

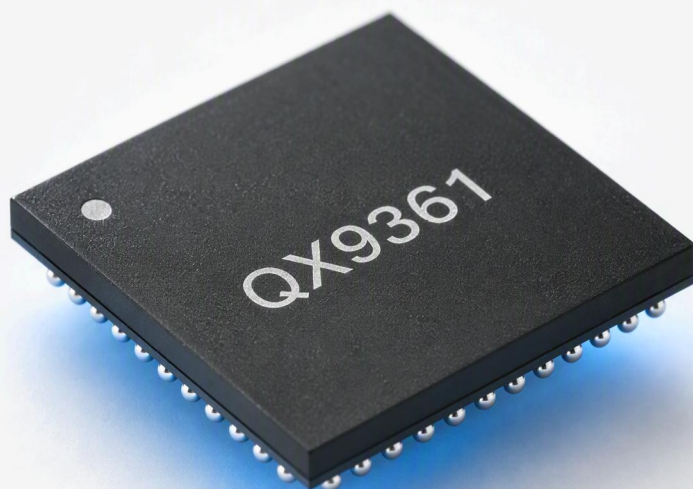


荃秀创芯

QUANXIU SEMICONDUCTOR

QX9361 RF TRANSCEIVER

射频收发器 • 国产替代零门槛之选



◆ 100% Pin-to-Pin 兼容 AD9361

◆ 对比测试性能高度一致

不改PCB • 不改驱动 • 上电即用



PAIN POINTS

射频选型，您是否正在经历这些？



替代，不该是冒险，而是省心。



PRODUCT

QX9361 射频收发器

集成12位DAC/ADC

RF 2×2 收发器

70MHz ~ 6.0GHz

支持 TDD / FDD

收发架构

- 集成12位DAC和ADC的2T2R射频收发器
- 频段：70MHz至6.0GHz
- 支持TDD和FDD
- 可调谐通道带宽：200kHz至56MHz

接收器

- 双通道接收器：6路差分或12路单端输入
- 出色的接收器灵敏度，噪声系数为2.5dB(800MHz)，3dB(2400MHz)
- RX支持手动增益及自动增益控制

发射器

- 双发射器：4路差分输出
- 高线性度宽带发射器
- TX EVM：≤-40dB（800MHz）
- TX噪声：≤-157dBm/Hz本底噪声
- TX监控器：动态范围≥66dB，精度=1dB

