



SiTime 推出最輕巧、最穩定、內建自動校準的 32 kHz Super-TCXO

體積縮小 85%、最準確的 MEMS 時脈解決方案適用於穿戴式裝置與物聯網

【2016 年 3 月 14 日，加州森尼韋爾訊】SiTime Corporation 為 MEMS 與類比半導體公司，亦為 MegaChips Corporation（東京證交所代號：6875）全資子公司，今日推出 32 kHz Super-TCXOs 的 SiT156x/7x 系列產品，這套時脈解決方案與眾不同，尺寸僅 1.2 mm²，較石英產品縮小了 85%。此外，Super-TCXOs 運用 SiTime 顛覆過往的 TempFlat MEMS™ 技術，準確性可達 ±5 ppm，不僅可精密計時亦可延長電池續航力。SiT1568 具備創新、內建自動校準功能，方便客戶排除在系統組裝、回流、底填、成模時的時脈誤差，而設計穿戴式裝置、物聯網、行動應用時，如迷你模組、智慧手錶、運動追蹤器、平板電腦、手機、智慧量表等，均可利用這些獨特功能提供兼具準時及最大電池續航力。

SiTime 行銷執行副總裁 Piyush Sevalia 表示，「過去三年間，SiTime 針對穿戴式裝置、物聯網及行動市場，每年發表創新的 MEMS 時脈解決方案，獲得各界熱烈迴響，目前出貨量突破 6,000 萬組，且成長速度愈來愈快。有了 SiT156x/7x 32 kHz Super-TCXOs，客戶能設計出具備最小尺寸、最精準、超長電池續航力等可翻轉市場的電子產品，證明了 SiTime 的 MEMS 時脈解決方案一再為時脈產業創造新局」。

品佳集團旗下凱悌股份有限公司總經理吳永昌表示，「過去七年間，我們與 SiTime 在亞洲攜手合作，親身感受到 SiTime 的 MEMS 時脈解決方案徹底改造業界，提供更多功能、更高效能、更小尺寸、更低功耗、更加穩定。最新 SiT156x/7x 系列的 32 kHz Super-TCXOs 為效能及尺寸樹立新標竿，令傳統石英產業望塵莫及，我們很榮幸成為 SiTime 的重要夥伴，期望雙方事業都能繼續壯大」。

SiT1566、SiT1568 與 SiT1576 Super-TCXOs 即日起上市，均為 1.5 x 0.8 x 0.6 mm (長 x 寬 x 高) 晶片尺寸封裝 (CSP)，在穿戴式裝置、物聯網或行動系統內發揮以下重要功能：

- 即時時脈 (RTC) 參考時鐘功能
- 連網休眠時鐘：藍牙、藍牙低功耗 (BLE)、WiFi
- 音訊子系統參考

相較於 32 kHz 石英 TCXO、震盪器或諧振器，SiT156x/7x MEMS Super-TCXOs 擁有以下特色：

- 尺寸縮小了 85%
- ±5 ppm 全頻穩定性，包括工業溫度範圍 (-40 至 +85°C) 的初始偏移與偏差，更精準的時脈可實現最佳計時效果與延長電池續航力



- 選配內建自動校準功能 (SiT1568)，排除組裝、回流、底填、射出成型時的時脈誤差，確保系統計時能力不受製造壓力源影響
- 可編程溫度感測更新率，即便在工業與行動應用溫度快速變化條件下，亦可維持動態及整體穩定度
- 選配 1 Hz 至 1 MHz (SiT1576) 之工廠可編程頻率，以支援低功率射頻及無線充電
- 可驅動多重載入，減少電路板元件數量
- 第一年老化程度 ± 1.5 ppm (較石英裝置提升兩倍)，運作多年亦可維持最佳計時能力
- 絕佳抖動表現符合音訊標準：SiT1566、SiT1568 與 SiT1576 可做為穿戴式電子產品的音訊參考
- 啟動所需時間減少 65% (300 毫秒)
- 厚度減少 40%，最高僅 0.60 mm，適合高度受限的模組

SiT156x 及 SiT157x 樣品已開放 SiTime 經認證之客戶索取，產品自 2016 年第二季正式量產，歡迎洽詢定價。

相關資訊及產品說明書請見：

SiT1566: <http://www.sitime.com/products/32-khz-super-tcxo/sit1566>

SiT1568: <http://www.sitime.com/products/32-khz-super-tcxo/sit1568>

SiT1576: <http://www.sitime.com/products/1-khz-1mhz-oscillators/sit1576>

Super-TCXO 圖例與媒體資料：<http://www.sitime.com/super-tcxo-press-kit>

###

關於 SiTime

SiTime Corporation 為 MEMS 與類比半導體公司，亦為 [MegaChips Corporation](#) (東京證交所代號：6875) 全資子公司，提供 MEMS 矽晶時脈解決方案，取代傳統石英產品。

SiTime 的可配置解決方案協助客戶創造產品的市場差異性，讓產品具備更高的效能、最小的尺寸、最低功耗及最佳穩定性。SiTime 解決方案功能豐富且富有彈性，有助客戶強化其供應鏈、降低擁有成本及縮短上市所需時間。利用標準半導體製程與量產封裝，SiTime 提供業界最穩定供應源及最短前導時間。SiTime 市占率高達九成，總出貨量超過四億，致力推進電子業邁向全矽晶時脈時代。www.sitime.com

###

媒體連絡人

SiTime Piyush Sevalia psevalia@sitime.com

經典公關 莊侑榕 Zoe zoe@apexpr.com.tw 7718-7777 ext. 517 0988-218-000

經典公關 顏里貞 Lindy lindy@apexpr.com.tw 7718-7777 ext. 580 0963-260-185