



## SiTime 的 MEMS 時序解決方案最多將無線充電速度提高 25%

*創新型數位控制振盪器最多可實現高達 90% 的面積減少*

加州聖塔克拉拉，2021 年 9 月 XX 日—MEMS 矽時脈系統解決方案市場領導者 [SiTime](#) 公司（NASDAQ：SITM）今天宣佈推出 SiT3901  $\mu$ Power 數位控制 MEMS 振盪器 (DCXO)，該振盪器專門針對空間受限的功耗敏感型行動應用和物聯網應用。SiT3901 最多可將無線充電速度加快 25%，同時將整個時序解決方案的占板面積縮小高達 90%。MEMS 振盪器理想適用於智慧手錶、活動追蹤器、助聽器和穿戴式裝置的無線充電系統。

SiTime 市場行銷執行副總裁 Piyush Sevalia 表示：「隨著電子產品的演進發展，SiTime 綜合採用創新性 MEMS、可程式設計模擬與快速推出方法，繼續快速解決極具挑戰性的時序問題。新無線應用的功耗和尺寸要求迫切需要一種新的時序方法。SiT3901 DCXO 是業界首款  $\mu$ Power 數位控制振盪器，它能夠提高充電效率，同時縮小占板面積。」

Qi 和 AirFuel 等無線充電標準依靠諧振輸電來實現近距離充電。然而，環境干擾可能嚴重影響諧振充電頻率，拖慢充電過程。SiT3901 允許充電器動態調整諧振頻率，最大化輸電效率，並將充電速度最多提高 25%。SiT3901 DCXO 的數位控制功能可避免在電路板上採用額外的被動元件，進而將時序解決方案的占板面積縮小了高達 90%。由此產生的充電系統工作效能更高、尺寸更小、更便於製造也更加可靠。

### SiT3901 數位控制 MEMS 振盪器的特性

SiT3901 DCXO 是 SiTime  $\mu$ Power MEMS 振盪器系列的最新成員。該系列的目標應用包括空間受限的功耗敏感型穿戴式裝置、聽戴設備、物聯網應用和行動應用。與石英振盪器相比， $\mu$ Power MEMS 振盪器耗電最高可降低 90%，占板面積最多可縮小 90%，有利於製造環保型電子產品。Si3901 具有對模擬雜訊的高耐受能力並提供下列特性：

- 超低的 105 微安電流消耗（典型值）
- 輸出頻率超寬數位拉動範圍（高達 15%）
- 溫度穩定性為  $\pm 50$  和  $\pm 100$  ppm
- 從  $-40$  °C 到  $+85$  °C 的寬工作溫度範圍
- 超小型 1.5 mm x 0.8 mm 封裝尺寸
- 從 1 MHz 到 26 MHz 頻率可程式設計

進一步瞭解 [SiTime SiT3901  \$\mu\$ Power 數控振盪器](#)。

瞭解全系列導向行動和物聯網應用的基於 [SiTime MEMS 的時序解決方案](#)

下載 [SiTime SiT3901 影像](#)。

## 關於 SiTime

SiTime 公司是 MEMS 矽時脈系統解決方案市場領導者。SiTime 的可配置解決方案提供豐富的特性集，幫助客戶提高產品效能、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。目前 SiTime 擁有超過 20 億片裝置的出貨量，正在改變時序產業的面貌。如需瞭解更多資訊，請造訪：[www.sitime.com](http://www.sitime.com)。

## 關於前瞻性陳述的說明

本新聞稿可能包含關於未來事件的前瞻性陳述。這些前瞻性陳述就其本意，符合《1995 年私人證券訴訟改革法》確立的免責資格。讀者應注意，前瞻性陳述涉及的風險和不確定因素可能導致實際結果和事件發生時間與前瞻性陳述中預測的情況存在實質性差異。這些風險和不確定因素包括但不限於：我們開發、推出和批次出貨新產品的能力；我們的產品的品質與效能；我們的客戶關係與我們維持並擴大我們的客戶關係的能力；我們向證券交易委員會備案或遞交的文件中更完整地描述的其他風險和不確定因素。關於這些風險和其他可能影響我們業務的風險的進一步說明，請參閱我們最近期向證券交易委員會備案的表格 10-K 和 10-Q。本新聞稿中所做的全部前瞻性陳述均基於新聞發佈日我們掌握的資訊，並完全符合本警示聲明的適用範圍。我們沒有修訂或更新這些前瞻性陳述的義務。