



## SiTime 设定振荡器功率、尺寸和重量全新基准

- 针对移动、可穿戴设备和 IoT 的  $\mu$ Power MEMS 振荡器
- 降低功耗 90%
- 尺寸减小 40%
- 重量减少 70%

美国加利福尼亚桑尼维尔 – 2015 年 5 月 18 日 – MEMS 和模拟半导体公司和 [MegaChips](#) 公司（东京证券交易所：6875）的全资子公司 [SiTime 公司](#) 今天宣布，推出一个针对可穿戴、物联网（IoT）和移动市场的新系列  $\mu$ Power MEMS 振荡器。[SiT8021](#) 振荡器是这个系列的第一个器件，通过设定功率、尺寸和重量的新基准，突破了石英技术的局限性。SiT8021 比石英器件的功耗降低了 90%，尺寸小了 40%，重量减少了 70%。这些同类最佳的规格可实现智能手表、智能手环、平板电脑、智能手机、便携式音频和附件最长的电池寿命和最小的尺寸和重量。

SiTime 营销执行副总裁 Piyush Sevalia 表示：“在 2013 和 2014 年，SiTime 为可穿戴设备、IoT 和移动市场推出了最小的、功耗最低的 [32 kHz](#) 振荡器和 [TCXO](#)。这些产品基于 SiTime 的改变游戏规则 TempFlat MEMS 和低功耗可编程模拟技术。客户迅速采用了这些产品——2015 年，我们预计出货量可达几千万片。SiTime 快速创新，用我们的革命性技术提供 Power 系列的兆赫 MEMS 振荡器。这一新系列振荡器突破了石英技术的限制，有助于实现大大延长电池寿命的更小的电子设备。”

Semico Research 的首席技术官 Tony Massimini 表示：“可穿戴设备和 IoT 产生了许多令人兴奋的事物，因为预计它们将推动未来半导体产业的增长。SiTime 凭借其在硅 MEMS 计时解决方案领域的独特领导地位，利用了可穿戴设备和 IoT 的快速增长。”

### 关于 SiT8021 $\mu$ Power 振荡器

SiT8021 提供以下相比石英技术的特点和优势。

- 100  $\mu$ A 的供电电流，降低了 90%
- 超小型 1.5 mm $\times$ 0.8 mm 封装，减小了 40%
- 重量为 1.28 mg，轻了 70%
- 高度为 0.55 mm，薄了 45%
- 1 至 26 MHz 输出频率，精度为小数点后 6 位
- 工作温度从 40 $^{\circ}$ C 至 +85 $^{\circ}$ C
- $\pm$ 100 ppm 的频率稳定性
- 针对电池供电应用的 1.8V 工作电压
- 实现最佳 EMI 或驱动多个负载的唯一可编程输出驱动强度
- 30 倍以上可靠性，MTBF 达 11.40 亿个小时 (<1 FIT)
- 30 倍以上冲击、耐振动，同行业中最佳

SiT8021 的样品现已针对大批量设计提供。通用样品将在 2015 年第三季度初开始提供。批量生产计划在 2015 年第三季度，生产批量的短交货时间为 3 至 5 周。定价可根据要求提供。

更多的信息和数据表，请访问 [www.sitime.com/products/uPower-oscillators/sit82021](http://www.sitime.com/products/uPower-oscillators/sit82021)

SiT8021 图片: [www.sitime.com/sit8021-press-kit](http://www.sitime.com/sit8021-press-kit)

## 关于 SiTime

SiTime Corporation 是一家模拟半导体公司和 MegaChips Corporation（东京证券交易所：6875）的全资子公司，致力于提供可取代传统石英产品的硅 MEMS 计时解决方案。凭借着 80% 的市场份额和超过 2.7 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 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 的解决方案丰富的配套功能和灵活性，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，并将 SiTime 视为“时钟技术明智之选（The Smart Timing Choice™）”。更多信息，请访问 [www.sitime.com](http://www.sitime.com)。

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

###