27.245	-163.652	-10.392	-334.645
1900	-26.887	-221.152	+21.438	-424.771	-27.233	-173.766	-10.531	-341.717
2000	-24.113	-228.131	+21.331	-438.049	-27.225	-183.324	-10.566	-347.988
2100	-21.301	-235.040	+21.256	-451.001	-27.272	-193.034	-10.674	-352.991
2200	-19.164	-245.484	+21.164	-464.099	-27.274	-202.461	-10.724	-358.726
2300	-17.568	-257.372	+21.078	-477.290	-27.248	-212.036	-10.708	-364.342
2400	-16.338	-268.596	+20.965	-490.408	-27.207	-221.732	-10.706	-370.531
2500	-15.187	-279.362	+20.863	-503.418	-27.219	-231.237	-10.737	-376.605
2600	-14.370	-290.528	+20.734	-516.421	-27.195	-240.889	-10.755	-383.283
2700	-13.733	-301.461	+20.606	-529.269	-27.127	-250.483	-10.775	-390.170
2800	-13.062	-311.936	+20.519	-541.969	-27.084	-259.695	-10.809	-397.037
2900	-12.653	-322.355	+20.435	-554.516	-26.970	-269.348	-10.888	-404.594
3000	-12.418	-332.177	+20.380	-567.048	-26.772	-279.469	-11.086	-412.962
3100	-12.019	-342.619	+20.411	-579.843	-26.724	-289.424	-11.163	-420.818
3200	-11.809	-354.255	+20.422	-592.914	-26.607	-299.778	-11.348	-430.470
3300	-11.972	-366.792	+20.411	-606.400	-26.511	-309.746	-11.533	-440.976
3400	-12.388	-377.671	+20.419	-619.528	-26.359	-320.482	-12.017	-452.391
3500	-12.849	-390.154	+20.412	-633.251	-26.200	-331.064	-12.489	-465.304

ADL5611

频率 (MHz)	S11		S21		S12		S22	
	幅度(dB)	角度(°)	幅度(dB)	角度(°)	幅度(dB)	角度(°)	幅度(dB)	角度(°)
3600	-13.681	-403.841	+20.385	-647.042	-26.068	-341.857	-13.141	-480.219
3700	-14.819	-418.280	+20.334	-661.029	-25.962	-352.974	-13.812	-497.201
3800	-16.480	-433.535	+20.321	-675.145	-25.829	-364.326	-14.683	-517.273
3900	-18.415	-450.193	+20.283	-689.975	-25.641	-375.829	-15.473	-540.432
4000	-20.901	-481.302	+20.107	-704.970	-25.735	-388.338	-15.539	-563.571
4100	-22.899	-530.706	+19.930	-719.959	-25.751	-400.117	-15.329	-589.891
4200	-20.175	-574.613	+19.528	-735.700	-25.987	-412.869	-14.226	-611.397
4300	-16.107	-607.497	+18.987	-750.647	-26.349	-424.046	-12.606	-631.788
4400	-12.487	-632.642	+18.248	-764.216	-26.734	-433.978	-10.710	-651.154
4500	-9.908	-655.826	+17.627	-775.099	-26.846	-442.104	-9.069	-671.887
4600	-8.294	-676.352	+17.415	-785.594	-26.704	-451.707	-7.925	-691.567
4700	-7.462	-692.336	+17.300	-797.596	-26.413	-463.172	-7.360	-709.087
4800	-6.742	-707.212	+17.180	-810.719	-26.495	-473.259	-6.944	-725.426
4900	-6.341	-719.044	+16.938	-823.703	-26.376	-485.497	-6.709	-738.970
5000	-5.850	-730.317	+16.723	-836.856	-26.732	-496.442	-6.431	-752.403
5100	-5.683	-740.078	+16.407	-849.613	-26.564	-506.443	-6.520	-764.449
5200	-5.393	-749.333	+16.142	-862.399	-26.637	-518.454	-6.474	-775.847
5300	-5.255	-757.862	+15.797	-874.886	-26.764	-527.731	-6.577	-787.719
5400	-4.941	-766.095	+15.601	-886.816	-26.723	-538.802	-6.816	-798.987
5500	-4.762	-775.169	+15.423	-899.572	-26.813	-550.352	-7.136	-810.139
5600	-4.751	-783.296	+15.212	-912.138	-26.836	-560.482	-7.707	-821.411
5700	-4.718	-791.495	+15.016	-925.031	-26.865	-570.790	-8.420	-832.448
5800	-4.803	-798.324	+14.811	-937.622	-26.711	-581.237	-9.417	-843.000
5900	-4.815	-805.589	+14.640	-950.405	-26.625	-592.240	-10.700	-853.572
6000	-4.846	-812.180	+14.474	-963.642	-26.496	-603.172	-12.335	-863.102

绝对最大额定值

表3.

