

联络方式:

RF Micro Devices Inc.
Irma Swain, 企业公关经理
7628 Thorndike Road
Greensboro, NC 27409-9421, USA
电话: +1 (336) 931-6653
iswain@rfmd.com

RFMD® 推出 MEMS 技术 — 可在 RF 及其他应用中 实现突破性的性能及空前水平的功能整合

纽约 - 2007 年 11 月 21 日 - 日前, 设计与制造高性能射频系统与解决方案的全球领先者 RF Micro Devices (Nasdaq GS 股市代号: RFMD) 在其分析日宣布推出专有微机电系统 (MEMS) — 面向 RF 及其他应用的技术。RFMD 是开发面向低成本整合 RF 应用 (“RF MEMS”) 的 MEMS 技术的先驱者, 公司自 2004 年起便已开始积极进行 MEMS 技术的商业化。RFMD 期望其专有的 MEMS 技术将在 RF 及其他应用中实现突破性的性能及空前水平的功能整合。

RFMD 推出的第一批 RF MEMS 器件将是面向 3G 多模手机的 RF MEMS 发送/接收开关及 RF MEMS 模式开关。通过极大减小产品占位面积并提高效率, 从而延长手机通话时间, RFMD 的 MEMS 开关技术将有助于加速 3G 部署。当与面向前端解决方案 (GaAs、SOI 及硅) 的 RFMD 业界领先工艺技术相结合时, RFMD 的 RF MEMS 开关技术将树立低成本、小尺寸及超高性能前端的新标准。

RFMD 的 MEMS 开关还将在功率放大器 (PA) 的输出电路中使用, 以创建可调谐的 PA, 公司预计这将实现真正自适应的收发器解决方案。

RFMD 研发副总裁 Victor Steel 指出: “RFMD 专有 MEMS 技术的商业化以及我们 200mm MEMS 研发制造厂的建设强调了 RFMD 不断致力于通过一流的创新实现产品领先地位。RFMD 是唯一能够将混合信号 CMOS、功率管理、功率放大器、RF 开关及 RF MEMS 结合在低成本晶圆级封装的单片解决方案中的公司。随着我们业界领先 MEMS 功能的商业化, 我们将能够进一步提供可预计并超出我们客户日益增长的 RF 需求的高整合度 RF 解决方案。”

加州大学圣地亚哥分校教授 Gabriel M. Rebeiz 强调：“现有 RF MEMS 开关技术基于小制造批次及晶圆到晶圆封装技术，这最终会增加器件成本。RFMD 方法及其硅片上的高整合度针锋相对地解决了这一问题，并最终将提高产量及性能以及极大降低成本。”

RFMD 的 RF MEMS 开关为高功率欧姆接触式 MEMS 开关，它们是 RF CMOS SOI 晶圆上后处理的 IC，密封在晶圆级封装（WLP）电介质圆顶中。使 RF MEMS 开关运行所需的所有必要电路均被集成到了基本 CMOS 中，包括可靠接通功率 MEMS 开关所需的大电压及控制信号的产生。RF MEMS 开关完全支持 RFMD 苛刻的蜂窝 RF 功率模块要求，包括低插损及高隔离（典型 0.2dB/35dB @ 1.9GHz）以及高谐波抑制（典型 >90dBc），同时还符合严格的可靠性及设计与生产成本要求。

除 RF MEMS 开关外，RFMD 还正在积极推动其他 MEMS 器件的商业化，例如 RF MEMS 滤波器、RF MEMS 共鸣器（晶体替代器件）及 MEMS 传感器。公司期望其 MEMS 技术连同其在高性能射频系统中的现有核心能力将最终实现能够适应任何无线协议 - 蜂窝或非蜂窝 - 的单片前端及软件定义无线电。

RFMD 将构建 200mm 研发晶圆制造厂以支持其不断的 MEMS 开发。该 MEMS 研发制造厂将与 RFMD GaN 研发机构共同位于北卡罗莱纳 Mooresville 的新工厂中。

关于 RFMD：RF Micro Devices（NASDAQ GS 代码：RFMD）堪称设计与制造面向可推动无线与宽带通信的应用的高性能射频系统与解决方案的全球领先厂商。RFMD 的蜂窝前端、蜂窝收发器、RF 元件及片上系统（SoC）解决方案可实现全球移动性，提供更高的连接能力，以及支持蜂窝手机、蜂窝基站、无线局域网（WLAN）、有线电视网络、航空、国防及全球定位系统（GPS）市场中的高级功能。RFMD 因其多样化的一流半导体技术以及广泛的 RF 系统专业技能而得到公认，并且是全球领先移动终端及 RF 设备制造商的首选供应商。

RFMD 总部位于北卡罗来纳、格林斯博罗，是一家在全球拥有工程、设计、销售及服务机构 ISO 9001 及 ISO 14001 认证制造商。RFMD 在纳斯达克全球精选市场上市交易，交易代码为 RFMD。有关更多信息，请访问 RFMD 网站：www.rfmd.com。

前瞻性声明

本新闻稿包含符合《1995 年美国私人证券诉讼改革法》“安全港”条例的“前瞻性声明”。这些前瞻性声明包括，但不限于，有关我们计划、目标、陈述及论点的声明，并且并非历史事实，这些声明一般可通过诸如“可能”、“将”、“应该”、“能够”、“期望”、“计划”、“预计”、“相信”、“估计”、“预测”、“潜在”、“继续”及类似措辞的使用加以辨别，尽管有些前瞻性声明是通过不同方式加以表述的。您应了解，本文所包含的前瞻性声明代表管理层的当前判断及期望，但我们的实际结果、活动和业绩可能与前瞻性声明所表达或暗示的有重大差异。除联邦证券法所要求的之外，我们不打算更新任何这些前瞻性声明，也不计划公开宣布对这些前瞻性声明的任何修订结果。RF Micro Devices 的业务受多种风险和不确定性因素的影响，包括季度运营结果的易变性；无线市场的成长与发展速率；与以下机构的运营相关的风险：我们的晶圆制造机构、分子束外延机构、我们的装配机构，以及我们的测试、带盘机构；吸引和保留熟练员工及培养领导者的能力；生产良率的易变性；采用新技术以降低成本、提高毛利率的能力；将新产品推向市场的能力；快速调整产能以适应产品需求变化的能力；对有限客户的依赖；对第三方的依赖。在由美国证券交易委员会归档的 RF Micro Devices 10-K 等报表的最新年度报告中更详细讨论的这些以及其它风险和不确定性因素，可能导致实际结果和发展与此处任何一个前瞻性声明中明示或暗示的意义存在本质性偏差。

RF MICRO DEVICES® 和 RFMD® 为 RFMD, LLC. 的商标。所有其它商品名称、商标及注册商标归其各自所有者所有。

###