

RFMD 新聞稿

公司聯繫：

RF Micro Devices Inc.
Ben Thomas, Director, Corporate
Relations
7628 Thorndike Road
Greensboro, NC 27409-9421, USA
Tel: +1 +1.336.678.7337
bthomas@rfmd.com



rfmd.com

RFMD® 發表業界首款全整合式 5.8 GHz 發射器以符合中國電子收費系統標準

ML5830 包含該公司專利的 FastWave™ 微控制器技術

北卡羅萊納州GREENSBORO., 2009年1月 20日 --設計及製造高效能半導體零組件之全球領導者RF Micro Devices, Inc. (Nasdaq GS: RFMD)今日發表業界第一款全整合式5.8 GHz 發射器，以符合中國的電子收費系統 (ETC) 標準：“GB/T 20851.1-2007: Electronic Toll Collection – Dedicated Short Range Communication (DSRC) Part 1: Physical Layer”。RFMD的 ML5830 為一操作於 5.8 GHz ISM 頻段之低功耗、振幅移鍵(ASK) 及頻移鍵(FSK) 發射器，其專門針對電子收費系統應用而設計，包括車載裝置 (OBUs) 及路側單元 (RSUs)。

透過建置RFMD的專利 FastWave™ 微控制器技術，ML5830 不需競爭性解決方案所需累贅的大量生產微調程序。FastWave™ 微控制器技術可透過VCO 的自動校準，濾波及鎖相迴路 (PLL) 偵測及控制來強化效能。FastWave™ 同樣能經由三線式串列介面來進行發射器控制、校準及介面演算，透過修正來達到特定使用者應用配置。

RFMD寬頻及消費性事業群總經理Alastair Upton表示：「作為業界第一款符合中國ETC標準的全整合式5.8GHz 發射器，ML5830 大幅加速了OEM的上市時間，同時允許RFMD® 參與一個無線數據的成長市場。同樣的，透過建置我們專利的FastWave™ 微控制器技術，ML5830 更為設計業者及OEM廠商提供了更高利益，不論是在時間的節省及更簡化的設計上。」

廣州ITS Communications Equipment Co. Ltd. Huang Wei-Ming 表示：「在測試與評估ML5830後，我們根據中國國家標準(Chinese National Standard) 斷定其特性及功能符合DSRC 產品標準，同時其亦符合中國 ETC 國家標準要求，本公司正進行ML5830 之設計導入程序，目標是在2009年5月開始成品之量產。」

ML5830 整合了升頻混頻器、緩衝器/預驅動放大器及一組可產生+4 dBm典型輸出功率的ASK 調變器。ML5830的獨特設計提供設計業者領導業界、容易建置及最少外部物料成本 (BOM) 之優勢，並為OEM廠商提供更快的產品上市速度。ML5830的FSK 模式提供1 及2 Mbps可數位式選擇的數據率，更重要的是，ML5830亦包含全整合式的分數N型合成器、一組電壓控制振

盪器 (VCO) 及必要的濾波，而能數位式切換至較高功率、較高數據率的 FSK 調變模式，提供OEM符合ETC市場現有及未來需求之彈性。

ML5830之技術特性包括：

- 電流損耗少於36 mA，並提供 +4 dBm 的輸出功率
- 全整合式數位 FIR 傳輸數據濾波器限制佔用頻寬 (OBW)
- 具備 30 Hz 解析度的分數N型合成器
- 自我校準VCO 及濾波器，使用 FastWave™ 微控制器技術不需微調
- 三線式串列控制介面
- 內建電源穩壓可操作於2.7至3.6 V

供貨與價格

以萬顆量購計算，ML5830 之單價為\$5.00美元，並採用6 x 6 x 1 mm、40針腳 QFN 封裝。樣品及生產前訂購可立即提供，量產預計開始於2009年6月季度。

RFMD的ISM頻段產品陣容

RFMD成長中的ISM 頻段產品線為無線音頻、無線視訊、自動讀表、無線遊戲控制器及其他無線數據應用提供低功耗，容易建置及卓越的效能。RFMD的 ISM 頻段產品具備 FastWave™ 微控制器技術，其能提昇收發器的效能，並可透過對於收發器控制、校正及介面演算的修正，達到彈性的特定使用者應用配置。

關於 RFMD：

RF Micro Devices, Inc. (NASDAQ GS: RFMD) 是設計及製造高效能半導體元件之全球領導者。RFMD的產品致能了全球的無線應用，為蜂巢式手機、無線基礎設施、無線區域網路 (WLAN)、CATV/寬頻及航太與國防應用提供強化的連結性。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、及通訊設備供應商之優先廠商。

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

本新聞稿所包含“前瞻性聲明”，乃根據 1995 年「私人安全訴訟改革法案 (Private Securities Litigation Reform Act of 1995)」中的「免責規定 (safe harbor)」所為。本文中的前瞻性聲明包括，但不限於關於本公司所擬計畫、目標、陳述及主張之聲明，其非歷史事實，典型以使用諸如：“也許”“將”“應該”“可能”“期望”“計畫”“預測”“相信”“預估”“預測”“潛力”“持續”及相似文字以界定。請注意此前瞻性聲明包含此間所效能管理者目前的判斷及期望，但我們的實際結果、事件及績效將可能與此前瞻性聲明之表達及暗示具有實質性的差異。我們並不會更新這些前瞻性聲明、或公開發表這些前瞻性聲明的修正結果，除非為聯邦證券法規 (federal securities laws) 之要求下。RF Micro Devices 的業務受多種風險及不確定性因素的影響，包括季度運營結果的易變性；無線市場的成長與發展速率；與以下方面相關的風險：排除於我們無線系統業務之計畫，包括蜂巢式收發器及GPS解決方案，調整變更之風險可能高於原有預期，以及成本的節省、以及無法達到的調整利益。以及下列風險：晶圓製造、分子束外延與測試，裝配及測試、tape，捲線裝置。我們完成併購及整合所併購公司之能力，包括我們對來自業務整併的預期協同性的未知。我們以及吸引及保留熟練員工及培養領導者的能力，生產良率的易變性，採用新技術以降低成本、提高毛利率的能力，將新產品推向市場的能力；快速增加產能以適應產品需求增長的能力；對有限客戶的依賴，以及對第三方的依賴。在由美國證券協議委員會歸檔的 RF Micro Devices 10-K 報表的最新年度報告中，更詳細討論的這些以及其他風險及不確定性因素，可能導致實際結果及發展與此處任何一個前瞻性聲明中明示或暗示的意義存在本質性偏差。

RF MICRO DEVICES® 及 RFMD®為RFMD, LLC商標。所有其他公司名、商標及註冊商標為其個別擁有者所持有。