



SiTime 扩频振荡器确保满足辐射标准，加快产品营收

- 辐射降低 30dB
- 可现场编程，便于即时验证

2017 年 9 月 20 日，加利福尼亚州 SANTA CLARA 讯——基于 MEMS 技术的时序解决方案领导者、MegaChips 公司（东京证券交易所股票代码：6875）全资子公司 SiTime Corporation 今天宣布推出 SiT9005。对于任意电子产品而言，这款可编程扩频振荡器 (SSXO) 均是一个里程碑式的产品，可确保该产品满足相关辐射标准，加快产品营收。辐射不合规（产品辐射无法满足相关标准）常常发生在产品开发的最后阶段，造成不可预见的故障排除和昂贵的生产延迟。（通过扩频时钟信号和调整信号的上升、下降沿，SiT9005 可以帮助客户解决辐射问题）同时 SiTime 的 Time Machine II 编程器支持这些器件，允许设计人员（通过现场编程的方式实时）降低辐射度。

SiTime 公司市场营销执行副总裁 Piyush Sevalia 表示：“SiTime 专注于解决高难度的时序挑战。SiT9005 编程扩频振荡器在不需要进行高成本的排查、重新设计或重新封装的状况下可确保辐射合规，加快产品营收。”

SiTime 在 2008 年推出其首款扩频振荡器，自此 SiTime 推出全系列差分 and LVCMOS 系列解决方案，以壮大其 EMI 合规产品。SiTime 降低 EMI 的解决方案组合在扩频类型、调制技术、频率、电压和输出转换率控制中引入可编程性，能为用户提供最大灵活性。这些解决方案既能解决系统问题，又不会降低性能。

SiT9005 扩频振荡器简介

这些降低 EMI 的振荡器面向多种工业和消费类应用而设计，例如 IP 摄像机、工业电机、多功能打印机、平板电脑、平板显示设备以及需要满足合规标准的其他电子产品。

- 载波频率的 EMI 削减高达 17dB，谐波频率的 EMI 削减达 30dB
- 28 种扩频选择
 - 中心扩频范围：±0.125 至 ±2.0% 之间，分辨率为 ±0.125%
 - 下扩频范围：-0.25% 至 -4.0%，分辨率 ±-0.25%
- 8 种可配置的 FlexEdge 上升/下降时间选项
 - 转换率：0.25ns 至 40ns
- 三角形或非线性 Hershey Kiss) 扩频曲线
- <15ps (皮秒) 的最佳循环相邻周期抖动，适合高速芯片的时钟定时
- 宽泛的频率范围：1 至 141MHz
- 0.2µA 的最低待机电流适合用于电池供电的系统
- 三种行业标准尺寸，100% 即插式更换：2.0 x 1.6mm (业界最小型 SSXO)，2.5 x 2.0mm，或 3.2 x 2.5mm
- 工作温度范围：-40 至 +85° C，适合工业应用
- 卓越的 ±20ppm 频率稳定性

- LVC MOS 输出
- 最高可靠性和恢复性
 - 耐冲击与抗振能力提升 30 倍
 - 10 亿小时 MTBF, 可靠性提升 30 倍

样片和量产 SiT9005 S SX0 现已开始供货。如需了解定价, 欢迎垂询。

如欲了解详情或查阅数据手册, 敬请访问: <https://www.sitime.com/products/spread-spectrum/sit9005>

SiTime SiT9005 图片: <https://www.sitime.com/sit9005-graphic>

关于 SiTime

SiTime Corporation 是一家 MEMS 模拟半导体公司, 也是 MegaChips 公司 (东京证券交易所: 6875) 的全资子公司, 提供取代传统石英产品的基于 MEMS 的硅时钟解决方案。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, 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。SiTime 的解决方案丰富的配套功能和灵活的定制性, 可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。通过使用标准半导体工艺和大批量封装, SiTime 提供业界最强的供货能力和最短的交货时间。凭借着 90% 的市场份额和超过 7 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。
www.sitime.com。

联系人: Mark Bajus
市场沟通总监
SiTime Corporation
408.495.4912
mbajus@sitime.com

###