



SiTime 的 MEMS 时序解决方案最多将无线充电速度提高 25%

创新型数字控制振荡器最多可实现高达 90% 的面积减少

加州圣克拉拉，2021 年 10 月 25 日 – MEMS 硅时钟系统解决方案市场领先者 **SiTime** 公司（NASDAQ: SITM）今天宣布推出 SiT3901 μ Power 数字控制 MEMS 振荡器 (DCXO)，该振荡器专门针对空间受限的功耗敏感型移动应用和物联网应用。SiT3901 最多可将无线充电速度加快 25%，同时将整个时序解决方案的占板面积缩小高达 90%。MEMS 振荡器理想适用于智能手表、活动追踪器、助听器和可穿戴设备的无线充电系统。

SiTime 市场营销执行副总裁 Piyush Sevalia 表示：“随着电子产品的演进发展，SiTime 综合采用创新性 MEMS、可编程模拟与快速推出方法，继续快速解决极具挑战性的时序问题。新无线应用的功耗和尺寸要求迫切需要一种新的时序方法。SiT3901 DCXO 是业界首款 μ Power 数字控制振荡器，它能够提高充电效率，同时缩小占板面积。”

Qi 和 AirFuel 等无线充电标准依靠谐振输电来实现近距离充电。然而，环境干扰可能严重影响谐振充电频率，拖慢充电过程。SiT3901 允许充电器动态调节谐振频率，最大化输电效率，并将充电速度最多提高 25%。SiT3901 DCXO 的数字控制功能可避免在电路板上采用额外的无源元件，进而将时序解决方案的占板面积缩小了高达 90%。由此产生的充电系统工作性能更高、尺寸更小、更便于制造也更加可靠。

SiT3901 数字控制 MEMS 振荡器的特性

SiT3901 DCXO 是 SiTime μ Power MEMS 振荡器系列的最新成员。该系列的目标应用包括空间受限的功耗敏感型可穿戴设备、听戴设备、物联网应用和移动应用。与石英振荡器相比， μ Power MEMS 振荡器耗电最高可降低 90%，占板面积最多可缩小 90%，有利于制造环保型电子产品。Si3901 具有对模拟噪声的高耐受能力并提供下列特性：

- 超低的 105 微安电流消耗（典型值）
- 输出频率超宽数字拉动范围（高达 15%）
- 温度稳定性为 ± 50 和 ± 100 ppm
- 从 -40 °C 到 $+85$ °C 的宽工作温度范围
- 超小型 1.5 mm x 0.8 mm 封装尺寸
- 从 1 MHz 到 26 MHz 频率可编程

进一步了解 [SiTime SiT3901 \$\mu\$ Power 数控振荡器](#)。

了解全系列面向移动和物联网应用的基于 [SiTime MEMS 的时序解决方案](#)

下载 [SiTime SiT3901 图像](#)。

关于 SiTime

SiTime 公司是 MEMS 硅时钟系统解决方案市场领先者。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。目前 SiTime 拥有超过 20 亿片器件的出货量，正在改变时序行业的面貌。如需了解更多信息，请访问：www.sitime.com。

关于前瞻性陈述的说明

本新闻稿可能包含关于未来事件的前瞻性陈述。这些前瞻性陈述就其本意，符合《1995 年私人证券诉讼改革法》确立的免责资格。读者应注意，前瞻性陈述涉及的风险和不确定因素可能导致实际结果和事件发生时间与前瞻性陈述中预测的情况存在实质性差异。这些风险和不确定因素包括但不限于：我们开发、推出和批量出货新产品的能力；我们的产品的质量与性能；我们的客户关系和我们维持和扩大我们的客户关系的能力；我们向证券交易委员会备案或递交的文件中更完整地描述的其他风险和不确定因素。关于这些风险和其他可能影响我们业务的风险的进一步说明，请参阅我们最近期向证券交易委员会备案的表格 10-K 和 10-Q。本新闻稿中所做的全部前瞻性陈述均基于新闻发布日我们掌握的信息，并完全符合本警示声明的适用范围。我们没有修订或更新这些前瞻性陈述的义务。