



如需更多資訊，請洽：

Nujira:

Peter van der Sluijs
Neesham PR
+44 1296 628180
peter.v@neesham.co.uk

RF Micro Devices:

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

RF Micro Devices® 與 Nujira 共同創造出全球最高效率的寬頻功率放大器

單一PA平台可以高於50%之效率於700-1000MHz傳送

英國Cambridge及美國北卡羅萊納州—2010年2月1日-- Nujira和設計及製造高效能半導體射頻零組件及複合式半導體技術之全球領導者RF Micro Devices, Inc. (Nasdaq: RFMD) 今日宣佈，將於2010年2月於巴塞羅那所舉辦的Mobile World Congress中，展示針對4G基地台之全球最高效率的寬頻功率放大器（PA）設計。此設計整合了全新RFMD RFG1M系列高性能氮化鎵（GaN）放大器及Nujira的Coolteq.h封包追蹤功率調變器。

僅使用一個RFG1M元件與Coolteq.h模組，RFMD Nujira RF前端便可透過高於50%之效率傳輸於728 - 960 MHz頻段，涵蓋3GPP針對LTE定義的七個頻段，使GaN-based 功率放大器平台超越了競爭性寬頻Doherty LDMOS解決方案。此外，透過RFMD目前開發中的GaN元件，兩家公司預計可僅透過三個寬頻功率放大器便能涵蓋整個700 MHz - 2,600 MHz的全蜂巢式頻段，使無線基礎設施供應商可開發一個單一、高效率多模的寬頻射頻前端，以滿足世界各地不同的傳輸標準。

ABI研究公司射頻元件及系統研究總監Lance Wilson表示：「我們期望在許多新的RRH設計中看到氮化鎵與封包追蹤的結合。透過氮化鎵 /封包追蹤放大器達到此高效率運作，Doherty電路配置可被去除，而頻寬也將遞增性的增加。」(ABI Research, Remote Radio Heads, Q4 2009)



Nujira總裁表示Tim Haynes：「透過與 RFMD合作，我們在不影響效率的情況下創造了一個涵蓋整個700 MHz - 1000 MHz頻帶的PA。 Nujira的Coolteq調變器所具備的獨特技術能在此廣泛的頻寬提供此等效率水準，因而將軟體定義無線電技術延伸至高價值的功率放大器中。」

RFMD多重市場產品部 (MPG) 總裁Bob Van Buskirk表示：「我們很高興能基於我們新RFG1M產品和工藝等級的GaN製程，與 Nujira合作為節能傳輸性能制定新標準。我們樂見結合封包追蹤及RFMD優異的GaN元件和技術所帶來的革命性組合，同時改變了基地台的設計。」

Haynes表示：「此項設計合作能克服4G蜂巢式基地台市場的一個主要的問題。無線基礎設施供應商正面臨產品組合的管理危機，他們必須以超過 60個產品的變化來涵蓋所有全球頻段、蜂巢式標準和功率位準。但即使他們有足夠的專業工程來源可用來開發每項產品，開發成本和時間卻是高昂的，每一個變異需耗資幾十萬美元來設計、測試、type approve並得到生產核可。我們已提供一種高效率的寬頻功率放大器平台，其可以因應多個產品變化部署，以縮短產品上市時程、開發成本，以及與庫存管理相關的總體持有成本。」

該項設計是基於 RFMD的RFG1M09180 180W GaN寬頻功率電晶體。 RFMD的GaN元件可在寬廣的RF頻寬中提供高效率，以更少的PA平台來涵蓋整個蜂巢式頻譜 (700 MHz 至 2700 MHz)。

關於 RFMD：

RF Micro Devices, Inc. (NASDAQ GS: RFMD) 是設計及製造高效能射頻及複合式半導體技術之全球領導者。RFMD的產品致能了全球的無線能力、提供了強化的連結性，並支援蜂巢式手機、無線基礎設施、無線區域網路 (WLAN)、CATV/寬頻及航太與國防應用的先進功能。RFMD在半導體技術的多元化產品及RF系統專長廣受肯定，並且是全球領導行動裝置、消費性元件及通訊裝置供應商之優先廠商。

RFMD 總部設於北卡羅萊納州Greensboro，該公司已獲得 ISO 9001- 及ISO 14001- 認證，並擁有全球化的工程、設計、業務及服務據點。RFMD 於納斯達克全球精選市場以RFMD之代碼上市，如需進一步資訊，請參閱 RFMD網站www.rfmd.com



關於 Nujira

Nujira的使命，是透過降低在射頻功率放大器電路中因熱損而浪費的能源，大幅提升用於數位蜂巢式和無線電發射器的發射器能源效率。Nujira High Accuracy Tracking (HAT™) 調變技術可動態控制電路電源，並符合傳輸性能要求，因此能針對3G和4G蜂巢式基地台、手機和電視廣播發射器創造高效率的射頻功率放大器。

如需更多資訊，請參閱 www.nujira.com.

Nujira Limited, Building 1010, Cambourne Business Park, Cambourne,
Cambridge, United Kingdom, CB23 6DP, Telephone: +44 1223 597900, Fax: +44
1223 597972

t0101nj