



SiTime 面向全球無線網路交付用於 5G 無線電同步的時鐘產品

要點

- SiTime 交付量產型 105° C Elite Platform™ MEMS Super-TCXOs™，用於對運行在惡劣環境下的 5G 和 4G+無線電進行同步
- SiTime 技術能夠在電線杆、建築物、路燈柱上更密集地部署更加小巧的無線電設備，同時保持網路服務品質

加州聖克拉拉，2019 年 5 月 14 日 - MEMS 矽時鐘系統解決方案 市場領先者 [SiTime 公司](#) 宣佈量產其獲獎產品 Elite Platform 溫度補償型振盪器 (TCXO)。該產品能夠在 105° C 下保持高穩定性和動態性能，滿足 IEEE 1588 規定的 5G/4G+無線電同步要求，使無線服務提供者能夠對其網路進行升級換代。

SiTime 市場行銷執行副總裁 Piyush Sevalia 說：「5G 預計將掀起資料經濟的變革，但首先它將重寫無線網路部署規則。5G 無線電將部署在室外環境中，比如路燈柱、建築物、交通信號燈上。它將暴露在高溫和溫度快速變化的環境中，因此可能導致無線電無法同步的現象，從而造成高級駕駛輔助系統和遠端醫療等服務發生中斷。與其他時序廠商不同，SiTime 採取系統方法解決上述問題。我們優化我們的 MEMS SiT5356/7 Super-TCXO 系統、類比、先進封裝技術和溫度補償，在 -40 °C 到 105 °C 的溫度範圍內提供 ±100 ppb 的穩定性和 ±1 ppb/°C 的頻率斜率 ($\Delta F/\Delta T$) 等業界領先性能。我們相信配備 SiTime Super-TCXO 的無線電設備能夠最大限度地減少 5G/4G+服務的中斷，確保更優異的使用者體驗。」

滿足 5G 更嚴格的時序要求

無線電同步是確保 5G 和 4G+服務品質與可靠性的關鍵技術。在 5G 和 4G+網路中使用 eCPRI 和分散式架構，以及室外部署，導致同步的時序複雜性增大。

視頻： [觀看 ±100-Ppb 的 Elite Super-TCXO 與 ±50-ppb 的石英 TCXO 在氣流、溫度斜率、敲擊實驗和 VDD 波動下的動態性能對比](#)

關於 Elite Super-TCXO

依託 SiTime 獨有的 DualMEMS™ 溫度感知技術和 TurboCompensation™ 技術，SiT5356/7 MEMS Super-TCXO 針對氣流、溫度變化、振動、衝擊和電磁干擾等環境干擾因素提供動態時序穩定性能。[SiT5356/7](#) 能為多種頻率、穩定性、電壓和牽引範圍組合進行工廠程式設計。這種可程式設計性讓設計人員能夠優化時鐘配置，同時顯著降低每個頻率都需定制配置的石英 TCXO 的交貨週期和定制成本。此外，為了過濾電源雜訊，該器件還集成多個片上穩壓器，不必使用專用外部 LDO。

供貨

Elite Platform Super-TCX0 樣片和生產批量現已供貨。 歡迎詢價。

For more information and datasheets, visit:

Elite Platform SiT5356: <https://www.sitime.com/datasheet/SiT5356>

Elite Platform SiT5357: <https://www.sitime.com/datasheet/SiT5357>

Elite Platform 105° C Super-TCX0 for 5G image:

<https://www.sitime.com/sites/default/files/news/105C-Elite-5G-PR-image-W1200.jpg>

關於 SiTime

SiTime Corporation 是 MEMS 時鐘領域的市場領先者，也是 MegaChips Corporation（東京證券交易所：6875）的全資子公司，提供基於 MEMS 的矽時鐘系統解決方案。 SiTime 的可配置解決方案提供豐富的特性集，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。 通過使用標準半導體工藝和大批量封裝，SiTime 交貨週期短且能滿足突發需求。 目前 SiTime 擁有超過 10 億片器件的出貨量，正在改變時鐘行業的面貌。
www.sitime.com。

媒體連絡人：

Jeremy Hyatt

Green Flash Media for SiTime

+1-949-607-9000

jeremy@gflashmedia.com