频率合成与接口

- 集成小数N分频频率合成器
- 最大LO步长：2.4Hz
- 多器件同步
- CMOS/LVDS数字接口

100% Pin-to-Pin 兼容 AD9361，驱动无缝替换



无人机



通信基站



雷达



仪器仪表

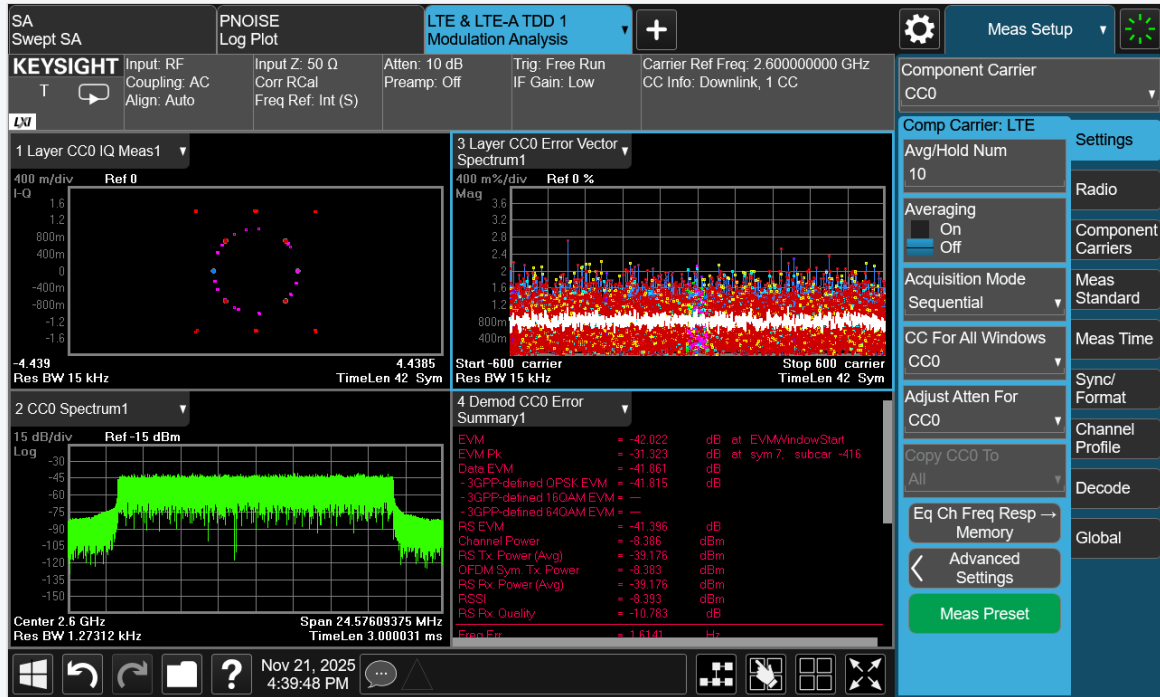


工业控制

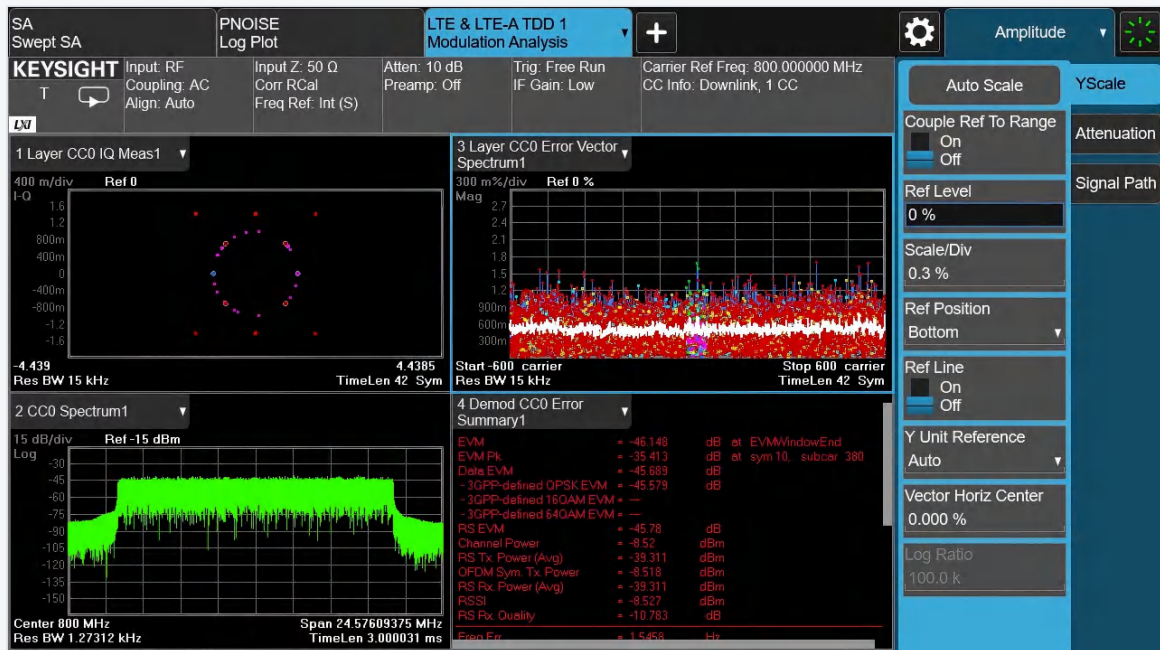


TEST EVIDENCE

实测数据



▲ 关键指标测试截图 · Carrier 2600MHz



▲ 关键指标测试截图 · Carrier 800MHz

数十家客户对比测试，关键参数高度一致，部分指标更优。



BENCHMARK

核心参数对标速查表

序号	指标名称	单位	测试条件	QX9361实测 T _A =25°C	AD9361实测 T _A =25°C	对比说明
1	积分相位噪声	°rms	LO = 800M	0.14	0.15	优于
2	积分相位噪声	°rms	LO = 2600M	0.29	0.29	一致
3	积分相位噪声	°rms	LO = 5500M	0.68	0.66	略差
接收 @ 2600M						
1	最大接收增益	dB	单音频偏3M	71.5	70	优于
2	反射	dB	—	-7	-4.8	优于
3	隔离度	dB	—	65	65	一致
4	输入三阶交调	dBm	双音频谱50M及101M	-17.2	-15	略差
5	输入二阶交调	dBm	双音频谱70M及71M	45	43	一致
6	镜像抑制	dBc	单音频偏3M	53	55	一致
7	直流残留	dBFS	单音频偏3M	-60	-60	一致
8	射频口本振泄露	dBm	最大增益	-114	-113	一致
9	噪底	dBFS/Hz	最大增益	-105.2	-105.1	一致
发射 @ 2600M						
1	最大发射功率	dBm	单音频偏9M	5.8	6.3	一致
2	反射	dB	—	-8	-9	一致
3	误差矢量幅度	dB	LTE20M, QPSK	-40	-40	一致
4	输出三阶交调	dBm	双音频谱5M及6M	19.5	20	一致
5	本振泄露@0dB Att	dBc	单音频偏9M	-60	-62	一致
6	本振泄露@40dB Att	dBc	单音频偏9M	-39	-48	略差
7	镜像抑制	dBc	单音频偏9M	-47	-47	一致
8	带外噪底	dBm/Hz	—	-158	-158	一致
9	隔离度	dB	—	50	50	一致

优于 ■ 一致 略差

注：测试条件 VDDx=1.3V, VDD_INTERFACE=2.5V, VDD_GPO=3.3V。
篇幅限制，这里仅展示收发@2600M核心参数，完整报告最后一页扫码获取。



CORE VALUE

四大核心价值，护航替代无忧



① 优先产能保障

原厂一级货源，享优先排产配额，货期短、不断供，告别缺货焦虑。



② 原厂技术兜底

资深研发团队全程陪跑，从样片测试到量产导入，24小时响应，现场支持。



③ 高性价比之选

打破进口垄断，同等性能下BOM成本显著降低，让产品更具竞争力。



④ 零风险导入承诺

无需改板、无需重调匹配、无需重写驱动，即换即用。



HOW IT WORKS

替换仅需3步 · 原厂服务全程护航

1



申请样品

专线/微信联系，快速发货



2



焊上QX9361

不用改板，直接替换



3



上电开机

驱动不变，直接运行

原厂资深射频工程师团队 | 7×24小时技术响应 | 现场陪测服务

样片申请专线 / 微信：**199-6748-8199**

申请免费样片

APPLY FOR FREE SAMPLES NOW



扫码直接联系技术支持 / 销售

荃秀创芯 · 射频收发器国产替代之选

北京荃秀创芯科技有限公司

地址：北京市丰台区大红门南路8号院1号楼104（714） | 样片申请专线/微信：199-6748-8199