

QX9361 与 AD9361 测试参数对照表

序号	指标名称	单位	测试条件 VDDx=1.3V， VDD_INTERFACE=2.5V， VDD_GPO=3.3V	QX9361实测 $T_A = 25^{\circ}\text{C}$	AD9361 实测 $T_A = 25^{\circ}\text{C}$	对比说明
1	积分相位噪声	$^{\circ}\text{rms}$	$LO = 800M$	0.14	0.15	优于
		$^{\circ}\text{rms}$	$LO = 2600M$	0.29	0.29	一致
		$^{\circ}\text{rms}$	$LO = 5500M$	0.68	0.66	略差
接收 @ 800M						
2	最大接收增益	dB	单音频偏3M	74.2	73.4	优于
3	反射	dB		-7	-6.5	一致
4	隔离度	dB		70	70	一致
5	输入三阶交调	dBm	双音频谱50M及101M	-18.5	-17	略差
6	输入二阶交调	dBm	双音频谱70M及71M	43	45	一致
7	镜像抑制	dBc	单音频偏3M	55	60	略差
8	直流残留	$dBfs$	单音频偏3M	-60	-60	一致
9	射频口本振泄露	dBm	最大增益	-118	-122	略差
10	噪底	$dBfs/Hz$	最大增益	-101.5	-102.8	一致
接收 @ 2600M						
11	最大接收增益	dB	单音频偏3M	71.5	70	优于
12	反射	dB		-7	-4.8	优于
13	隔离度	dB		65	65	一致
14	输入三阶交调	dBm	双音频谱50M及101M	-17.2	-15	略差
15	输入二阶交调	dBm	双音频谱70M及71M	45	43	一致
16	镜像抑制	dBc	单音频偏3M	53	55	一致
17	直流残留	$dBfs$	单音频偏3M	-60	-60	一致
18	射频口本振泄露	dBm	最大增益	-114	-113	一致
19	噪底	$dBfs/Hz$	最大增益	-105.2	-105.1	一致
接收 @ 5500M						
20	最大接收增益	dB	单音频偏3M	62	60	优于
21	反射	dB		-8	-13	略差
22	隔离度	dB		52	55	一致
23	输入三阶交调	dBm	双音频谱50M及101M	-7	-5	略差
24	输入二阶交调	dBm	双音频谱70M及71M	60	60	一致
25	镜像抑制	dBc	单音频偏3M	51	52	一致
26	直流残留	$dBfs$	单音频偏3M	-60	-60	一致
27	射频口本振泄露	dBm	最大增益	-98	-98	一致
28	噪底	$dBfs/Hz$	最大增益	-110.1	-109.5	一致
发射 @ 800M						
29	最大发射功率	dBm	单音频偏9M	8.2	8.2	一致

序号	指标名称	单位	测试条件 VDDx=1.3V, VDD_INTERFACE=2.5V, VDD_GPO=3.3V	QX9361实测 $T_A = 25^{\circ} \text{C}$	AD9361 实测 $T_A = 25^{\circ} \text{C}$	对比说明
30	反射	<i>dB</i>		-14	-13	一致
31	误差矢量幅度	<i>dB</i>	LTE20M, QPSK	-45	-44.6	一致
32	输出三阶交调	<i>dBm</i>	双音频偏5M及6M	23.2	23.6	一致
33	本振泄露@0dB Att	<i>dBc</i>	单音频偏9M	-62	-66	一致
34	本振泄露@40dB Att	<i>dBc</i>	单音频偏9M	-38	-47	略差
35	镜像抑制	<i>dBc</i>	单音频偏9M	-58	-60	一致
36	带外噪底	<i>dBm/Hz</i>		-156.8	-157	一致
37	隔离度	<i>dB</i>		50	50	一致
发射 @ 2600M						
38	最大发射功率	<i>dBm</i>	单音频偏9M	5.8	6.3	一致
39	反射	<i>dB</i>		-8	-9	一致
40	误差矢量幅度	<i>dB</i>	LTE20M, QPSK	-40	-40	一致
41	输出三阶交调	<i>dBm</i>	双音频偏5M及6M	19.5	20	一致
42	本振泄露@0dB Att	<i>dBc</i>	单音频偏9M	-60	-62	一致
43	本振泄露@40dB Att	<i>dBc</i>	单音频偏9M	-39	-48	略差
44	镜像抑制	<i>dBc</i>	单音频偏9M	-47	-47	一致
45	带外噪底	<i>dBm/Hz</i>		-158	-158	一致
46	隔离度	<i>dB</i>		50	50	一致
发射 @ 5500M						
47	最大发射功率	<i>dBm</i>	单音频偏9M	3.3	3.7	一致
48	反射	<i>dB</i>		-7	-10	略差
49	误差矢量幅度	<i>dB</i>	LTE20M, QPSK	-35	-36	一致
50	输出三阶交调	<i>dBm</i>	双音频偏5M及6M	16	17.3	略差
51	本振泄露@0dB Att	<i>dBc</i>	单音频偏9M	-55	-55	一致
52	本振泄露@40dB Att	<i>dBc</i>	单音频偏9M	-39	-49	略差
53	镜像抑制	<i>dBc</i>	单音频偏9M	-49	-49	一致
54	带外噪底	<i>dBm/Hz</i>		-160	-161	一致
55	隔离度	<i>dB</i>		50	50	一致