

SiTime 提供世界上最小的 MEMS 振盪器(CSP 封裝 1.5mm*0.8mm) , 將與 Telit 一同掀起超小型 GPS 接收器及導航設備的革命



採用 SiTime 的 SiT15xx 系列 32 kHz 的振盪器可降低 TelitSE880 Jupiter GPS 接收器在休眠期間的功耗至 15 μ A , 並且在不到一秒鐘內重新恢復

RALEIGH , NC - 2013 年 12 月 18 日 - [Telit Wireless Solutions](#), 是提供高品質全球物聯網 (M2M) 解決方案, 產品和服務的供應商, 和位於加州 桑尼維爾的 [SiTime Corporation](#), 是以微機電技術研發革命性的時鐘器件的半導體公司, 在今日共同發布全世界最小型最低耗電的 GPS 接收器解決方案 - Telit 的 JupiterSE880 和 SiTime 的 SiT15xx 振盪器 - 在休眠期間功耗僅有 15 μ A 的 GPS 接收器, 同時能在低於一秒的時間內重新啟動。 SiTime 的 SiT15xx 系列採用微機電技術 (MEMS) 生產振盪器克服了傳統石英元件所無法突破的限制。體積 : SiTime 的器件提供節省 85 % 的體積功耗 : 降低功耗 50% 可靠性 : 比傳統石英更加可靠 15 倍。採用 SiTime 的 SiT15xx 系列與 Telit 的 JupiterSE880 微型 GPS 接收器。造就了更小, 功耗更低和更使用時間更加持久的跟踪和導航設備。

採用電池供電的電子設備, 如跟踪器和個人導航系統使用休眠技術來延長電池壽命, (意味著關閉具有最高漏電流的功能模塊, 並將其切換到最低功耗掛起/休眠狀態)。然而, 在低功耗狀態時, 持續發振的 32 kHz 的時鐘源會持續消耗電池電量。 SiTime 的 32 kHz SiT15xx 系列有低至 750 nA 的電流核心和獨特的省電功能, 如可編程輸出頻率和輸出振幅, 相比傳統的晶體時鐘可以顯著地降低了系統功耗。此外, 傳統石英元件會隨著溫度變化產生頻率漂移因此到置系統需要更頻繁地醒來校正系統時鐘。 SiT15xx 可以在工業溫度範圍內達到 ± 100 PPM, 比傳統石英更加穩定 2 ~ 3 倍。這減少了需要進行系統喚醒, 並進一步降低了功耗。 SiT15xx 系列可工作於 1.2V 至 3.63V 的穩壓電源或從 2.7 到 4.5V 鋰離子電池供電。 SiT15xx 振盪器提供最小的 1.5x0.8 毫米芯片級封裝 (CSP) , 且無需外加外部電容。

採用小型化 4.7x4.7mm LGA (平面網格陣列封裝) 以及以 SiRFstarIV™ 為基礎的 Telit JupiterSE880 接收模塊, 不僅採用了領先的異構三維集成技術, 而且還採用了最新的 TCXO 和 32kHz 震盪器產品。擁有在同類小型化產品中最佳的性能表現。因為採用了最先進的 3D RF 射頻設計, 相較於傳統 2D RF 設計大大降低了系統噪聲和寄生阻抗面。採用複合濾波器技術, 同時包含了傳統的 SAW 濾波器典型的 GPS 接收機設計也是一個 2.4 GHz 的帶阻濾波器 能減低無線電設備中, 如 Wi-Fi 熱點, 藍牙, 無線電話系統中的干擾效應, 這極大地影響了 GPS 接收器在惡劣的無線環境的表現。

**SiTime Company
Contact:**
Piyush Sevalia
Executive VP, Marketing
SiTime Corporation
+1-408-331-9138
psevalia@sitime.com

**Telit Company
Contact:**
Alexander Bufalino
SEVP Global Marketing
Telit Wireless Solutions
+39-040-4192-200
alexander.bufalino@telit.com

“ SiTime 公司已創新的矽 MEMS 克服傳統石英的局限性，設計具有更高的性能，更低的功耗和更小尺寸的時鐘元件解決方案。針對快速增長的移動市場我們的 SiT15xx 系列 32 kHz 的振盪器更是具有這些優勢：

