



联系人： Piyush Sevalia
市场营销执行副总裁
SiTime公司
408.331.9138
psevalia@sitime.com

SiTime公司推出32 kHz MEMS，挺进可穿戴、物联网市场

可打破目前使用模式，突破性的转向更小的尺寸，更长的电池寿命

美国加利福尼亚州森尼韦尔市（SUNNYVALE）– 2014年6月4日 – 模拟半导体公司SiTime公司（SiTime Corporation）今天宣布，推出体积最小、功耗最低的32 kHz TCXO（温度补偿振荡器）。凭借其占用空间小和超低功耗，**SiT1552 MEMS TCXO**可突破性地推动穿戴电子和物联网（IoT）的尺寸小型化和电池寿命的延长；这样的好处是传统石英器件无法提供的。

HIS MEMS和传感器高级分析师Marwan Boustany表示：“可穿戴和物联网（IoT）市场正在快速增长。随着这种增长而来的是需要定制器件来实现新的功能和更高的性能。SiTime公司是MEMS计时市场领导者，而这些先进的32 kHz MEMS TCXO是他们市场领导地位的证明。”

SiTime公司市场营销执行副总裁Piyush Sevalia表示：“通过采用改变游戏规则TempFlat MEMS™ 和模拟技术，SiTime公司再次打破了石英的局限性。SiT1552 MEMS TCXO的尺寸是石英器件的20%，功耗仅为之50%。我们的MEMS实现了新的系统架构，提供更高的性能、更小尺寸和更长的电池寿命。凭借又一个行业第一，我们将继续以我们突破性的MEMS解决方案彻底改造计时行业。”

SiT1552是今天可用的最小TCXO，采用1.5×0.8 mm芯片级封装（CSP）。SiT1552 MEMS TCXO可以在一个系统中执行各种功能，例如：

- 实时时钟（RTC）参考功能
- 网络连接的睡眠时钟——蓝牙、低功耗蓝牙、WiFi
- 电池监控功能的心跳时钟

与石英TCXO比较，SiT1552 TCXO具有：

- 是石英的20%的，1.5 x 0.8 mm CSP
- 比石英低50 %的，仅0.75微安（典型值）的电源电流

- 比石英薄45%的，0.55 mm高度
- 比石英快10倍的，300毫秒(millisecons)启动时间，
- 优于石英30倍的鲁棒性（耐冲击性），
- 优于石英15倍可靠性，500万小时MTBF（2 FIT），

SiT1552 TCXO其他有特点的功能包括：

- 5 PPM频率稳定性，与 180PPM石英谐振器相比，可延长2至4倍电池寿命
- NanoDrive™ ——可编程、低摆幅输出可最大限度减少功耗，并直接连接下游处理器或PMIC的振荡器/RTC电路
- 1.2V至3.63V工作电压，使之非常适合使用纽扣电池或超级电容备用电池的产品

采用1508 CSP的器件现已量产上市。定价可根据需要提供。

欲了解更多信息和数据表，请访问<http://www.sitime.com/products/32-khz-oscillators/sit1552>.
SiT1552图片：<http://www.sitime.com/sit1552-press-kit>

关于SiTime

SiTime Corporation是一家模拟半导体公司，致力于用可取代传统石英产品的硅MEMS计时解决方案改变50亿美元的计时市场。凭借着80%的市场份额和超过2亿片器件的出货量，SiTime正在推动硅基计时技术在电子工业中的全面普及。

SiTime MEMS的可配置解决方案帮助客户提高产品性能，缩小产品尺寸，提升产品可靠性，并在市场竞争中脱颖而出。SiTime MEMS计时解决方案丰富的配套功能和灵活的定制性，确保客户在优化其物料供应链的同时，降低拥有成本，加快产品开发上市周期。SiTime产品采用标准半导体制造工艺和高量产塑料封装技术的生产流程，提供业界最强的供货能力和最短的交货时间。

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

###