



聯系方式：

Piyush Sevalia
市場行銷執行副總裁
SiTime Corporation
408.331.9138
psevalia@sitime.com

SiTime 以業界首款 32 kHz MEMS 振盪器進軍智慧手機市場

革命性產品系列面積小 85 %，功耗降低 50 %

美國加利福尼亞州森尼韋爾市（SUNNYVALE）—2013年3月27日— 增長速度最快的半導體公司 SiTime公司（[SiTime Corporation](#)）今天宣佈，推出可替代傳統石英晶體諧振器的SiT15xx系列32 kHz MEMS振盪器。這個新系列產品針對需要小尺寸和低功耗的移動應用，如智慧手機和平板電腦。SiT15xx系列以多種方式克服了基於石英器件的限制，SiTime的解決方案占位面積減小了85%，功耗降低了50%，可靠性提高了15倍，所有這些都有助於實現體積更小、功耗更低和更耐用的移動電子產品。

SiTime首席執行官Rajesh Vashist表示：「SiTime的突破性矽MEMS和類比技術提供了創新的時鐘解決方案，跨越了幾十年的石英產業發展。大型基礎設施和消費類電子產品公司已經採用了SiTime的解決方案，正獲益于最高性能、最低成本和最高可靠性的卓越組合。現在我們正在將這些特殊的好處帶到蓬勃發展的移動市場。我們的焦點、激情和執行使我們能夠贏得MEMS時鐘市場80%的份額，利用SiT15xx系列，我們將進一步擴大我們的領先優勢。」

Yole Développement創始人和首席執行官Jean-Christophe Eloy表示：「兩年前，SiTime推出了針對基礎設施應用的革命性MEMS時鐘產品。今天，SiTime推出了一個針對大規模、迅速增長的移動市場的獨特MEMS時鐘器件系列。SiT15xx系列32 kHz振盪器是SiTime持續不懈地推動行業最佳時鐘產品開發的又一個範例。憑藉業界最廣泛的領先MEMS時鐘產品群組，他們為大獲成功做好了準備。」

SiT153x系列可取代石英晶體諧振器，並利用1.2V至3.63V穩壓電源工作，從而使之適用於使用鈕扣電池或超級電容備用電池的智慧手機。SiT154x系列也可取代石英晶體諧振器，並利用2.7至4.5V未穩壓鋰離子電池工作。這些器件的更多細節如下。

- [SiT1532/42](#) - 32.768 kHz MEMS振盪器採用1.5×0.8 mm晶片級封裝（CSP），是為行業首創

- SiT1533/43 - 32.768 kHz MEMS振盪器採用 2.0×1.2 mm封裝，與石英晶體諧振器引腳相容
- SiT1534/44 - 可程式設計MEMS振盪器支援1 Hz至32.768 kHz頻率，並採用 1.5×0.8 mm CSP和 2.0×1.2 mm封裝

所有這些器件均具備許多超過石英的顯著優勢，如下所示：

- 最小的電路板面積 – CSP比2012封裝的面積節省高達85%，比今天正在提供樣品的最小的石英封裝節省了70%
- 真正單晶片解決方案中更多的功能 – 振盪器輸出可取代石英晶體諧振器，不再需要負載電容，最大程度地減少了電路板面積，還可在極端溫度下提供更穩健的系統啟動
- 超低功耗 – 僅為0.75微安（典型值）的供電電流低於同等石英解決方案50%
- 超薄 – 0.55 mm最低厚度為智慧手機理想選擇
- NanoDrive™ – 獨特的、可程式設計低擺幅輸出可有效降低功耗，並直接連接下游處理器或PMIC中的振盪器/RTC電路
- 最佳頻率穩定度 – 在室溫下小於±20 PPM，在-40℃至+85℃溫度範圍小於±100 PPM實現最精準計時
- 最佳魯棒性 – 優於石英1500%
- 最佳可靠性 – 5億小時平均無故障時間（2 FIT），比石英高15倍

除了智慧手機和平板電腦，SiT15xx系列是需要小尺寸和低功耗裝置的理想選擇，如健身監測和手錶產品、醫療監控和保健裝置、運動攝像機、無線鍵盤和滑鼠設備。

2012封裝器件現已開始提供樣片。採用晶片級封裝（CSP）的器件將在2013年5月提供。價格可根據要求提供。

獲取更多資訊和規格書，請訪問 <http://www.sitime.com/products/32-kHz-oscillators>。

SiT15xx圖片/照片：<http://www.sitime.com/sit15xx-graphics>

關於 SiTime

SiTime Corporation是一家增長最快的半導體公司，致力於用可取代傳統石英產品的矽MEMS時鐘解決方案改變50億美元的時鐘市場。憑藉著80%的市場份額和超過1.5億片器件的出貨量，SiTime正在推動全矽時鐘技術在電子工業中的全面普及。

SiTime的可配置解決方案說明客戶提高產品性能，縮小產品尺寸，提升產品可靠性，並在市場競爭中脫穎而出。SiTime MEMS時鐘解決方案豐富的配套功能和靈活的定制性，確保客戶在優化物料供應鏈的同時，降低擁有成本，加快產品開發上市週期。SiTime產品，基於標準半導體製造工藝和高量產塑膠封裝技術的生產流程，提供業界最強的供貨能力和最短的交貨時間。

多家頂級製造商已經受益於SiTime產品，並將SiTime視為「時鐘技術明智之選（The Smart Timing Choice™）」。

###