



## SiTime 設定振蕩器功率、尺寸和重量全新基準

- 針對移動、可穿戴設備和IoT的 $\mu$ Power MEMS 振蕩器
- 降低功耗 90%
- 尺寸減小 40%
- 重量減少 70%

美國加利福尼亞 桑尼維爾 – 2015 年 5 月 18 日 – MEMS 和模擬半導體公司和 [MegaChips](#) 公司（東京證券交易所：6875）的全資子公司 [SiTime](#) 公司今天宣佈，推出一個針對可穿戴、物聯網（IoT）和移動市場的新系列  $\mu$ Power MEMS 振蕩器。[SiT8021](#) 振蕩器是這個系列的第一個器件，通過設定功率、尺寸和重量的新基準，突破了石英技術的局限性。SiT8021 比石英器件的功耗降低了 90%，尺寸小了 40%，重量減少了 70%。這些同類最佳的規格可實現智慧手錶、智慧手環、平板電腦、智慧手機、可攜式音頻和附件最長的電池壽命和最小的尺寸和重量。

SiTime 行銷執行副總裁 Piyush Sevalia 表示：「在 2013 和 2014 年，SiTime 為可穿戴設備、IoT 和移動市場推出了最小的、功耗最低的 [32 kHz](#) 振蕩器和 [TCXO](#)。這些產品基於 SiTime 的改變遊戲規則的 TempFlat MEMS 和低功耗可編程模擬技術。客戶迅速採用了這些產品——2015 年，我們預計出貨量可達幾千萬片。SiTime 快速創新，用我們的革命性技術提供 Power 系列的兆赫 MEMS 振蕩器。這一新系列振蕩器突破了石英技術的限制，有助於實現大大延長電池壽命的更小的電子設備。」

Semico Research 的首席技術官 Tony Massimini 表示：「可穿戴設備和 IoT 產生了許多令人興奮的事物，因為預計它們將推動未來半導體產業的增長。SiTime 憑藉其在矽 MEMS 計時解決方案領域的獨特領導地位，利用了可穿戴設備和 IoT 的快速增長。」

### 關於 SiT8021 $\mu$ Power 振蕩器

SiT8021 提供以下相比石英技術的特點和優勢。

- 100  $\mu$ A 的供電電流，降低了 90%
- 超小型 1.5 mm $\times$ 0.8 mm 封裝，減小了 40%
- 重量為 1.28 mg，輕了 70%
- 高度為 0.55 mm，薄了 45%
- 1 至 26 MHz 輸出頻率，精度為小數點後 6 位
- 工作溫度從 40  $^{\circ}$ C 至 +85  $^{\circ}$ C
- $\pm$ 100 ppm 的頻率穩定性
- 針對電池供電應用的 1.8V 工作電壓
- 實現最佳 EMI 或驅動多個負載的唯一可編程輸出驅動強度
- 30 倍以上可靠性，MTBF 達 11.40 億個小時 (< 1 FIT)
- 30 倍以上沖擊、耐振動，同行業中最佳

SiT8021 的樣品現已針對大批量設計提供。通用樣品將在 2015 年第三季度初開始提供。批量生產計劃在 2015 年第三季度，生產批量的短交貨時間為 3 至 5 周。定價可根據要求提供。更多的資訊和資料表，請訪問 [www.sitime.com/products/uPower-oscillators/sit82021](http://www.sitime.com/products/uPower-oscillators/sit82021)

SiT8021 圖片：[www.sitime.com/sit8021-press-kit](http://www.sitime.com/sit8021-press-kit)

## 關於 SiTime

SiTime Corporation 是一家模擬半導體公司和 MegaChips Corporation（東京證券交易所：6875）的全資子公司，致力於提供可取代傳統石英產品的矽 MEMS 計時解決方案。憑藉著 80% 的市場份額和超過 2.7 億片器件的出貨量，SiTime 正在推動矽基計時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 的解決方案豐富的配套功能和靈活性，確保客戶在優化其物料供應鏈的同時，降低擁有成本，加快產品開發上市週期。SiTime 產品採用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™）」。

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

###