

## RFMD 新聞稿

### 公司聯繫：

RF Micro Devices Inc.  
Irma Swain, Communications Manager  
7628 Thorndike Road  
Greensboro, NC 27409-9421, USA  
Tel: +1 (336) 931-6653  
iswain@rfmd.com



## RFMD® 發表 PowerStar® 雙頻 GSM/GPRS 傳輸模組

### *RF4180 降低複雜度及新興市場手機的建置成本*

2008 年 2 月 19 日西班牙巴塞隆納—設計及製造高效能無線電系統及解決方案的全球領導廠商 RF Micro Devices, Inc. (Nasdaq GS: RFMD) RF Micro Devices, Inc. 今日發表 RF4180 PowerStar® 雙頻 GSM/GPRS 傳輸模組。RFMD 的 RF4180 專為降低前端複雜性而設計，並能滿足今日新興市場手機的價格及效能需求。

RF4180 PowerStar 傳送模組運用 RFMD 之工藝等級電源控制能力，提供更小的方案尺寸、簡化的傳輸器設計、最佳諧波且容易建置。RF4180 為一雙頻傳輸模組，具備二個對稱的接收埠，50Ω 匹配輸入及輸出埠，並支援 GSM/GPRS Class 12。此傳輸模組專為用作 GSM900/DCS1800 手機的最終段傳輸部分而設計，因此可將 PA 至天線匹配的要求減至最低。當與領導級蜂巢式基頻系統單晶片 (SoC) 解決方案搭配時，RF4180 可提供高整合性的無線電解決方案，而能以具成本效益的方式加速上市時間。

RF4180 PowerStar 傳輸模組結合 RFMD 專利的 PowerStar 內建電源控制技術強化及新增的 power flattening 技術，並內建 Vbatt 追蹤，提供完整的電源控制系統。RFMD 的自動 Vbatt 追蹤電路能監測電池電壓及防止電源控制迴路達到飽和，因此能在低電池電壓時保持手機的開關頻譜。RFMD 的 power flattening 電路，能具體減少電流和電源變異入非理想的負載 (亦稱“天線不匹配”)，因此能達到更短的手機開發時間和更強的手機效能。RF4180 並具備靜電釋放 (ESD) 濾波器，於天線埠提供 ESD 保護，並專為在額定輸出電源 (Pout) 提供最小損耗及最高效率而設計。

RFMD 零組件解決方案事業群總經理 Paul Augustine 表示：「RF4180 以具競爭性的成本、縮小的尺寸傳輸模組架構提供手機製造商高效率及提升的效能，其能達到更高的電池壽命及通話時間，並減少熱損，而這些都是新興市場手機開發的關鍵。RFMD 將繼續專注於解決客戶複雜的 RF 挑戰，我們推出的創新架構及設計技術均能降低成本、使建置更容易，並降低尺寸及加速上市時間。」

RFMD 是 GSM/GPRS 前端之市場領導者，並於蜂巢式傳輸模組之出貨居業界領導地位。

RF4180 為無鉛並符合危害物質禁用指令 (RoHS) 標準。RF4180 目前已可供貨，百萬單位之量購單價為 \$1.12 美元。

**關於 RFMD:** RF Micro Devices, Inc. (NASDAQ: RFMD) 是針對驅動行動通訊應用，設計及製造高效能無線電系統及解決方案的全球領導廠商。RFMD 的蜂巢式前端、蜂巢式接收器、RF 零組件及系統單晶片(SOC) 解決方案致能了全球的無線應用，提供強化的連結性、並支援今日及新一代行動電話、蜂巢式基地台、無線區域網路 (WLAN)、CATV 網路、航太、國防及全球定位系統(GPS) 市場。其公認在裝置產品上工藝等級的半導體技術，以及強大的 RF 系統專長，RFMD 是客戶的優先供應商，使全球領導行動裝置製造商，能提供滿足現今及未來市場需求的先進無線功能。

RFMD 總部設於北卡羅萊納州 Greensboro，已獲得 ISO 9001- 及 ISO 14001- 認證並具備全球性的工程、設計、銷售及服務據點。RFMD 於 NASDAQ 全美國市場以 RFMD 之協議代碼上市，如需進一步資訊，請參閱 RFMD 網站 [www.rfmd.com](http://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。縱使某些前瞻性聲明的表達有所不同，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：晶圓製造、分子束外延與測試，裝配及測試、tape，捲線裝置。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® PowerStar® 及 POLARIS® TOTAL RADIO™ 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。