

平成26年11月12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

## 位相雑音特性に優れた小型水晶発振器 「FCXO-05E」及び「FCXO-06E」を開発

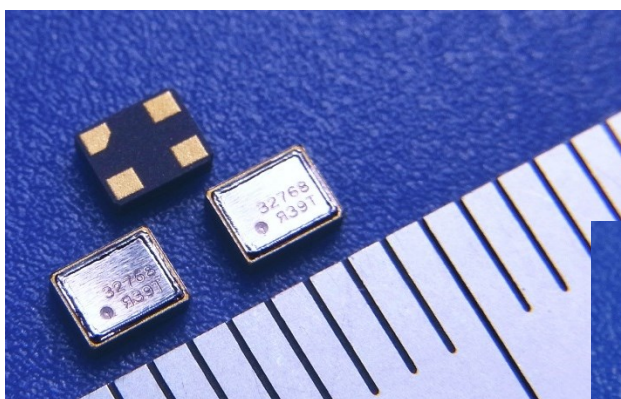
リバーエレクトック株式会社（本社：山梨県韮崎市、代表取締役社長：若尾 富士男）は、位相雑音特性に優れた、2520サイズ（2.5×2.0×0.8mm）の水晶発振器「FCXO-05E」及び2016サイズ（2.0×1.6×0.7mm）の水晶発振器「FCXO-06E」の2製品を開発いたしました。

次世代スマートフォン、タブレット端末の他、近年関心が高まっているウェアラブルデバイス、また機器内部に組み込まれる無線通信用モジュールは、より小型で高精度な水晶デバイスが欠かせないものになっています。また、ビジュアル・オーディオなどの用途では、映像や音源を忠実に再現するために正確で雑音の少ないクロック源が求められます。

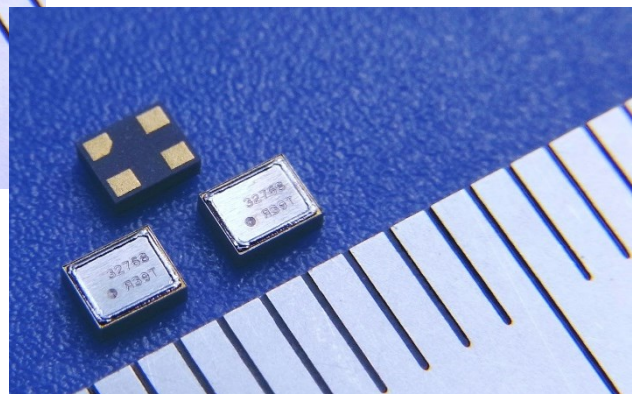
こうしたニーズにお応えするべく、位相雑音性能に優れ、発振精度の高い小型水晶発振器を開発いたしました。

また、当社独自の「電子ビーム封止工法」を用いた高精度パッケージング技術を用いることで、高い基本性能と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。

なお、「FCXO-05E」及び「FCXO-06E」は、今秋から本格量産を開始しております。



▲ FCXO-05E (2.5×2.0×0.8mm)



▲ FCXO-06E (2.0×1.6×0.7mm)

■製品名

表面実装型水晶発振器

■型名

水晶発振器 FCXO-05E

水晶発振器 FCXO-06E

■製品特長

1. 小型設計 FCXO-05E (2.5×2.0×0.8mm) FCXO-06E (2.0×1.6×0.7mm)
2. ATカット水晶片の使用により幅広い温度範囲に対応 (-40℃~+105℃)
3. 幅広い動作電源電圧 (1.60~5.5V) に対応
4. 高出力負荷(50pF)に対応
5. CMOSレベルの矩形波出力
6. AEC-Q200準拠
7. セラミックパッケージと金属蓋で高信頼性確保
8. 無鉛はんだ用リフローソルダリングが可能
9. RoHS指令対応・完全鉛フリー

■サンプル出荷

随時対応中

■標準仕様

〈FCXO-05E・FCXO-06E 製品仕様〉

周波数範囲	1.0 ~ 60.0 MHz
オーバートーン次数	基本波
総合周波数許容偏差	±20ppm (-10 to +60℃)、±50ppm (-40 to +85℃) 、 ±100ppm (-40 to +105℃)
動作温度範囲	-40~+105℃
電源電圧	1.8±0.18V, 2.5±0.25V, 3.0±0.3V, 3.3±0.33V, 5.0±0.5V
位相雑音	Fout±1kHz : -146dBc/Hz(Typ.)、Fout±100kHz : -158dBc/Hz(Typ.)

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-05E.jpg>

<http://www.river-ele.co.jp/products/img/FCXO-06E.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>