



## SiTime 面向全球无线网络交付用于 5G 无线电同步的时钟产品

### 要点

- SiTime 交付量产型 105° C Elite Platform™ MEMS Super-TCXOs™，用于对运行在恶劣环境下的 5G 和 4G+ 无线电进行同步
- SiTime 技术能够在电线杆、建筑物、路灯柱上更密集地部署更加小巧的无线电设备，同时保持网络服务质量

加州圣克拉拉，2019 年 5 月 14 日 - MEMS 硅时钟系统解决方案市场领先者 SiTime 公司宣布量产其获奖产品 Elite Platform 温度补偿型振荡器 (TCXO)。该产品能够在 105° C 下保持高稳定性和动态性能，满足 IEEE 1588 规定的 5G/4G+ 无线电同步要求，使无线服务提供商能够对其网络进行升级换代。

SiTime 市场营销执行副总裁 Piyush Sevalia 说：“5G 预计将掀起数据经济的变革，但首先它将重写无线网络部署规则。5G 无线电将部署在室外环境中，比如路灯柱、建筑物、交通信号灯上。它将暴露在高温和温度快速变化的环境中，因此可能导致无线电无法同步的现象，从而造成高级驾驶辅助系统和远程医疗等服务发生中断。与其他时序厂商不同，SiTime 采取系统方法解决上述问题。我们优化我们的 MEMS SiT5356/7 Super-TCXO 系统、模拟、先进封装技术和温度补偿，在 -40°C 到 105°C 的温度范围内提供  $\pm 100$  ppb 的稳定性和  $\pm 1$  ppb/°C 的频率斜率 ( $\Delta F / \Delta T$ ) 等业界领先性能。我们相信配备 SiTime Super-TCXO 的无线电设备能够最大限度地减少 5G/4G+ 服务的中断，确保更优异的用户体验。”

### 满足 5G 更严格的时序要求

无线电同步是确保 5G 和 4G+ 服务质量与可靠性的关键技术。在 5G 和 4G+ 网络中使用 eCPRI 和分布式架构，以及室外部署，导致同步的时序复杂性增大。

视频：[观看  \$\pm 100\$ -Ppb 的 Elite Super-TCXO 与  \$\pm 50\$ -ppb 的石英 TCXO 在气流、温度斜率、敲击实验和 VDD 波动下的动态性能对比](#)

### 关于 Elite Super-TCXO

依托 SiTime 独有的 DualMEMS™ 温度感知技术和 TurboCompensation™ 技术，SiT5356/7 MEMS Super-TCXO 针对气流、温度变化、振动、冲击和电磁干扰等环境干扰因素提供动态时序稳定性。SiT5356/7 能为多种频率、稳定性、电压和牵引范围组合进行工厂编程。这种可编程性让设计人员能够优化时钟配置，同时显著降低每个频率都需定制配置的石英 TCXO 的交货周期和定制成本。此外，为了过滤电源噪声，该器件还集成多个片上稳压器，不必使用专用外部 LDO。

## 供货

Elite Platform Super-TCXO 样片和生产批量现已供货。欢迎询价。

For more information and datasheets, visit:

Elite Platform SiT5356: <https://www.sitime.com/datasheet/SiT5356>

Elite Platform SiT5357: <https://www.sitime.com/datasheet/SiT5357>

Elite Platform 105° C Super-TCXO for 5G image:

<https://www.sitime.com/sites/default/files/news/105C-Elite-5G-PR-image-W1200.jpg>

## 关于 SiTime

SiTime Corporation 是 MEMS 时钟领域的市场领先者，也是 MegaChips Corporation（东京证券交易所：6875）的全资子公司，提供基于 MEMS 的硅时钟系统解决方案。SiTime 的可配置解决方案提供丰富的特性集，帮助客户提高产品性能，缩小产品尺寸，降低功耗并提升产品可靠性，使他们的产品在市场竞争中脱颖而出。通过使用标准半导体工艺和大批量封装，SiTime 交货周期短且能满足突发需求。目前 SiTime 拥有超过 10 亿片器件的出货量，正在改变时钟行业的面貌。

[www.sitime.com](http://www.sitime.com)。

## 媒体联系人：

Jeremy Hyatt

Green Flash Media for SiTime

+1-949-607-9000

[jeremy@gflashmedia.com](mailto:jeremy@gflashmedia.com)