Piyush Sevalia，SiTime 公司的行銷執行副總裁表示。“我們很高興在他們的低功耗 GPS 模塊與 Telit 合作。SiTime 的 32 kHz 的振盪器提供比石英振盪器 2 至 3 倍，更好的穩定性 - 這使得休眠和待機模式的能得到更精確的控制，大大降低了系統的功耗。這是一個 SiTime 的 MEMS 能夠為我們的客戶提供前所未有的性能例子。

Mike Ueland，Telit 無線解決方案北美高級副總裁兼總經理表示“可穿戴技術是一個新興的應用領域，特別是在定位技術上，”。 “隨著微型 GPS 接收器面積的小型化，市場上將會出現更多各式各樣的新產品應用。”

Telit 擁有超過十年的專注於 M2M 的經驗，為原始設備製造商和集成商降低技術風險，縮短上市時間，是業界的完整解決方案提供者。充分利用 M2M 最廣泛的組合，搭配 m2mAIR 服務，包括應用程序的啓用，以及連接的移動網絡和互聯網/雲端移動，短距離和定位技術。Telit 的產品和服務的提供與全球技術支持和後勤可以滿足客戶嚴格的要求。

SiTime 公司 SiT15xx 圖片：<http://www.sitime.com/sit15xx-graphics>

TelitJupiter SE880 圖片：<http://www.sitime.com/telit-jupiter-SE880-graphic>

SiTime 公司簡介

SiTime 是一間半導體公司，以革命性的 MEMS 新技術取代具有 50 億美元傳統石英產品市場。憑藉 80 % 的市場份額，累積超過 1 億 7 千 5 百萬片出貨量，SiTime 公司正在推動電子行業用 100% 的基於 MEMS 的時鐘元件。

SiTime 公司的可編程方案使客戶具有更高的性能，減小了尺寸增加了可靠性。透過我們的解決方案使客戶能夠更靈活性整合其供應鏈，降低庫存和交貨周期。通過使用標準的半導體工藝和高容量的塑料包裝，SiTime 提供最佳的可用性和最短的交貨週期的行業。

許多頂級製造商選擇 SiTime 作為時鐘元件的供應商。並且並將 SiTime 視為“時鐘技術明智之選（The Smart Timing Choice™）”

**SiTime Company
Contact:**
Piyush Sevalia
Executive VP, Marketing
SiTime Corporation
+1-408-331-9138
psevalia@sitime.com

**Telit Company
Contact:**
Alexander Bufalino
SEVP Global Marketing
Telit Wireless Solutions
+39-040-4192-200
alexander.bufalino@telit.com



關於 Telit

Telit 無線解決方案(AIM:TCMTelit Communications PLC 上市)，是物聯網(M2M) 的定位模塊的全球推動者，並通過其業務部門 m2mAIR ， 管理 M2M 和增值服務在包括移動網絡側和雲。Telit，專注在 M2M 領域超過 12 年的時間 在 80 多個國家銷售產品和服務，通過全球各地七個研發中心不斷發展技術。

通過提供可擴展的產品系列，，用於應用程序開發快速原型開發工具，以及量身定制的 M2M 連接，Telit 能夠降低開發成本，保護投資，設計，降低技術風險。該公司通過 32 銷售和支持辦事處，專家與超過 30 能力中心的全球分銷網絡，與 Telit 技術支持論壇提供客戶支持和設計的援助。

Telit 提供所有產品的服務和設施，組織連接到物聯網 (IOT) 互聯網使他們能夠以無線方式收集，處理和響應來自連接設備的真實世界的數據，創造新的效益。

###

版權所有© 2013Telit 通信的 PLC 。保留所有權利。Telit (Telit) ， Telit 無線解決方案，Telit 通信的 PLC ， telit.com ， telit2market ， Telit (Telit) 技術論壇， m2mAIR ， m2mAIR.com ， secureWISE ，的 deviceWISE 以及所有相關的標誌是 Telit 通信 PLC 在美國和其他國家的註冊商標。此處使用的其他名稱可能是他們各自所有者的商標。

SiTime Company
Contact:
Piyush Sevalia
Executive VP, Marketing
SiTime Corporation
+1-408-331-9138
psevalia@sitime.com

Telit Company
Contact:
Alexander Bufalino
SEVP Global Marketing
Telit Wireless Solutions
+39-040-4192-200
alexander.bufalino@telit.com