参数	额定值
电源电压 V_{POS}	6.5 V
输入功率(50 Ω 阻抗)	20 dBm
内部功耗(焊盘已焊接至地)	800 mW
ESD人体模型(HBM) 额定值(ESDA/ JEDEC JS-001-2011)	± 1.5 kV
最高结温	150°C
工作温度范围	-40°C至+105°C
存储温度范围	-65°C至+150°C

注意，超出上述绝对最大额定值可能会导致器件永久性损坏。这只是额定最值，并不能以这些条件或者在任何其它超出本技术规范操作章节中所示规格的条件下，推断器件能否正常工作。长期在绝对最大额定值条件下工作会影响器件的可靠性。

热阻

表4列出了ADL5611的结至空气热阻(θ_{JA})和结至壳热阻(θ_{JC})。

表4.热阻

封装类型	θ_{JA} ¹	θ_{JC} ²	单位
3引脚SOT-89 (RK-3)	52	9	°C/W

¹ 在ADL5611评估板上测得。有关电路板布局的更多信息，请参见“焊接信息和推荐PCB焊盘图形”部分。

² 基于依据JEDEC标准JESD51板的仿真。

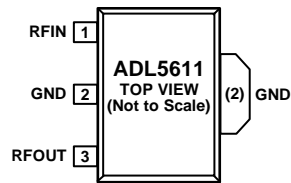
ESD警告



ESD(静电放电)敏感器件。

带电器件和电路板可能会在没有察觉的情况下放电。尽管本产品具有专利或专有保护电路，但在遇到高能量ESD时，器件可能会损坏。因此，应当采取适当的ESD防范措施，以避免器件性能下降或功能丧失。

引脚配置和功能描述



NOTES

1. THE EXPOSED PAD ENCOMPASSES PIN 2 AND THE TAB AT THE TOP SIDE OF THE PACKAGE. SOLDER THE EXPOSED PAD TO A LOW IMPEDANCE GROUND PLANE FOR ELECTRICAL GROUNDING AND THERMAL TRANSFER.

11508-002

图2.引脚配置

表5.引脚功能描述

引脚编号	引脚名称	说明
1	RFIN	RF输入。此引脚需要一个隔直电容。
2	GND	地。此引脚连接到低阻抗接地层。
3	RFOUT EPAD	RF输出和电源电压。通过一个与外部电源相连的电感向此引脚提供直流偏置。RF路径需要一个隔直电容。裸露焊盘。裸露焊盘包围了引脚2和封装上侧的耳片。将裸露焊盘焊接到低阻抗接地层，以实现电气接地和热传输。

