

平成26年12月4日

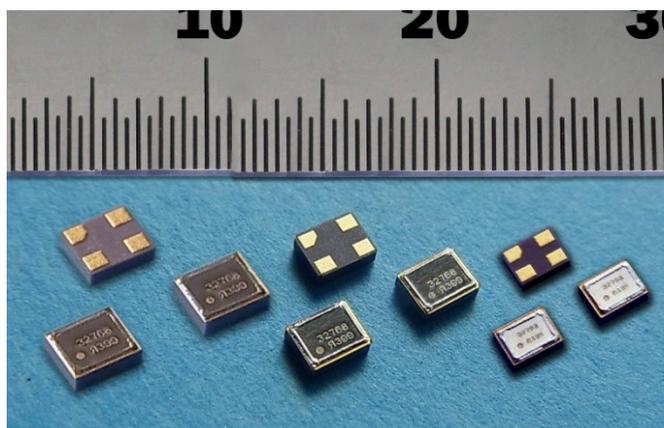
各 位

リバーエレクトック株式会社  
山梨県韮崎市富士見ヶ丘2-1-11  
代表取締役社長 若尾 富士男  
(JASDAQ・コード番号:6666)

## 消費電流を1/5以下に低減したクロック用水晶発振器を開発

リバーエレクトック株式会社（本社：山梨県韮崎市）は、消費電流を従来品に比べ1/5以下に抑え、かつ音叉型水晶振動子に勝る温度特性で32.768kHzのクロックを実現した2520サイズ（2.5×2.0×0.9mm）水晶発振器「FCXO-05D」、2016サイズ（2.0×1.6×0.8mm）水晶発振器「FCXO-06D」、さらに世界最小の1612サイズ（1.6×1.2×0.7mm）水晶発振器「FCXO-07D」を開発いたしました。

次世代スマートフォンなどのモバイル端末やウェアラブル機器、スマートメータに代表される電子機器は、より消費電流の少ない、高精度で安定した発振をするクロック源が求められます。当社はこれらの背景をふまえ、ATカット水晶片を発振回路で分周することにより、32.768kHzに代表されるキロヘルツ帯で狭周波数偏差に対応するクロック用発振器「FCXO-05C」及び「FCXO-06C」（以下Cタイプ）を製品化しました。（2013年12月発表）



このたび開発した32.768kHzのクロック用水晶発振器は、高まる低消費電流化へのニーズに対応するべく、Cタイプに比べて1/5以下の消費電流を実現しました。さらに「FCXO-07D」は世界最小サイズであることから、電子機器の小型・軽量化、多機能化に貢献してまいります。

また当社独自の「電子ビーム封止工法」を用いたセラミックパッケージと金属蓋を使用することで、高い基本性能と優れた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。

当製品は既にサンプル出荷態勢を整えており、年内の量産開始を予定しております。

■製品名

表面実装型水晶発振器

■型名

水晶発振器 FCXO-05D

水晶発振器 FCXO-06D

水晶発振器 FCXO-07D

■製品特長

1. 小型設計 FCXO-05D (2.5×2.0×0.9mm) FCXO-06D (2.0×1.6×0.8mm)  
FCXO-07D (1.6×1.2×0.7mm 世界最小サイズ)
2. 消費電流を1/5以下に低減化 (MAX0.01mA)
3. 音叉型水晶振動子に優る温度特性でのクロック発振を実現
4. 幅広い動作電源電圧に対応 (+1.6~+3.63V)
5. CMOSレベルの矩形波出力
6. セラミックパッケージと金属蓋で高信頼性確保
7. 無鉛はんだ用リフローソルダリングが可能
8. RoHS指令対応・完全鉛フリー

■サンプル出荷

対応可能

■標準仕様

〈FCXO-05D・FCXO-06D・FCXO-07D 製品仕様〉

出力周波数	32.768kHz typ.
周波数偏差	±7、±10、±15、±20、±30、±50、±100ppm
動作温度範囲	-40~+85℃

32.768kHz以外の周波数、周波数狭偏差、温度範囲拡大等の個別対応も可能

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。

【報道関係窓口】

総務部 経営企画課

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

製品写真のダウンロード

<http://www.river-ele.co.jp/products/img/fcxo-d.jpg>

【お客様窓口】

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

製品に関するお問い合わせ

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