



MEMS振荡器和传统石英晶振的比较

传统石英晶振和MEMS振荡器是目前最常见的时钟振荡器，根据其性能表现适用于不同应用场景。MEMS振荡器具有优良的抗振动性能，适用于环境条件苛刻的应用场景。Abracon的MEMS系列还可支持频率定制，具有很好的设计灵活性。相比较而言，Abracon石英晶振随着产品迭代，RMS相位抖动性能不断提升，新一代产品RMS抖动典型值可达50飞秒，当终端应用设计需要RMS相位抖动性能较好的参考时钟时，Abracon石英晶振是理想解决方案，而且在价格上比MEMS振荡器更具优势。

MEMS



石英晶振



设计参考	MEMS	石英晶振
成本优势	✗	✓
封装尺寸	✓	✗
相位噪声 / 抖动	✗	✓
客户定制频率	✓	✗
快速交货	✓	✓
性能稳定性	✓	✓
扩展温度范围	✓	✓
抗冲击/振动	✓	✗