典型性能参数

500 MHz至6 GHz频段

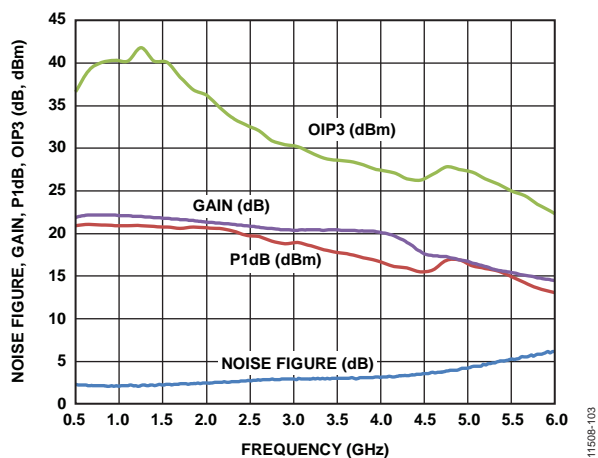


图3. 噪声系数、增益、P1dB和OIP3与频率的关系

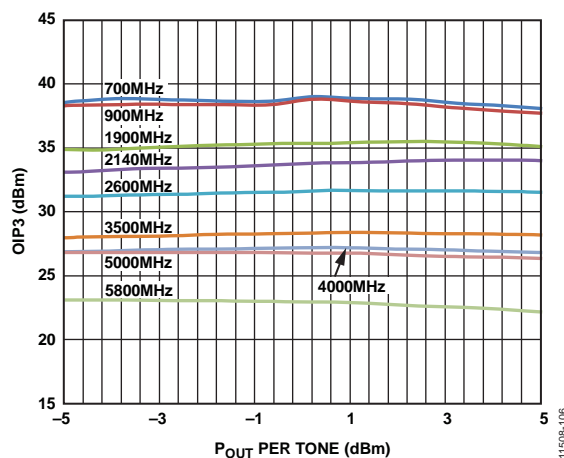


图6. OIP3与输出功率(P_{OUT})和频率的关系

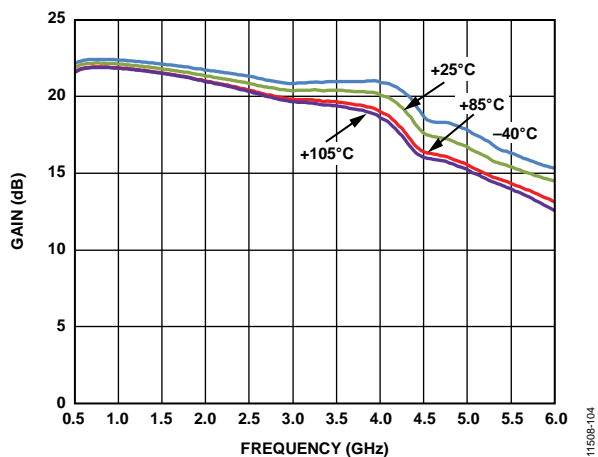


图4. 增益与频率和温度的关系

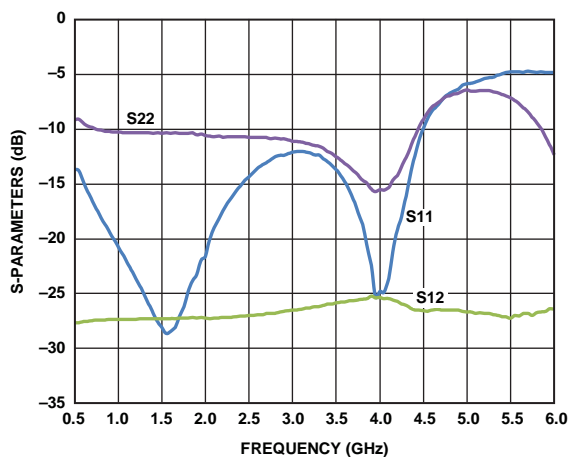


图7. 输出回波损耗(S22)、输入回波损耗(S11)和反向隔离(S12)与频率的关系

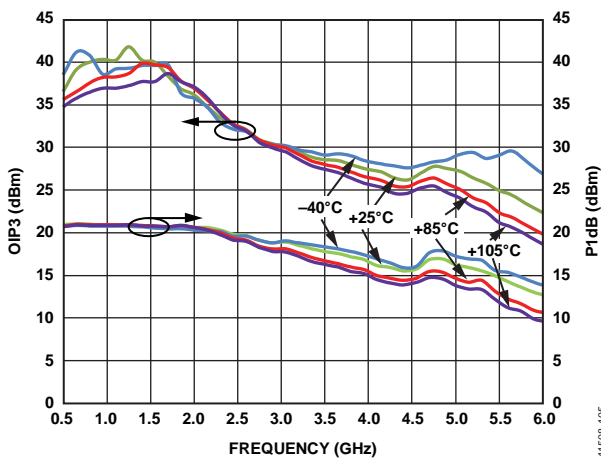


图5. OIP3和P1dB与频率和温度的关系

