



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

SiTime +125°C高溫MEMS振盪器 針對工業和高可靠性應用的新產品系列

最佳耐用性和可靠性適合惡劣環境；最佳穩定性和低功耗幫助提高系統性能

美國加利福尼亞州森尼韋爾市 (SUNNYVALE) — 2013年1月23日 — 增長速度最快的半導體公司SiTime公司 (SiTime Corporation) 今天宣佈，推出用於工業和高可靠性應用的SiT8920 MEMS振盪器。由於其獨特的矽MEMS和類比電路設計，SiT8920在多個主要性能類別超越石英振盪器。雖然是在-55°C至+125°C的寬廣溫度範圍內工作，SiT8920的功耗僅為石英振盪器的一半，穩定性卻是後者的兩倍；在總體器件可靠性和抗衝擊和振動性能方面，更分別提高了20倍和30倍。這些重要特性極大地提高了系統性能，減少電子產品在惡劣環境中的故障。

SiTime市場行銷執行副總裁Piyush Sevalia表示：“SiTime的MEMS和模擬積體電路設計專業經驗有助於我們提供獨特而領先的產品，其性能遠遠超出了今天市場上的現有產品。SiT8920對開發工業和高可靠性應用的客戶是一個雙贏。他們既受益於顯著提高的耐用性和可靠性，同時又提高了系統性能。SiTime的MEMS振盪器集成了石英製品所沒有的獨特功能。例如，SiT8920集成了SiTime獨特的SoftEdge™上升/下降時間控制，可在無需額外電路元件、增加昂貴的遮罩罩、或重新設計PCB的前提下降低系統EMI。憑藉矽MEMS振盪器解決方案的性能和優點，SiTime正在用不斷擴展的產品線徹底改變時鐘器件行業。”

SiTime還推出了兩款非常適合取代石英晶體諧振器或振盪器的新產品：

- SiT1618 - 一款固定頻率振盪器，工作溫度範圍-40°C至+125°C
- SiT8918 - 一款可程式設計振盪器，工作溫度範圍-40°C至+125°C，支持1.000000 ~ 110.000000 MHz之間，6位小數位精度，任意指定頻率，以及1.8V和2.5 ~ 3.3V的連續範圍工作電壓

這些全新的高溫時鐘振盪器具有以下眾多獨特功能和優勢：

- 高抗衝擊性能和低振動靈敏度：優於石英晶體振盪器30倍
 - 0.1 ppb/g 振動靈敏度，行業領先性能
 - 50,000 g 抗衝擊和70 g 抗振動
- 最佳器件可靠性：5億小時MTBF (相當於2 FIT) 相比石英晶體振盪器提高20倍
- 頻率穩定度：在-40°C至+125°C範圍達到 ±25 PPM，可在全溫範圍實現更穩定的系統時鐘
- 低功耗：< 4 mA (典型值)

- 五種行業標準封裝選項，包括超小型封裝2.0 mm×1.6 mm，和石英晶體振盪器管腳相容，可直接替代。

SiT8920、SiT8918和SiT1618 MEMS振盪器現在開始提供樣品，批量生產定於2013年4月開始。有關報價請聯繫公司。

產品規格数据表：

<http://www.sitime.com/products/datasheets/sit8920/SiT8920-datasheet.pdf>

<http://www.sitime.com/products/datasheets/sit1618/SiT1618-datasheet.pdf>

<http://www.sitime.com/products/datasheets/sit8918/SiT8918-datasheet.pdf>

SiT8920图片/照片：<http://www.sitime.com/sit8920-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1.2億片器件的出貨量，SiTime正在推動全矽時鐘技術在電子工業中的全面普及。

SiTime MEMS時鐘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于SiTime產品，並將SiTime視為“時鐘技術明智之選 (The Smart Timing Choice™)”。

新聞發佈140個字元

SiTime為+125°C高溫應用提供時鐘行業最可靠的振盪器

SiTime推出針對工業環境和高可靠性應用的高溫MEMS振盪器