



SiTime 讓無人駕駛汽車實現邁進一步

2017 年 12 月 13 日，美國加利福尼亞州 SANTA CLARA 訊 —— 日前，在 MEMS 時鐘領域市場領先者的 [SiTime Corporation](#) 宣佈面向高級駕駛輔助系統 (ADAS) 中的汽車網路推出新型振盪器。這些解決方案將推動汽車產業不斷向前發展，進一步向無人駕駛汽車的開發領域進軍。ADAS 的成功運行依靠車載超級電腦以低延遲可靠地處理海量資料，這恰是 [SiT9386](#) 和 [SiT9387](#) 振盪器的用武之地，其不僅可為車載超級電腦的 AI 處理器提供可靠穩定的時序信號，同時還能滿足可移動資料的介面的需求，例如能支援 PCI Express 與 10G、40G 及 100G 乙太網標準等。

SiTime 公司市場行銷執行副總裁 Piyush Sevalia 表示：「SiTime 擁有獨特的 MEMS 與類比技術，是唯一一家在汽車應用領域實現顛覆性創新的公司。時鐘是電子技術的核心。溫度變化、振動以及衝擊等都會破壞時序信號，進而導致 ADAS 失效。SIT938X 差分 MEMS 振盪器是唯一一款既能承受上述環境壓力，同時還能為 ADAS 運行提供高精度時鐘信號的時鐘解決方案。」

SiTime 於今年早些時候推出了 [SiT8924/5](#) 振盪器，其是適用於全景攝像頭的超高穩健性解決方案系列。[SiT9386/7](#) 振盪器進一步壯大了公司面向 ADAS 市場的產品陣營，也是率先基於 Elite Platform™ 專有架構構建的汽車產品，能在惡劣工作條件下提供優異的性能：

- 耐衝擊性能比石英高 30 倍 (10,000 g) ；
- 可靠性比石英高 20 倍 (超過 10 億小時的 MTBF) ；
- 更廣泛的溫度範圍 (-40° C 到 +105° C) ；
- 在系統存在雜訊 (0.02 ps/mV PSNR) 時保持高度穩定的工作狀態。

此外，[SiT9386/7](#) 差分 MEMS 振盪器還可提供：

- 1 MHz 與 725 MHz 之間的任一頻率，並可精確到小數點後 6 位；
- 0.23 ps 的典型 RMS 相位抖動 (隨機) ；
- 誤差低至 ± 25 ppm 的頻率穩定性；
- 適用於空間受限應用的最小型封裝尺寸 (3.2 x 2.5mm) ；
- 7.0 x 5.0mm 的業界標準封裝；
- LVPECL、LVDS 和 HCSL 輸出信令類型。

SiTime 現已推出 [SiT9386/7](#) 振盪器的樣片，預計將於 2018 年上半年通過 SiTime 代理商及 Digi-Key 和 Mouser 等目錄式分銷商進行供貨。符合 AIAG 手冊要求的生產部件批准流程 (PPAP) 技術文檔也將於 2018 年上半年發佈。提出請求即可獲得定價資訊。

如欲瞭解更多詳情或查閱產品說明書，敬請訪問：

- [SiT9386](http://www.sitime.com/products/automotive-high-temp-oscillators/sit9386) : [HTTPs://www.sitime.com/products/automotive-high-temp-oscillators/sit9386](http://www.sitime.com/products/automotive-high-temp-oscillators/sit9386)
- [SiT9387](http://www.sitime.com/products/automotive-high-temp-oscillators/sit9387) : [HTTPs://www.sitime.com/products/automotive-high-temp-oscillators/sit9387](http://www.sitime.com/products/automotive-high-temp-oscillators/sit9387)

SiT938X 图片: <https://www.sitime.com/sites/default/files/inline-images/SiT938X-Press-Image.jpg>

關於 SiTime

SiTime Corporation 堪稱 MEMS 時序領域的領先者，也是 MegaChips 公司（東京證券交易所：6875）的全資子公司，提供取代傳統石英產品的基於 MEMS 的矽時鐘解決方案。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，降低功耗並提升產品可靠性，使他們的產品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的定制性，可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。通過使用標準半導體工藝和大批量封裝，SiTime 提供業界最強的供貨能力和最短的交貨時間。憑藉著 90% 的市場份額和超過 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。 www.sitime.com

連絡人: **Mark Bajus**
行銷公關總監
SiTime Corporation
408.495.4912
mbajus@sitime.com