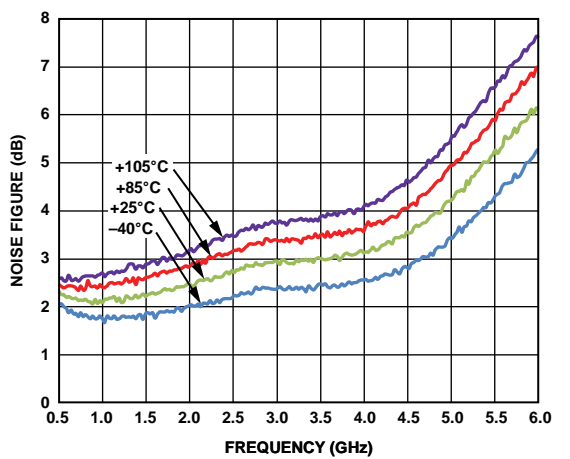


图8. 噪声系数与频率和温度的关系

30 MHz至500 MHz频段

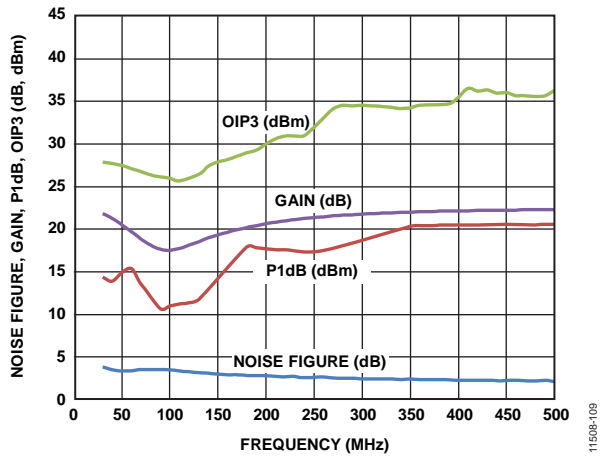


图9.噪声系数、增益、P1dB、OIP3与频率、低频配置的关系

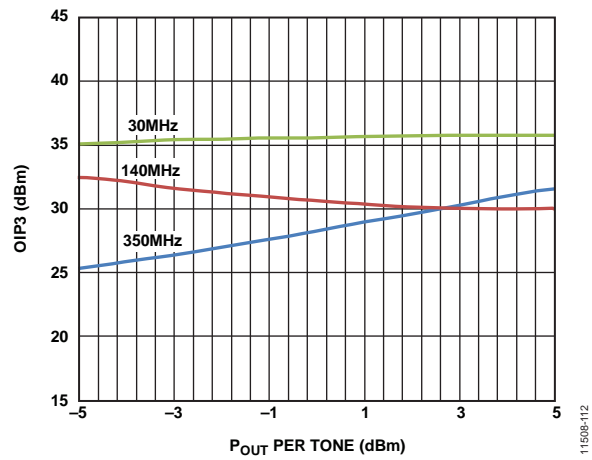


图12.OIP3与输出功率(P_{OUT})和频率、低频配置的关系

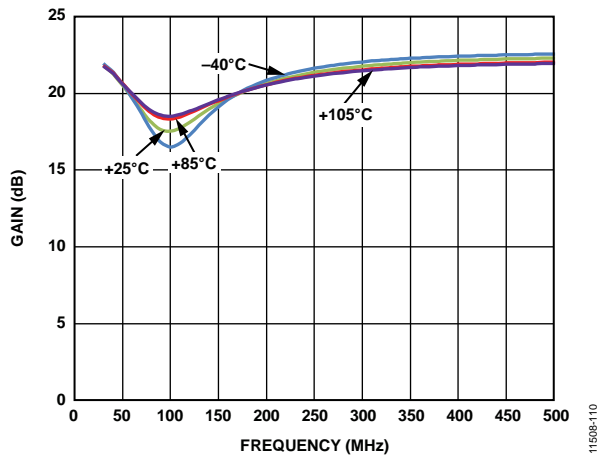


图10.增益与频率和温度、低频配置的关系

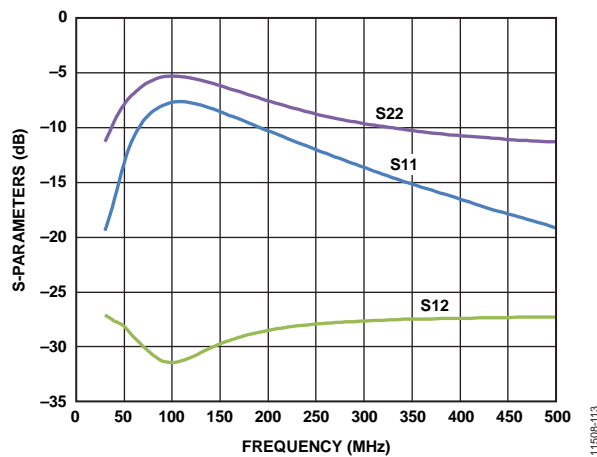


图13.输出回波损耗(S22)、输入回波损耗(S11)和反向隔离与(S12)与频率、低频配置的关系

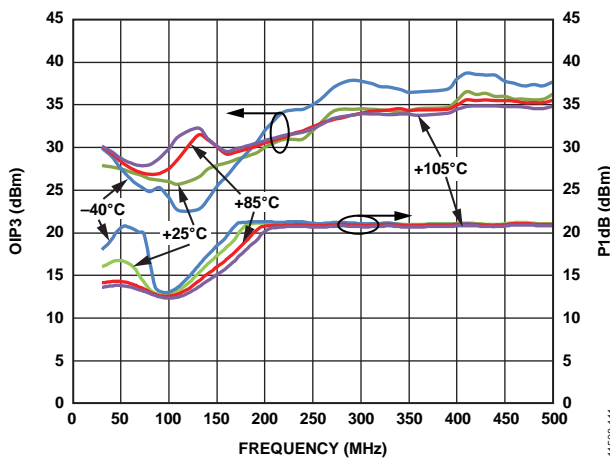


