



欲了解更多信息，请联系：

**联系 Nujira:**

Peter van der Sluijs  
Neesham PR  
+44 1296 628180  
[peterv@neesham.co.uk](mailto:peterv@neesham.co.uk)

**联系 RF Micro Devices:**

Douglas DeLieto  
Vice President, Investor Relations  
RF Micro Devices  
(336) 678-7088

## RF Micro Devices® 与 Nujira 携手打造 全球最具效率的宽频带功率放大器

**单 PA 平台发射频率覆盖 700 - 1000MHz，效率大于 50%**

英国、剑桥和美国、北卡罗莱纳州、Greensboro - 2010 年 2 月 1 日 - Nujira 和 RF Micro Devices, Inc. (纳斯达克全球精选市场股市代号: RFMD, 高性能射频组件以及复合半导体技术设计和制造领域的全球领导者) 即日宣布, 他们将在 2010 年 2 月举行的巴塞罗那全球移动大会上展示设计用于 4G 基站的全球最高效的宽频带功率放大器 (PA)。该产品整合了 RFMD 新的高性能氮化镓 (GaN) 放大器 RFG1M 系列和 Nujira 的 Coolteq.h 包膜跟踪功率调制器。

只需一个 RFG1M 器件与一个 Coolteq.h 模块, RFMD Nujira RF 前端即可发射覆盖 728 - 960 MHz 的频段, 实现超过 50% 的效率, 涵盖 3GPP 为 LTE 定义的七个频段。基于氮化镓的宽频 PA 平台超越了同类的竞争产品, 如宽频带 Doherty LDMOS 解决方案。而且, 利用目前处于开发中的 RFMD 氮化镓器件, 两家公司将只需使用三个宽频功率放大器即可覆盖 700 MHz - 2,600 MHz 的蜂窝全频段, 从而允许无线架构供应商开发单个高效率多模式宽频 RF 前端, 可用于满足全球任何地方的各种发射标准。

ABI Research 公司的 RF 组件和系统调研部总监 Lance Wilson 表示: “预计氮化镓器件与包膜跟踪功率器件相结合的技术将在很多新的 RRH 设计产品中出现。利用氮化镓/包膜跟踪放大器即将带来的高效运行, Doherty 电路配置将被淘汰, 频宽逐渐增加。” (ABI Research, Remote Radio Heads, 2009 年第 4 季度)

Nujira 首席执行官 Tim Haynes 表示: “通过与 RFMD 建立伙伴关系, 我们已制造出覆盖整个 700 MHz - 1000 MHz 频段, 而无效率减损的功率放大器。Nujira 的 Coolteq 调制



器突出优势在于，它具有能够在如此广泛的频宽上实现如此高效的唯一技术，将软件定义射频方法扩展应用到高价值功率放大器。”

RFMD 多市场产品组 (MPG) 总裁 Bob Van Buskirk 表示：“我们很高兴能与 Nujira 合作，通过此合作，凭借新的 RFG1M 产品，基于一流的氮化镓工艺，我们将建立发射能效的性能方面的新标准。我们实现了包膜跟踪功率器件与 RFMD 的超级氮化镓器件和技术的结合，这一颠覆性的整合改变了基站设计的方式。”

据 Haynes 表示，该联合设计方案解决了 4G 蜂窝基站市场的一个主要问题。“架构供应商面临组合管理危机，有 60 多种改版产品需要覆盖全球范围的频段、蜂窝标准以及功率级别，”他说道，“即使他们有工程设计专家开发每种产品，开发成本和时间也不可取，每种改版产品花费成千上万美元进行设计、测试、类型认证批准以及获得生产质量许可。我们已提供了高效、宽频功率放大器平台，可部署于多种改版产品，减少上市时间、开发成本以及与库存管理相关的拥有成本。”

该设计基于 RFMD 的 RFG1M09180 180W 氮化镓宽频功率晶体管。RFMD 的氮化镓器件能在广泛的 RF 频宽上实现高效率，从而以更少数量的功率放大器平台覆盖整个蜂窝频谱（700 MHz - 2700 MHz）。

## 关于 RFMD

RF Micro Devices, Inc. (Nasdaq 全球精选市场股市代号：RFMD) 是高性能射频组件以及复合半导体技术设计和制造领域的全球领导者。RFMD 的产品实现全球移动性，提供加强的连接性，支持无线架构、无线本地局域网 (WLAN)、CATV/宽频以及航空和国防市场蜂窝手持设备的高级功能。RFMD 半导体技术多样化产品组合以及 RF 系统专业技术享有业界知名度，是全球顶尖移动设备、客户终端设备以及通信设备提供商的首选供应商。

RFMD 总部位于北卡罗莱纳州的Greensboro，是获 ISO 9001和 ISO 14001 认证的制造商，在全球各地设有工程、设计、销售和服务机构。RFMD 在纳斯达克全球精选市场上市，股市代号为 RFMD。了解更多信息，请访问 RFMD 网址：[www.rfmd.com](http://www.rfmd.com)。



## 关于Nujira

Nujira 的使命在于，通过减少 RF 功率放大电路中作为热量排散的能源损耗，极大改善数字蜂窝以及广播发射机的能效。Nujira 的高精度跟踪（HAT™）调制器技术可根据要求的发射效能成功控制电路的电源供给，从而为 3G 和 4G 蜂窝基站、手持设备以及电视广播发射机制造出高效 RF 功率放大器。

欲了解更多信息请访问[www.nujira.com](http://www.nujira.com)。

Nujira Limited, 地址: Building 1010, Cambourne Business Park, Cambourne, Cambridge, United Kingdom, CB23 6DP。 电话: +44 1223 597900, 传真: +44 1223 597972

t0101nj