



聯系人： Piyush Sevalia
市場行銷執行副總裁
SiTime公司
408.331.9138
psevalia@sitime.com

SiTime 公司推出 32 kHz MEMS，挺進可穿戴、物聯網市場

打破目前所使用模式，突破性轉向更小的尺寸，更長的電池壽命

美國加利福尼亞州森尼韋爾市（SUNNYVALE）– 2014年6月4日 – 類比半導體公司SiTime公司（SiTime Corporation）今天宣佈，推出體積最小、功耗最低的32 kHz TCXO（溫度補償振盪器）。憑藉其佔用空間小和超低功耗，SiT1552 MEMS TCXO可突破性地推動穿戴電子和物聯網（IoT）的尺寸小型化和電池壽命的延長；這樣的好處是傳統石英器件無法提供的。

HISMEMS和感應器高級分析師Marwan Boustany表示：「可穿戴和物聯網（IoT）市場正在快速增長。隨著這種增長而來的是需要定制器件來實現新的功能和更高的性能。SiTime公司是MEMS計時市場領導者，而這些先進的32 kHz MEMS TCXO是他們市場領導地位的證明。」

SiTime公司市場行銷執行副總裁Piyush Sevalia表示：「通過採用改變遊戲規則的TempFlat MEMS™ 和類比技術，SiTime公司再次打破了石英的局限性。SiT1552 MEMS TCXO的尺寸是石英器件的20%，功耗僅為之50%。我們的MEMS實現了新的系統架構，提供更高的性能、更小尺寸和更長的電池壽命。憑藉又一個行業第一，我們將繼續以我們突破性的MEMS解決方案徹底改造計時行業。」

SiT1552是今天可用的最小TCXO，採用1.5×0.8 mm晶片級封裝（CSP）。SiT1552 MEMS TCXO可以在一個系統中執行各種功能，例如：

- 系統時鐘（RTC）參考功能
- 網路連接的睡眠時鐘——藍牙、低功耗藍牙、WiFi
- 電池監控功能的心跳時鐘

與石英TCXO比較，SiT1552 TCXO具有：

- 是石英的20%的，1.5 x 0.8 mmCSP

- 比石英低50%的，僅0.75微安（典型值）的電源電流
- 比石英薄45%的，0.55 mm高度
- 比石英快10倍的，300毫秒(millisecons)啟動時間，
- 優於石英30倍的魯棒性（耐衝擊性），
- 優於石英15倍可靠性，500萬小時MTBF（2 FIT），

SiT1552 TCXO其他有特點的功能包括：

- 5 PPM頻率穩定性，與 180PPM石英諧振器相比，可延長2至4倍電池壽命
- NanoDrive™ ——可程式設計、低擺幅輸出可最大限度減少功耗，並直接連接下游處理器或PMIC的振盪器/RTC電路
- 1.2V至3.63V工作電壓，使之非常適合使用鈕扣電池或超級電容備用電池的產品

採用1508 CSP的器件現已量產上市。定價可根據需要提供。

欲瞭解更多資訊和資料表，請訪問<http://www.sitime.com/products/32-khz-oscillators/sit1552>

SiT1552圖片：<http://www.sitime.com/sit1552-press-kit>

關於 SiTime

SiTime Corporation是一家類比半導體公司，致力於用可取代傳統石英產品的矽MEMS計時解決方案改變50億美元的計時市場。憑藉著80%的市場份額和超過1.75億片器件的出貨量，SiTime正在推動矽基計時技術在電子工業中的全面普及。

SiTime MEMS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計時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產品的優勢，並將SiTime視為「時鐘技術明智之選（The Smart Timing Choice™）」。

###