图11.OIP3和P1dB与频率和温度、低频配置的关系

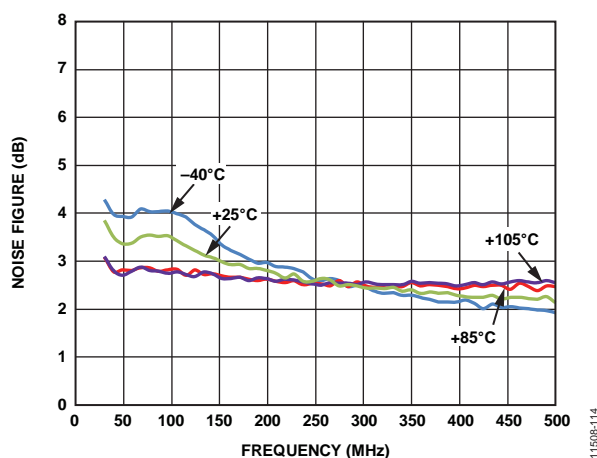


图14.噪声系数与频率和温度、低频配置的关系

一般特性

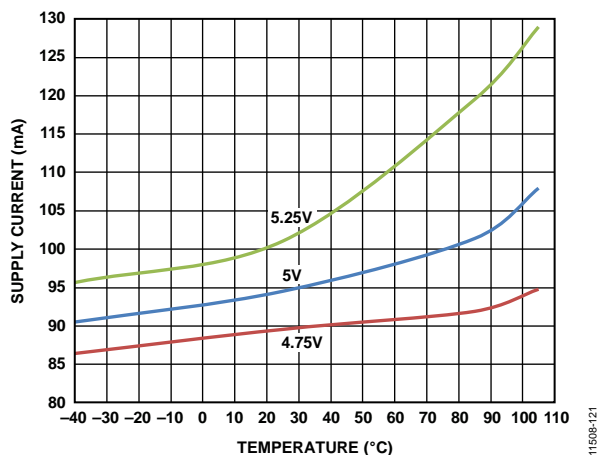


图15. 电源电流与温度的关系

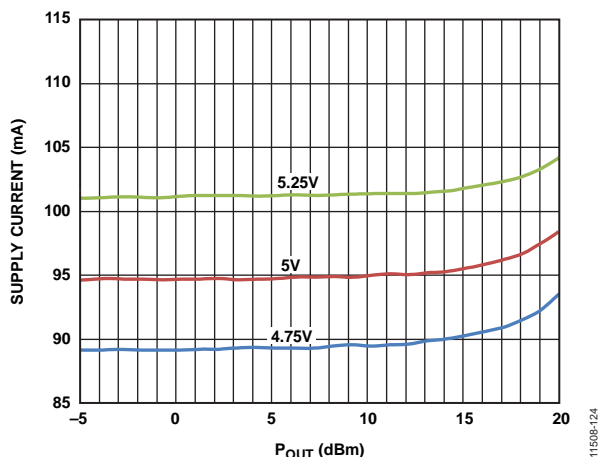


图18. 900 MHz时的电源电流与 P_{OUT} 的关系

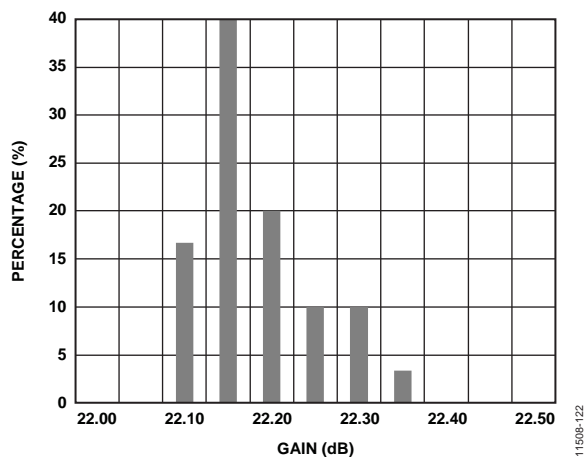


图16. 900 MHz时的增益分布

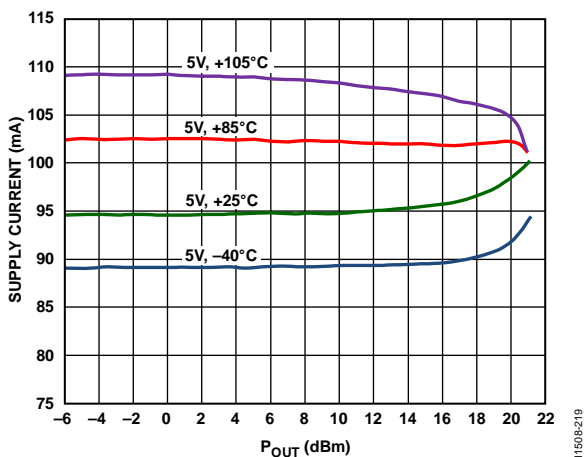


图19. 不同温度下电源电流与 P_{OUT} 的关系 (VCC = 5 V, 900 MHz)

