

## ADI RF驱动器放大器

ADI 推出 ADL5324 0.5 W RF 驱动器放大器，具有动态可调偏置特性，允许 RF 设计人员针对系统性能需要设置驱动器功耗，且无需偏置电阻。放大器适合各种有线和无线应用，包括：蜂窝基础设施；工业、科研和医疗 (ISM) 频段功率放大器；防务和仪器仪表设备等。

**ADL5324 0.5 W RF 驱动器放大器主要特性：**工作频率范围为 400 MHz~4000 MHz；低功耗：62 mA (3.3V 时)，最高 133 mA (5V 时)，可偏置到此两点间的任意位置；最宽额定工作温度范围：-40° C~+105° C；同类最佳性能：OIP3；43 dBm；P1dB；29 dBm；增益：14.6 dB；低噪声系数：3.8 dB (2140 MHz 时)；鲁棒的 ESD 性能：2 类，± 3 kV；采用 SOT-89 封装。千片批量单价为 3.35 美元。

## Skyworks 推出微型 0402 变容二极管

Skyworks 推出三款适用于 VCO、相位噪声及电压调谐滤波器应用的微型 0402 变容二极管。SMV1247-040LF、SMV1248-040LF 及 SMV1263-040LF 外形小巧，可用于多种相位和频率控制的分立解决方案。这些薄型设计的微型二极管采用塑料表面安装技术 (SMT) 的封装，适用于 WLAN、CATV、LNB、能源管理、无线架构及军用市场。

## Foxs 温度晶体振荡器实现低于 1 pS RMS 的抖动

Fox Electronics 公司现已扩展其 XpressO 可配置晶体振荡器产品线，提供扩展了温度范围的 3.3 V HCMOS 振荡器型款。新 FXO-HC33 振荡器采用 3.2 mm × 2.5 mm 封装，能够耐受 -40°C ~ +85°C 温度，提供低至 ±50 ppm 的高稳定度。

振荡器的频率范围是 0.75 MHz~250 MHz，按不同的频率可提供低至 0.8 pS RMS 的低相位抖动。振荡器具有 3.2 mm x 2.5 mm x 1.0 mm 的工业标准空间面积和引脚输出。新器件符合 RoHS 和 REACH 标准，引脚并具有镍底镀金表面。

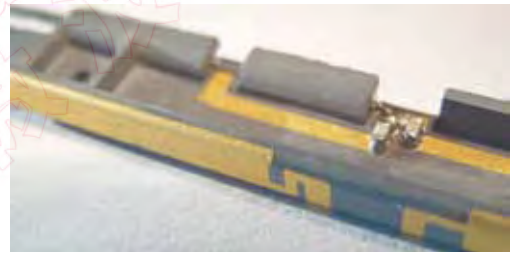
振荡器使用了 Fox 开发专有 ASIC 系列，具有三阶 Delta Sigma 调制器 (DSM)，将噪声降低，可与传统大体积石英和 SAW 振荡器的相媲美。XpressO 振荡器的交货期少于两周，订购一万个扩展温度的 FXO-HC335R-25MHz 振荡器的单价为 0.55 美元，交货期为收到订单后十天。

## Molex 发布 MobliquA 下一代带宽增强天线

Molex 公司发布其 MobliquA 天线技术，其融合带宽增强技术，用于提高任何具有无线耦合天线的应用中的阻抗带宽，包括手机、智能手机、便携式电视和工业应用中的标准天线。

MobliquA 技术提供了多用途平台，在相同的天线结构内同时

支持单馈源和双馈源 RF 架构。双馈源配置可在输入端



口之间提供至少 20dB 的隔离度，同时保持带宽增强特性。良好的隔离度和带宽简化了天线阻抗的优化，以匹配不同的 RF 引擎，减少电流消耗并改进能量传输效率。

MobliquA 技术提供了高抗扰度，有助于金属物体插入到天线中，以及使用如接地器外壳等 RF 退耦或接地部件作为天线系统的综合部件。这项技术采用馈源技术，加上天线元件直接接地，提供前端 ESD 保护。

据悉，相比标准系统，比如 L 或 F 类型天线，此新技术可以提供 60% 到 70% 的阻抗带宽改进。新技术现已获一家一级手机制造商选用。

## TRIQUINT 推出最新 2G、3G 和 4G 基站射频滤波器

TriQuint 半导体公司日前发布了三款新的射频 SAW (声表面波) 滤波器：856934、857019 和 856977，这三款器件可提高在 3G / 4G 网络基础设施和传统系统应用中的性能。

856934	频段 3 / 1842.5 MHz；提供 75 MHz 带宽，最大 4.2 dB 的插入损耗；1785 MHz 时 20 dB 的衰减；功率处理能力为 +9 dBm
857019	频段 5e / 835 MHz；提供 30 MHz 带宽，最大 3.0 dB 的插入损耗；869 MHz 时 20dB 的衰减；功率处理能力为 +20 dBm
856977	频段 13 / 14，787.5 MHz；提供 22 MHz 的带宽，最大 2.75 dB 的插入损耗；843 MHz 时 40 dB 的衰减；功率处理能力是 +20 dBm

