



## SiTime 社 発振器の更なる省電力、小型化、軽量化を実現

- モバイル・ウェアラブル・IoT 向けのマイクロオーダーの超低消費電力発振器
- 90% 低消費電力
- 40% 小型
- 70% 軽量

SiTime は、モバイル、ウェアラブル、IoT 向けのマイクロオーダー超低消費電力 MEMS 発振器を販売しています。この製品ファミリーの最初の製品である SiT8021 は、既存水晶発振器よりも 90% 低消費電力で、40% 小さく、また 70%の軽量化を実現しており、水晶発振器では達成し得ない新たな次元の製品となっております。これらのクラス最高の機能・性能は、スマートウォッチ、フィットネスバンド、タブレット、スマートフォン、ポータブルオーディオやアクセサリーを最小、最軽量にし、また最も長いバッテリー寿命を可能にします。

### SiT8021 マイクロオーダー超低消費電力発振器について

SiT8021 を水晶デバイスと比較した場合、以下のようなメリットがあります。

- 消費電力: 100  $\mu$ A, 90%の低消費電力
- サイズ: 1.5 mm x 0.8 mm パッケージ, 40% 小型
- 重量: 1.28 mg, 70% 軽量
- 高さ: 0.55 mm, 45% 薄い
- 周波数: Hz orderで1から26 MHzの発振レンジから指定可能
- 動作温度: -40°C to +85°C
- 周波数安定性:  $\pm$ 100 PPM
- 電源減圧: 1.8V – battery駆動のアプリケーションに最適
- プログラマブルな出力駆動能力 – 最高のEMIの実現、また複数負荷の駆動が可能
- 30 倍の高い信頼性 – MTBF(平均故障間隔); 1140M hours
- 30 倍の耐衝撃性 – 産業製品に最適

ご質問やデータシートは、以下のリンク先をご確認ください。

<https://www.sitime.com/products/mpower-oscillators-1-hz-26-mhz>