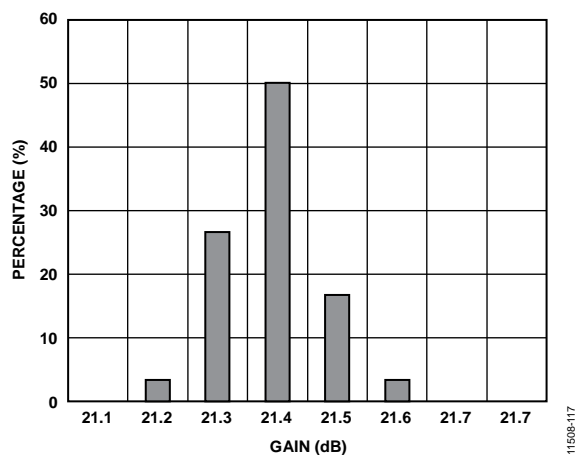


图17. 1900 MHz时的增益分布

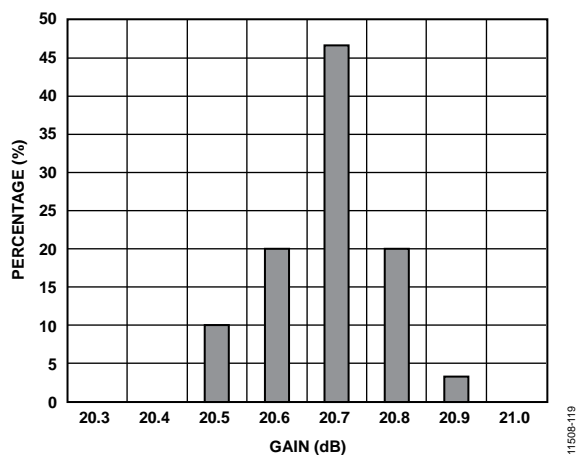


图20. 2600 MHz时的增益分布

ADL5611

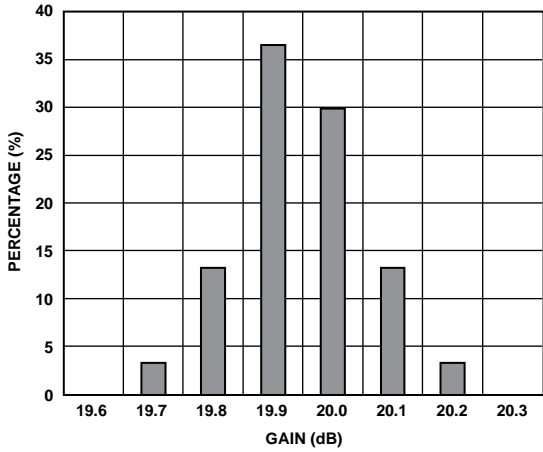


图21.4000 MHz时的增益分布

11508-120

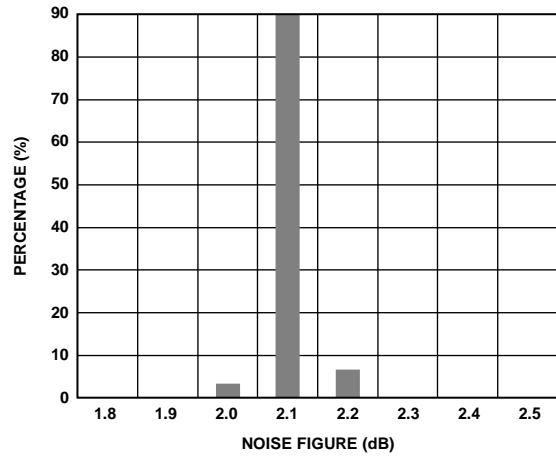


图24.900 MHz时的噪声系数分布

11508-126

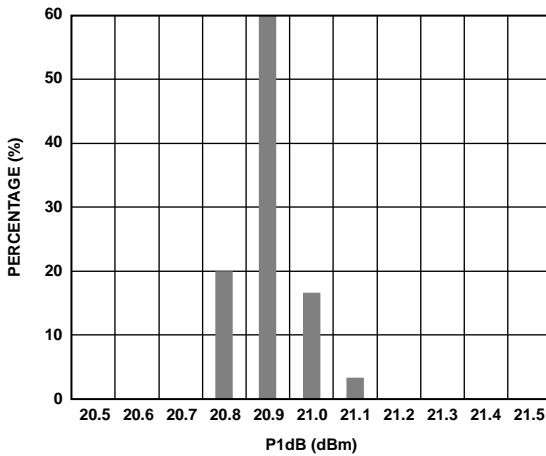


图22.900 MHz时的P1dB分布

11508-123

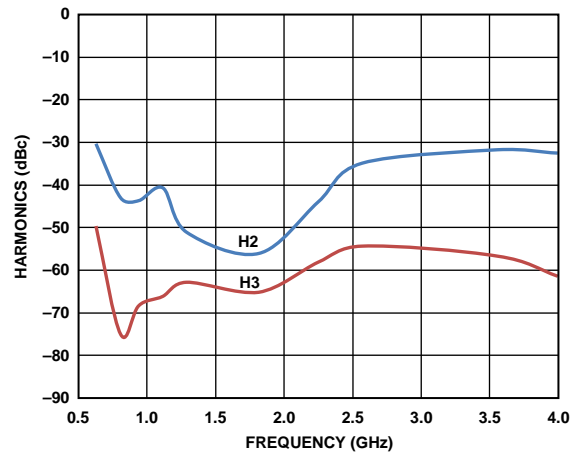


图25.单音谐波与频率的关系($P_{OUT} = 0$ dBm)

11508-127

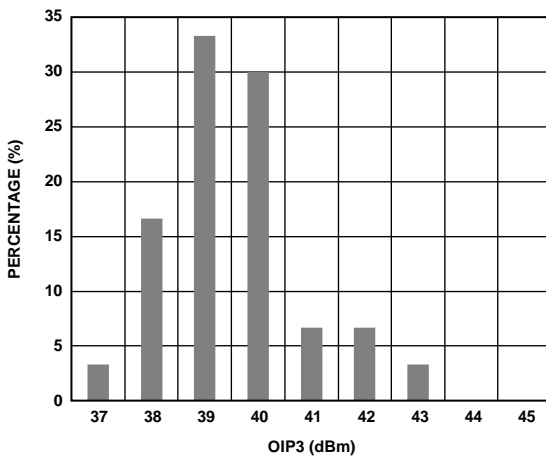


图23.900 MHz时的OIP3分布($P_{OUT} = 0$ dBm/信号音)

11508-125

应用信息

基本连接

图26显示了ADL5611工作的基本连接。器件支持的工作范围为30 MHz至6 GHz。然而，若要获得更低频段下的最佳性能，就必须调节电路板配置。表6列出了器件在各种频段下的推荐电路板配置。

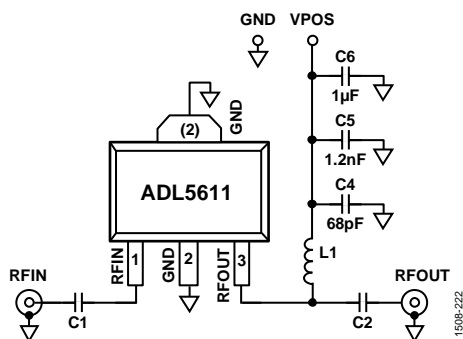


图26.基本连接

通过连接到RFOUT(引脚3)的偏置电感，向放大器提供5 V直流偏置。用68 pF、1.2 nF和1 μ F电源去耦电容对偏置电压去耦。ADL5611的典型功耗为94 mA。

在低频下，以表6中的推荐设置进行配置，则器件表现出了更佳的性能。以最佳设置配置和默认设置配置驱动时，器件在30 MHz至500 MHz频段的性能对比见图27和图28。