新型射频声表面波滤波器现已量产，同时可提供样品和评估板。

## Linear高线性度下变频混频器涵盖 4.6GHz RF 频率范围

凌力尔特公司 (Linear) 推出 4GHz ~ 6GHz 大动态范围下变频混频器 LTC5544。LTC5544 混频器可提供高线性度和 25.9dBm IIP3 (输入 3 阶截取), 由于集成了 IF 放大器而能提供 7.4dB 的高转换增益, 噪声指数为 11.3dB。这些性能特点使主接收器和数字预失真接收器能实现动态范围性能。此外, LTC5544 的 RF 输入可以承受很强的干扰信号, 不会显著降低其噪声指数, 保持了接收器灵敏度并提高了坚固性。LTC5544 采用 3.3V 单电源工作而不会有损性能, 同时可保持低功耗。

LTC5544 能达到 6GHz 频率, 适用于多种无线系统, 例如点对点宽带微波链路、无需许可证的 5GHz WiMAX 无线设备、卫星接收器、雷达系统、航空电子系统、公共安全无线设备和 RF 测试系统。

LTC5544 在芯片上集成了高增益 IF 放大器, 可支持高达 1GHz 的 IF 频率。器件还集成了 LO 缓冲器和两个 RF 平衡 - 不平衡转换器。它们使 RF 和 LO 输入能以单端和 50Ω 匹配工作。LO 输入仅需要 +2dBm 的驱动电平。

LTC5544 采用 3.3V 单电源工作, 吸取 194mA 电流。LTC5544 具 0.6μs 接通和关断时间的断电功能, 支持突发模式工作或 TDD (时分双工) 系统。当禁止工作时, 该器件消耗的最大电流为 500μA。LTC5544 采用 16 引线、4mm x 4mm 塑料 QFN 封装, 已有现货供应。千片批购价为每片 8.50 美元。

## RFMD 增加四款高线性、低噪音 IQ 转换器

RFMD 新增的四款全新 MMIC 上转换器和下转换器。RFUV1002 和 RFUV1003 上转换器包括一个镜频抑制混频器、LO 缓冲放大器、可变增益放大器和直流去耦电容器。RFRX1001 和 RFRX1002 下转换器包括一个镜频抑制混频器、LO 缓冲放大器、整合的 LNA 和直流去耦电容器。每款器件均采用 5 x 5mm 的 QFN 进行封装, 以简化系统级板设计和批量装配。

高性能和低成本包装的组合使器件适合用于点对点无线电、卫星通信、军事雷达和电子战争应用中。

**上转换器特点:** 射频频率: RFUV1002: 9GHz ~ 14GHz; RFUV1003: 12GHz ~ 16GHz; IF 频率: 直流 ~ 4GHz; 转换增益 (最大值): 23dB; 转换增益 (最小值): -15dB; NF (最大增益): RFUV1002: 12dB; RFUV1003: 11dB; OIP3 (最大增益): +28dBm; 镜频抑制: 20dBc。

**下转换器特点:** 射频频率: RFRX1001: 10GHz ~ 15.4GHz; RFRX1002: 9GHz ~ 14GHz; LO 频率: RFRX1001: 6GHz ~ 19.4GHz; RFRX1002: 5GHz ~ 18GHz; IF 频率: 直流 ~ 4GHz; 转换增益: RFRX1001: 12dB; RFRX1002: 14dB; 噪声系数: RFRX1001: 2.1dB; RFRX1002: 1.7dB; IIP3: 4dBm; OIP3: RFRX1001: 16dBm; RFRX1002: 18dBm; 镜频抑制: 15dBc。

## 泰克覆盖高校实验室需求

“泰克拥有的产品线, 可满足从本科基础、本科提高到核心实验室研发的各层次实验室配置需求”。泰克公司大中华区零售渠道销售经理陈迎雨如是表示。他介绍: “泰克针对本科电子实验室的产品线分成三大门类。第一, 就是基础教学实验室测试设备, 主要针对大学一二年级基础知识或基础实验的掌握。各方面的测试要求不是特别高, 更多强调简单测试、观察波形。第二类就是高级教学, 能够帮助高年级的学生在更加复杂的课程当中获得更加复杂的测试手段。第三类则更多是面向一些高校的研发和学科重点实验室的测试设备。”泰克 2012 年 3 月最新推出的经济型数字示波器 TDS1000C-EDU 系列起价仅人民币 7830 元。

TDS1000C-EDU 系列示波器基于泰克 TDS 数字示波器平台开发, 该平台产品在上世界上已销售 50 万台以上。TDS1000C-EDU 系列包括 40MHz、60MHz 和 100MHz 三种型号。不同规模和教学要求的学校, 可以按照自己的情况进行选择。

“我们针对 TDS1000C 系列做了产品升级, 为大学本科基础教育市场量身定制了这款 TDS1000C-EDU 产品系列, 其低价位可帮助更多非 985、非 211 的普通高校基础实验室能负担得起成规模、大批量地配备示波器。”陈迎雨表示。

据悉, 目前泰克已启动持续全年的 TDS1012C-EDU 示波器中国校园免费试用活动”。

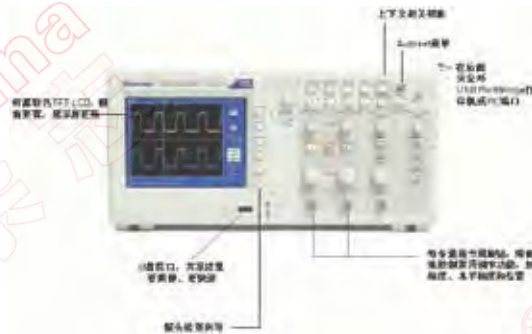


图. TDS1000C-EDU 基于泰克经典数字示波器平台开发, 易学易用。