



請注意：2012年10月24日上午6時
(太平洋時間) 前請勿發佈

聯系方式：
Piyush Sevalia
市場行銷副總裁
SiTime Corporation
408.331.9138
psevalia@sitime.com

SiTime 的獨特數位控制振盪器 (DCXO) 可取代電信和嵌入式應用的石英 VCXO

SiT3907 利用數位控制介面，有助於實現更簡單、更高性能和更可靠的系統。美國加利福尼亞州森尼韋爾市 (SUNNYVALE) - 2012年10月24日 - 致力於從根本上改變時鐘市場的模擬半導體公司 [SiTime Corporation](#) 今天宣佈，推出 *SiT3907* 基於MEMS的數位控制振盪器 (DCXO)。 *SiT3907* DCXO與模擬、基於石英的振盪器完全不同，因為它提供了一個在系統 (In-System) 數位控制介面用來調整輸出頻率。這種獨特功能，以及優於石英VCXO 100倍的線性度和8倍拉動範圍可提高性能，實現更簡單、更可靠的系統。 *SiT3907*完全可編程，可加快開發進程。該器件的樣品可在48小時內交付，批量生產的交貨時間為三個星期。 *SiT3907* DCXO 適用於電信、網絡、視頻、音頻和嵌入式應用。

SiTime市場行銷執行副總裁Piyush Sevalia表示：「SiTime的創新MEMS技術和模擬技術在時鐘行業革命中遙遙領先。幾十年來，石英行業提供的VCXO都沒有新的功能。我們的客戶要求一個全數位控制介面，以簡化其設計並改善性能。我們聽取了客戶的意見，利用我們的半導體技術能夠迅速提供這項新功能。這是SiTime改變時鐘行業遊戲規則的一個很好范例。」

SiT3907 DCXO提供了石英VCXO所不具備的許多新的功能和優勢。這些特性在下面列出。

- 全新 - 方便的1線(one-wire)數位介面、低雜訊和動態頻率控制。石英VCXO則使用一個模擬介面，控制路徑中需要一個外部DAC，可產生額外的系統雜訊。
- 全新 - 小於0.1%的最佳線性度。典型石英VCXO線性度可超過10%。
- 全新 - 靈活、在系統校準的最寬拉動範圍從±25至±1600 PPM，解析度為1 PPB。石英VCXO的拉動範圍只有不到±200 PPM。
- 全新 - 可編程驅動強度最有利於降低EMI。石英VCXO不具備此功能。
- 全新 - 低至±10 PPM的業界領先的頻率穩定度可提高系統可靠性。典型石英VCXO只適用±25 - 50 PPM穩定性。
- 全新 - LVCMOS輸出在1和220 MHz之間的任何頻率均可編程，具有同類最佳的6位小數精度。石英VCXO只提供可選的固定頻率。
- 全新 - 定制器件的樣品在48小時內交付，量產可在3至5周提供。定制的石英VCXO需要非經常性開支 (NRE) 和12至18周的交貨時間。
- 全新 - 5億小時平均無故障時間 (MTBF) 的出色可靠性，高達石英VCXO的15倍。

- 全新 - 50,000 g 抗沖擊和70 g 抗振性，是石英VCXO的30倍。
- 工業（-40°C至+85°C）和商用溫度範圍（-20~+70°C）工作。
- 1.8V和2.5至3.3V工作。
- 採用4引腳3225和6引腳5032和7050封裝。

SiT3907現已生產。價格可應要求提供。

SiT3907資料表：[HTTP://www.sitime.com/products/datasheets/sit3907/SiT3907-datasheet.pdf](http://www.sitime.com/products/datasheets/sit3907/SiT3907-datasheet.pdf)

關於 **SiTime**

SiTime Corporation是一家專注于提供全矽MEMS時鐘解決方案以取代傳統石英產品的類比半導體晶片設計公司。憑藉著80%的市場份額和超過1.2億片器件的出貨量，SiTime正在推動全矽時鐘技術在價值60億美元時鐘市場的全面普及。

SiTime解決方案均可量身定制，有助於客戶進一步優化其電子產品功能，縮小產品尺寸並提升產品可靠性。SiTime解決方案豐富的配套功能和靈活的定制性，可確保客戶在鞏固自身供應鏈的同時，降低擁有成本，加快產品開發上市週期。在標準半導體工藝和高量產塑膠封裝技術雙重保證下，SiTime具備業界最強的供貨能力和最短的交貨時間。

已有多家頂級製造商受益于SiTime產品的優點，並將SiTime視為「The Smart Timing Choice™」（時鐘技術明智之選）。

新聞發佈 **140** 個字元

SiTime推出針對電信和嵌入式應用的數位控制振盪器DCXO

SiTime 的 SiT3907 DCXO 提供優於傳統 VCXO 的 100 倍性能

SiTime提供高性能DCXO取代在系統控制的石英VCXO

###