



联系方式：
Piyush Sevalia
市场营销副总裁
SiTime Corporation
408.331.9138
psevalia@sitime.com

SiTime的独特数字控制振荡器 (DCXO) 可取代电信和嵌入式应用的石英 VCXO

SiT3907利用数字控制接口，有助于实现更简单、更高性能和更可靠的系统

美国加利福尼亚州森尼韦尔市 (SUNNYVALE) —2012年10月24日— 致力于从根本上改变时钟市场的模拟半导体公司SiTime Corporation今天宣布，推出SiT3907基于MEMS的数字控制振荡器 (DCXO)。SiT3907 DCXO与模拟、基于石英的振荡器完全不同，因为它提供了一个在系统 (In-System) 数字控制接口用来调整输出频率。这种独特功能，以及优于石英VCXO 100倍的线性度和8倍拉动范围可提高性能，实现更简单、更可靠的系统。SiT3907完全可编程，可加快开发进程。该器件的样品可在48小时内交付，批量生产的交货时间为三个星期。SiT3907 DCXO适用于电信、网络、视频、音频和嵌入式应用。

SiTime市场营销执行副总裁Piyush Sevalia表示：“SiTime的创新MEMS技术和模拟技术在时钟行业革命中遥遥领先。几十年来，石英行业提供的VCXO都没有新的功能。我们的客户要求一个全数字控制接口，以简化其设计并改善性能。我们听取了客户的意见，利用我们的半导体技术能够迅速提供这项新功能。这是SiTime改变时钟行业游戏规则的一个很好范例。”

SiT3907 DCXO提供了石英VCXO所不具备的许多新的功能和优势。这些特性在下面列出。

- 全新 - 方便的1线 (one-wire) 数字接口、低噪声和动态频率控制。石英VCXO则使用一个模拟接口，控制路径中需要一个外部DAC，可产生额外的系统噪声。
- 全新 - 小于0.1%的最佳线性度。典型石英VCXO线性度可超过10%。
- 全新 - 灵活、在系统校准的最宽拉动范围从 $\pm 25\pm$ 至1600 PPM，分辨率为1 PPB。石英VCXO的拉动范围只有不到 ± 200 PPM。
- 全新 - 可编程驱动强度最有利于降低EMI。石英VCXO不具备此功能。
- 全新 - 低至 ± 10 PPM的业界领先的频率稳定度可提高系统可靠性。典型石英VCXO只适用 $\pm 25 - 50$ PPM稳定性。
- 全新 - LVCMOS输出在1和220 MHz之间的任何频率均可编程，具有同类最佳的6位小数精度。石英VCXO只提供可选的固定频率。
- 全新 - 定制器件的样品在48小时内交付，量产可在3至5周提供。定制的石英VCXO需要非经常性开支 (NRE) 和12至18周的交货时间。
- 全新 - 5亿小时平均无故障时间 (MTBF) 的出色可靠性，高达石英VCXO的15倍。
- 全新 - 50,000 g抗冲击和70 g抗振性，是石英VCXO的30倍。
- 工业 (-40°C至+85°C) 和商用温度范围 (-20~+70°C) 工作。

- 1.8V和2.5至3.3V工作。
- 采用4引脚3225和6引脚5032和7050封装。

SiT3907现已生产。价格可应要求提供。

SiT3907数据表：<http://www.sitime.com/products/datasheets/sit3907/SiT3907-datasheet.pdf>

关于SiTime

SiTime Corporation是一家专注于提供全硅MEMS时钟解决方案以取代传统石英产品的模拟半导体芯片设计公司。凭借着80%的市场份额和超过1.2亿片器件的出货量，SiTime正在推动全硅时钟技术在价值60亿美元时钟市场的全面普及。

SiTime解决方案均可量身定制，有助于客户进一步优化其电子产品功能，缩小产品尺寸并提升产品可靠性。SiTime解决方案丰富的配套功能和灵活的定制性，可确保客户在巩固自身供应链的同时，降低拥有成本，加快产品开发上市周期。在标准半导体工艺和高量产塑料封装技术双重保证下，SiTime具备业界最强的供货能力和最短的交货时间。

已有多家顶级制造商受益于SiTime产品的优点，并将SiTime视为“The Smart Timing Choice™”（时钟技术明智之选）。

新闻发布140个字符

SiTime推出针对电信和嵌入式应用的数字控制振荡器DCXO

SiTime的SiT3907 DCXO提供优于传统VCXO的100倍性能

SiTime提供高性能DCXO取代在系统控制的石英VCXO

###