

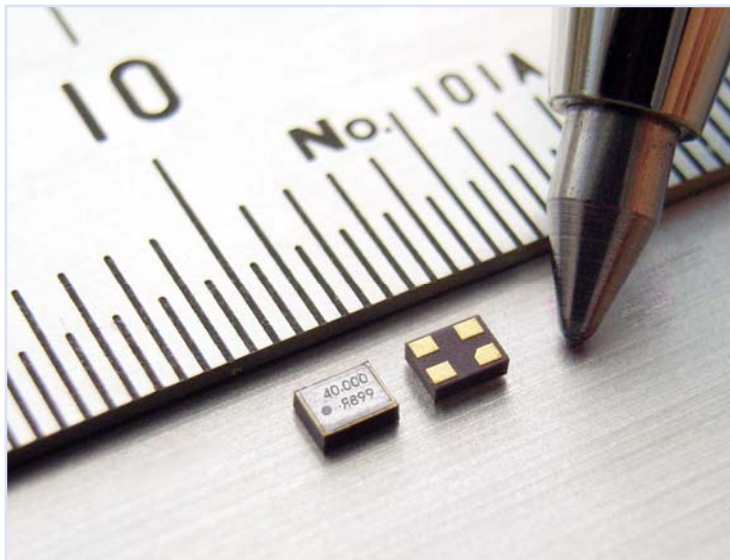
平成20年10月20日

各位

会社名 リバーエレクトック株式会社  
代表者名 代表取締役社長 若尾 富士男  
(JASDAQ・コード番号: 6666)  
問合せ先 取締役総務本部長 大塩 久男  
TEL 0551-22-1211

## 容積約52%、実装面積約60%に小型化 世界最小クラスの<sup>※1</sup>水晶発振器「FCXO-07」を開発

リバーエレクトック株式会社(本社:山梨県韮崎市、代表取締役社長:若尾 富士男)は、この度、世界最小クラス1612サイズ(1.6mm×1.2mm×0.7mm MAX.)の水晶発振器「FCXO-07」を開発いたしました。



デジタル機器の無線モジュール内蔵に伴う小型化や、高機能化に伴う各電子部品の小型化の流れに対応し、水晶発振器自体も小型品の需要がますます高まっております。

「FCXO-07」は、小型モバイル製品や小型医療機器を始めとした幅広い分野での活躍を見込んだ世界最小クラスの超小型SMD<sup>※2</sup>タイプの水晶発振器であり、外形寸法は1.6mm×1.2mm×0.7mm MAX.とし、当社従来製品(FCXO-06)に比べ、容積約52%、実装面積約60%のサイズに小型化・軽量化しております。

周波数範囲は1MHz～80MHz、周波数安定度±20ppm(-10℃～60℃)～±100ppm(-40℃～85℃)の範囲で選択が可能です。また電源電圧は、1.8V～3.3Vと幅広い動作が可能になっており、40MHz・3.0V動作時の消費電流は1mAと、独自の水晶設計による低消費電流を実現しています。

当社の独自技術である「電子ビーム封止工法」を用いることで、高信頼性を確保しているほか、環境に配慮したRoHS指令対応製品となっており、鉛フリーはんだのリフロープロファイルにも対応しております。

11月よりサンプル対応予定です。また、子会社である青森リバーテクノ株式会社において量産に向けての体制づくりを進め、平成21年4月からの生産開始を予定しております。

※1 当社調べ。平成20年10月20日現在。

※2 SMD: Surface Mount Device(表面実装部品)

■製品名

水晶発振器 FCXO-07

■主な用途

小型ミュージックプレーヤー、携帯電話、デジタルカメラ、デジタルビデオカメラ、カーナビゲーションシステム、カーオーディオ、無線モジュール、ネットワーク関連機器、産業用カメラ、産業用医療機器

■製品の特徴

1. 世界最小クラスの小型設計(1.6mm×1.2mm×0.7mm MAX.)
2. セラミックパッケージと金属蓋で高信頼性確保
3. 幅広い対応周波数範囲(1~80MHz)
4. 幅広い電源電圧対応(1.8~3.3V)
5. 低消費電流(1mA/40MHz @3V)
6. RoHS指令対応製品・完全鉛フリー製品

■生産開始時期

2009年4月より開始予定

■サンプルについて

2008年11月より対応

■標準仕様

周波数範囲(MHz)	1.0~80.0		
周波数許容偏差(ppm)(25℃にて)	±10, ±20, ±30, ±50, ±100		
保存温度範囲(℃)	-40~+85		
動作温度範囲(℃)	-10~+60	-20~+70	-40~+85
周波数温度特性(ppm)(25℃の値に対して)	±10 ±20 ±30 ±50	±20 ±30 ±50 ±100	±30 ±50 ±100
電源電圧(V)	3.3±0.33, 2.5±0.25, 1.8±0.18		
消費電流(mA)(無負荷)	1(Typ.) / 40MHz@3V (周波数, 電源電圧に依存)		
出力レベル(V)	CMOS		
波形シンメトリ(%)	50±10, 50±5		

Stand-by, Output 端子機能表

Stand-by	Output
"H"	クロック出力
"L"	発振停止, ハイインピーダンス

※ 水晶発振器を安定して動作させるためにVDD-GND間にバイパスコンデンサを挿入してください。

以上

本件に関するお問合せにつきましては、下記にお願いいたします。

【報道関係】

総務部 経営企画課

TEL. : 0551-20-1277 FAX : .0551-20-1283

【お客様】

東京営業所

TEL. 03-3377-5444 FAX. 03-3374-2865

大阪営業所

TEL. 06-6998-4888 FAX. 06-6998-4899

名古屋営業所

TEL. 052-776-9531 FAX. 052-776-9532

宇都宮営業所

TEL. 028-625-7181 FAX. 028-625-7159

製品に関するお問い合わせ

<http://www.river-ele.co.jp/faq/index.html>

製品サンプル請求

<http://www.river-ele.co.jp/products/sample.html>

製品お見積り

<http://www.river-ele.co.jp/products/mistu.html>

◆詳しい製品情報についてはこちら→ (<http://www.river-ele.co.jp/products/index0.html>)