



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

SiTime以业界首款32 kHz MEMS振荡器进军智能手机市场

革命性产品系列面积小85%，功耗降低50%

美国加利福尼亚州森尼韦尔市（SUNNYVALE）— 2013年3月27日 — 增长速度最快的半导体公司SiTime公司（[SiTime Corporation](#)）今天宣布，推出可替代传统石英晶体谐振器的SiT15xx系列32 kHz MEMS振荡器。这个新系列产品针对需要小尺寸和低功耗的移动应用，如智能手机和平板电脑。SiT15xx系列以多种方式克服了基于石英器件的限制，SiTime的解决方案占位面积减小了85%，功耗降低了50%，可靠性提高了15倍，所有这些都助于实现体积更小、功耗更低和更耐用的移动电子产品。

SiTime首席执行官Rajesh Vashist表示：“SiTime的突破性硅MEMS和模拟技术提供了创新的时钟解决方案，跨越了几十年的石英产业发展。大型基础设施和消费类电子产品公司已经采用了SiTime的解决方案，正获益于最高性能、最低成本和最高可靠性的卓越组合。现在我们正在将这些特殊的好处带到蓬勃发展的移动市场。我们的焦点、激情和执行使我们能够赢得MEMS时钟市场80%的份额，利用SiT15xx系列，我们将进一步扩大我们的领先优势。”

Yole Développement创始人和首席执行官Jean-Christophe Eloy表示：“两年前，SiTime推出了针对基础设施应用的革命性MEMS时钟产品。今天，SiTime推出了一个针对大规模、迅速增长的移动市场的独特MEMS时钟器件系列。SiT15xx系列32 kHz振荡器是SiTime持续不懈地推动行业最佳时钟产品开发的又一个范例。凭借业界最广泛的领先MEMS时钟产品组合，他们为大获成功做好了准备。”

SiT15xx系列可取代石英晶体谐振器，并利用1.2V至3.63V稳压电源工作，从而使之适用于使用纽扣电池或超级电容备用电池的智能手机。SiT154x系列也可取代石英晶体谐振器，并利用2.7至4.5V未稳压锂离子电池工作。这些器件的更多细节如下。

- [SiT1532/42](#) – 32.768 kHz MEMS振荡器采用1.5×0.8 mm芯片级封装（CSP），是为行业首创

- SiT1533/43 – 32.768 kHz MEMS振荡器采用2.0×1.2 mm封装, 与石英晶体谐振器引脚兼容
- SiT1534/44 – 可编程MEMS振荡器支持1 Hz至32.768 kHz频率, 并采用1.5×0.8 mm CSP和2.0×1.2 mm封装

所有这些器件均具备许多超过石英的显著优势，如下所示：

- 最小的电路板面积 – CSP比2012封装的面积节省高达85%，比今天正在提供样品的最小的石英封装节省了70%
- 真正单芯片解决方案中更多的功能 – 振荡器输出可取代石英晶体谐振器，不再需要负载电容，最大程度地减少了电路板面积，还可在极端温度下提供更稳健的系统启动
- 超低功耗 – 仅为0.75微安（典型值）的供电电流低于同等石英解决方案50%
- 超薄 – 0.55 mm最低厚度为智能手机理想选择
- NanoDrive™ – 独特的、可编程低摆幅输出可有效降低功耗，并直接连接下游处理器或PMIC中的振荡器/RTC电路
- 最佳频率稳定度 – 在室温下小于±20 PPM，在-40°C至+85°C温度范围小于±100 PPM实现最精准计时
- 最佳鲁棒性 – 优于石英1500%
- 最佳可靠性 – 5亿小时平均无故障时间（2 FIT），比石英高15倍

除了智能手机和平板电脑，SiT15xx系列是需要小尺寸和低功耗装置的理想选择，如健身监测和手表产品、医疗监控和保健装置、运动摄像机、无线键盘和鼠标设备。

2012封装器件现已开始提供样片。采用芯片级封装（CSP）的器件将在2013年5月提供。价格可根据要求提供。

获取更多信息和规格书，请访问<http://www.sitime.com/products/32-kHz-oscillators>。

SiT15xx图片/照片：<http://www.sitime.com/sit15xx-graphics>

关于SiTime

SiTime Corporation是一家增长最快的半导体公司，致力于用可取代传统石英产品的硅MEMS时钟解决方案改变50亿美元的时钟市场。凭借着80%的市场份额和超过1.5亿片器件的出货量，SiTime正在推动全硅时钟技术在电子工业中的全面普及。

SiTime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时钟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，基于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，并将SiTime视为“时钟技术明智之选（The Smart Timing Choice™）”。

###

