



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

SiTime 的 MEMS 諧振器超越石英性能

TempFlat MEMS 消除了溫度補償

美國加利福尼亞州森尼韋爾市（**SUNNYVALE**）— **2013年6月17日** — 增長速度最快的半導體公司SiTime公司（[SiTime Corporation](http://www.sitime.com)）今天宣佈，推出TempFlat™ MEMS。在TempFlat出現之前，所有MEMS振盪器都採用補償電路來達到所需頻率穩定度。而SiTime的TempFlat MEMS是一個革命性的突破，通過消除溫度補償需求，大幅度的促進了性能的提高，尺寸的縮小，功耗和成本的降低。

Yole Developpement的策劃經理和首席分析師Laurent Robin表示：「到2018年，預計MEMS振盪器市場將以60%的複合年增長率增長，達到4.67億美元，成為MEMS產業前三大增長領域之一。SiTime的TempFlat MEMS的是一個令人興奮的發展，有助於SiTime瞄準任何精密時鐘應用的目標，無一例外。SiTime的TempFlat MEMS技術和半導體基礎設施無與倫比的組合將永久改變時鐘市場，同時加快矽MEMS時鐘解決方案的採用。」

SiTime公司CEO Rajesh Vashist表示：「SiTime始創時就具有了利用改變遊戲規則的MEMS和類比技術推動時鐘市場革命性突破的願景。2006年，我們的半導體工藝率先實現了MEMS振盪器第一次量產。從那時起，我們經歷了許多首創 – 我們推出了業界首款MEMS TCXO，首款有500 飛秒(femtoseconds)抖動的MEMS振盪器和首款集成了MEMS的時鐘發生器 - 所有這些都可用於消費、工業和雲應用。最近，我們憑藉我們的第一款基於TempFlat MEMS，針對智慧手機的32 kHz振盪器，進入了高速發展的移動市場。在2011年，SiTime憑藉良好的溫度補償展示了100 PPB（十億分之一）穩定性。TempFlat MEMS有超過以前的MEMS諧振器30倍的性能；使我們可實現5 PPB MEMS振盪器和時鐘發生器，用於基站、小型基站（small cell）和光網路中的Stratum 3E。現在SiTime在服務電子行業所有市場區隔方面具有獨一無二的地位。」

SiTime TempFlat的圖片/照片：<http://www.sitime.com/tempflat-mems-graphic>

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，並使他們的產品與眾不同。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于SiTime產品，並將SiTime視為「時鐘技術明智之選（The Smart Timing Choice™）」。

SiTime、SiTime的標誌、TempFlat、TempFlat MEMS、TempFlat MEMS標誌、MEMS First及智慧時鐘選項是SiTime公司的註冊商標。

###