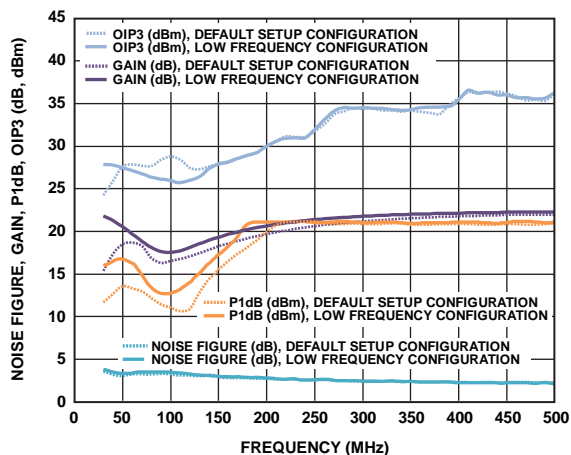


图27.噪声系数、增益、P1dB、OIP3与频率的关系 (30 MHz至500 MHz，最佳设置和默认配置的性能对比)

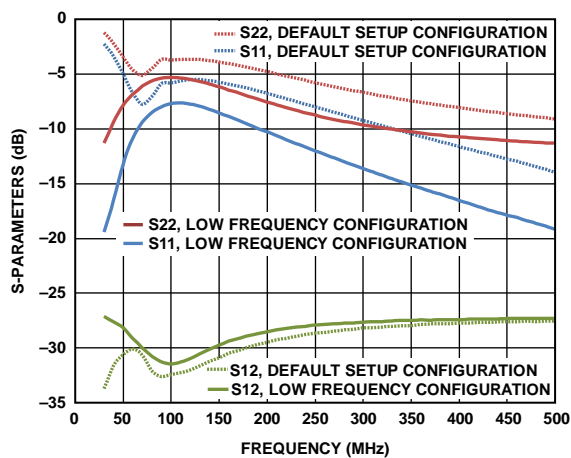


图28.输出回波损耗(S22)、输入回波损耗(S11)和反向隔离(S12)、30 MHz至500 MHz，优化设置和默认配置下的性能比较

表6.用于基本连接的推荐元件

频段	交流耦合电容(0402)		直流偏置电感(0603HP)
	C1 (nF)	C2 (nF)	L1 (nH)
500 MHz至6 GHz	100	100	43
30 MHz至500 MHz	100	100	1000

ADL5611

焊接信息和推荐PCB焊盘图形

图29显示ADL5611的推荐焊盘图形。为将热阻降至最低，SOT-89封装下侧的裸露焊盘应与引脚2一起焊接到接地层。如果存在多个接地层，应利用过孔将其拼接在一起。

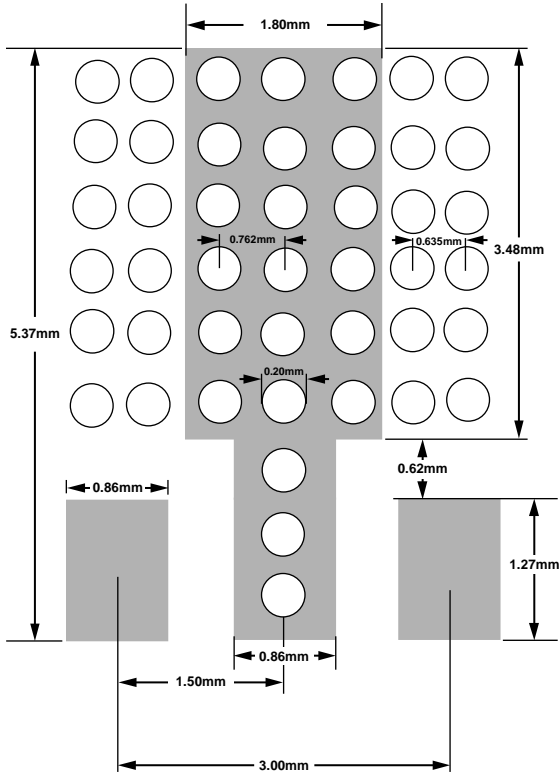


图29.推荐的焊盘图形

ADL5611评估板上的焊盘图形提供的测得热阻(θ_{JA})为 $52^{\circ}\text{C}/\text{W}$ 。为测量 θ_{JA} ，SOT-89封装顶部的温度用IR温度探测

器测量。热仿真显示结温比封装顶部温度高 10°C 。再加上环境温度和I/O功耗测量结果，便可确定 θ_{JA} 。

W-CDMA ACPR性能

图30所示为ADL5611的邻道功率比(ACPR)与 P_{OUT} 的关系。2140 MHz时所用的信号类型为单个宽带码分多址(W-CDMA)载波(测试模型1-64)。此信号由一个非常低的ACPR源产生。ACPR由一个集成仪表噪声校正功能的高动态范围频谱分析仪在输出端测量。

