



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)

## SiTime +125°C 高温MEMS振荡器 针对工业和高可靠性应用的新产品系列

最佳耐用性和可靠性适合恶劣环境；最佳稳定性和低功耗帮助提高系统性能

美国加利福尼亚州森尼韦尔市（SUNNYVALE）— 2013年1月23日 — 增长速度最快的半导体公司SiTime公司（SiTime Corporation）今天宣布，推出用于工业和高可靠性应用的SiT8920 MEMS振荡器。由于其独特的硅MEMS和模拟电路设计，SiT8920在多个主要性能类别超越石英振荡器。虽然是在-55°C至+125°C的宽广温度范围内工作，SiT8920的功耗仅为石英振荡器的一半，稳定性却是后者的两倍；在总体器件可靠性和抗冲击和振动性能方面，更分别提高了20倍和30倍。这些重要特性极大地提高了系统性能，减少电子产品在恶劣环境中的故障。

SiTime市场营销执行副总裁Piyush Sevalia表示：“SiTime的MEMS和模拟集成电路设计专业经验有助于我们提供独特而领先的产品，其性能远远超出了今天市场上的现有产品。SiT8920对开发工业和高可靠性应用的客户是一个双赢。他们既受益于显著提高的耐用性和可靠性，同时又提高了系统性能。SiTime的MEMS振荡器集成了石英制品所没有的独特功能。例如，SiT8920集成了SiTime独特的SoftEdge™上升/下降时间控制，可在无需额外电路元件、增加昂贵的屏蔽罩、或重新设计PCB的前提下降低系统EMI。凭借硅MEMS振荡器解决方案的性能和优点，SiTime正在用不断扩展的产品线彻底改变时钟器件行业。”

SiTime还推出了两款非常适合取代石英晶体谐振器或振荡器的新产品：

- **SiT1618** - 一款固定频率振荡器，工作温度范围-40°C至+125°C
- **SiT8918** - 一款可编程振荡器，工作温度范围-40°C至+125°C，支持1.000000 ~ 110.000000 MHz之间，6位小数位精度，任意指定频率，以及1.8V和2.5 ~ 3.3V的连续范围工作电压

这些全新的高温时钟振荡器具有以下众多独特功能和优势：

- 高抗冲击性能和低振动灵敏度：优于石英晶体振荡器30倍
  - 0.1 ppb/g 振动灵敏度，行业领先性能

- 50,000 g 抗冲击和70 g 抗振动
- 最佳器件可靠性：5亿小时MTBF（相当于2 FIT）相比石英晶体振荡器提高20倍
- 频率稳定度：在-40°C至+125°C范围达到 ±25 PPM，可在全温范围实现更稳定的系统时钟
- 低功耗：< 4 mA（典型值）
- 五种行业标准封装选项，包括超小型封装2.0 mm×1.6 mm，和石英晶体振荡器管脚兼容，可直接替代。

SiT8920、SiT8918和SiT1618 MEMS振荡器现在开始提供样品，批量生产定于2013年4月开始。有关报价请联系公司。

产品规格数据表：

<http://www.sitime.com/products/datasheets/sit8920/SiT8920-datasheet.pdf>  
<http://www.sitime.com/products/datasheets/sit1618/SiT1618-datasheet.pdf>  
<http://www.sitime.com/products/datasheets/sit8918/SiT8918-datasheet.pdf>

SiT8920图片/照片：

<http://www.sitime.com/sit8920-graphic>

### 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1.2亿片器件的出货量，SiTime正在推动全硅时钟技术在电子工业中的全面普及。

SiTime MEMS时钟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™）”。

### 新闻发布140个字符

# SiTime为+125°C高温应用提供时钟行业最可靠的振荡器

# SiTime推出针对工业环境和高可靠性应用的高温MEMS振荡器

###