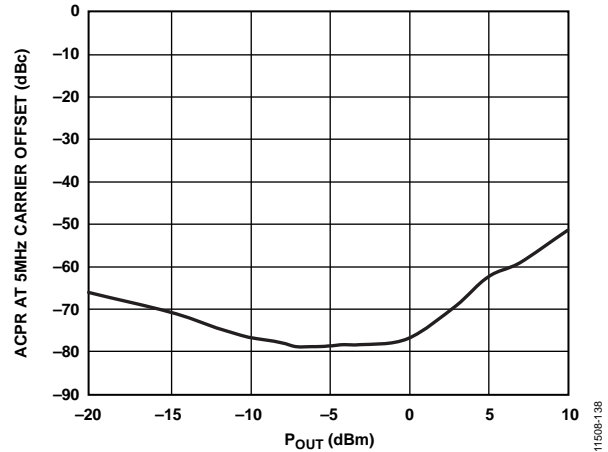


图30.ACPR与 P_{OUT} 的关系(2140 MHz时W-CDMA单载波，测试模型1-64)

在-5 dBm的输出功率水平下，ADL5611实现了-79 dBc的ACPR，此时，器件噪声(而非失真)开始在邻道功率中占主导地位。在5 dBm输出功率水平下，ACPR仍然低至-62 dBc。

评估板

图31所示为ADL5611评估板的布局。图32所示为评估板的原理图。评估板通过5 V单电源供电。表7列出了评估板使用的元件。可通过线夹端子对评估板供电(VCC和GND)。

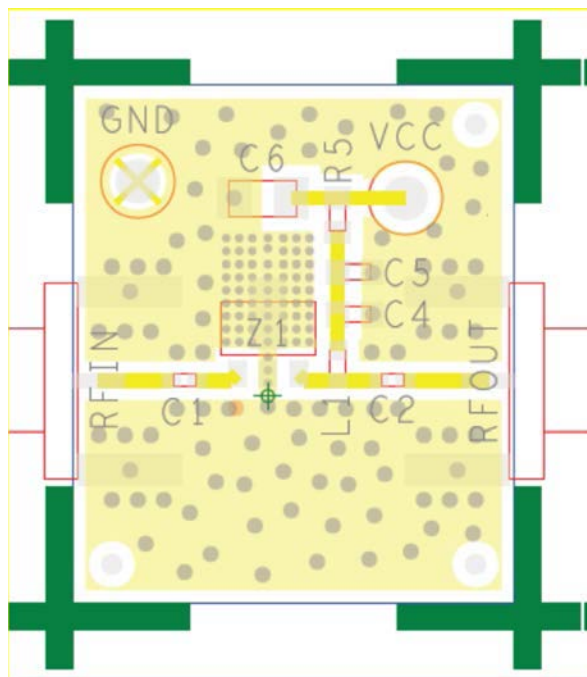


图31.评估板布局(顶)

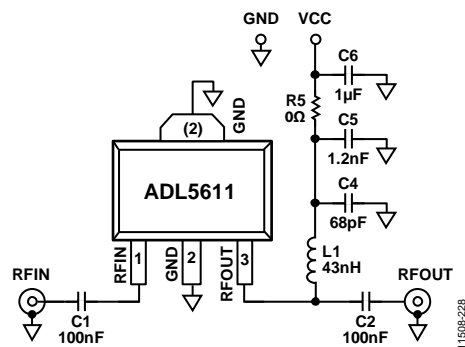


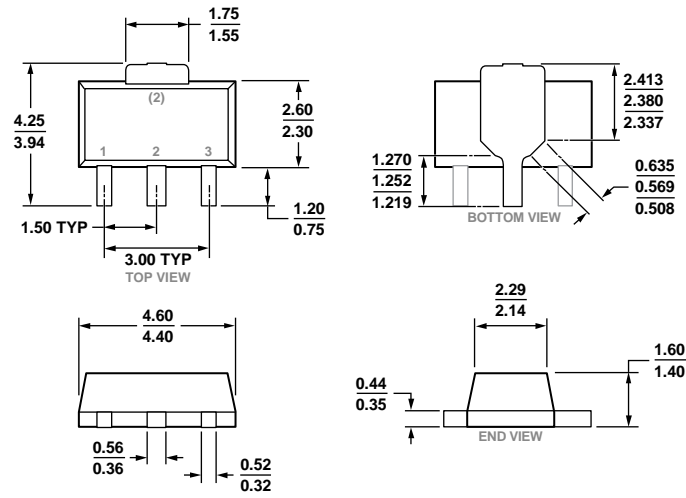
图32.评估板原理图

表7.评估板配置选项

元件	说明	默认值
C1, C2	交流耦合电容	C1, C2 = 100 nF, 0402
L1	直流偏置电感	L1 = 43 nH, 0603(Coilcraft 0603HP或等效器件)
R5	偏置电阻	R5 = 0 Ω, 0402
VCC and GND	电源线夹端	不适用
C4, C5, C6	电源去耦电容	C4 = 68 pF, 0603; C5 = 1.2 nF, 0603; C6 = 1 μF, 1206

ADL5611

外形尺寸



COMPLIANT TO JEDEC STANDARDS TO-243

图33.3引脚小型晶体管封装[SOT-89]
(RK-3)

图示尺寸单位: mm

订购指南

型号 ¹	温度范围	封装描述	封装选项
ADL5611ARKZ-R7	-40°C至+105°C	3引脚SOIC-89, 7"卷带和卷盘	RK-3
ADL5611-EVALZ	-40°C至+105°C	评估板	

¹ Z = 符合RoHS标准的器件。