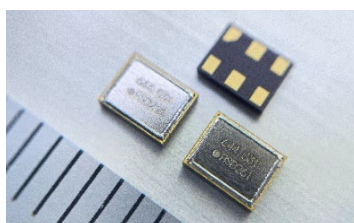
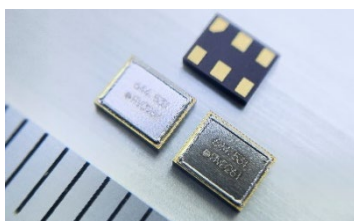


各 位

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  
(コード:6666 東証スタンダード)

## 1GHz までの高品位な周波数を出力する 水晶発振器『FCXO-04』 『FCXV-04』 のサンプル出荷を開始

リバーエレクトック株式会社（以下、当社）は、AT カット水晶を使用して 1GHz までの高周波出力を実現した水晶発振器 FCXO-04 (SPXO タイプ)、および電圧制御水晶発振器 FCXV-04 (VCXO タイプ) (ともにサイズは、3.2 mm×2.5 mm×0.85 mm Max.) を開発し、サンプル出荷を開始しましたのでお知らせいたします。



FCXV-04 (上) および FCXO-04 (下)

これらの水晶発振器は、高品位な高周波信号を発生することができる PLL インテグラーモード ※1 を使用しており、通信、計測、航空宇宙などのアプリケーションを中心に使用されることが期待されます。出力波形は LVPECL 仕様または LVDS 仕様、電源電圧は 3.3V 仕様 (FCXO-04, FCXV-04) と 2.5V 仕様 (FCXO-04 のみ) をラインナップしています。また、FCXV-04 の電圧制御機能は、APR±20ppm と十分な可変範囲を確保しました。

当社では、先に発表した <sup>コーティ</sup>KoT カット <sup>オーパウ</sup>OPAW ※2 関連製品群は、最先端の超低位相ジッタを必要とするハイグレード向け製品として、この FCXO-04 および FCXV-04 は、低位相ジッタのミドルグレード向け製品として、高周波市場への拡販を進めていきます。

※1 水晶発振器の原発振を PLL 発振器で整数倍し、整数で分周して高周波数を生成するモード

※2 KoT カット® (第 6489253 号) : Kerfed orthogonal plate waves for zero Temperature coefficient  
OPAW® (第 6489254 号) : Orthogonal Plate Acoustic Waves 直交板弾性波

## 仕様

製品名	FCXV-04		FCXO-04	
出力形式	LVDS	LVPECL	LVDS	LVPECL
出力周波数	100 MHz ~ 1,000 MHz			
電源電圧	3.3 V ± 10 %		Type L : 3.3 V ± 10% Type N : 2.5 V ± 5%	
動作温度範囲	-40 ~ +85 °C			
周波数許容偏差	-50 ~ +50 ppm			
消費電流 (Typ)	23 mA	54 mA	23 mA	54 mA
絶対周波数可変範囲 (APR)	± 20 ppm		—	
位相ジッタ (12 kHz ~ 20 MHz)	Typ : 0.5 ps Max : 1.0 ps			
外形寸法	3.2 × 2.5 × 0.85 mm Max.			

## 本件に関するお問い合わせ

### 【報道関係窓口】

総務部 経営企画課 TEL. 0551-20-1277 FAX. 0551-20-1283

製品画像のダウンロード

[www.river-ele.co.jp/ja/products-post/fcxv-04/fcxv-04.jpg](http://www.river-ele.co.jp/ja/products-post/fcxv-04/fcxv-04.jpg)

[www.river-ele.co.jp/ja/products-post/fcxo-04/fcxo-04.jpg](http://www.river-ele.co.jp/ja/products-post/fcxo-04/fcxo-04.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

[www.river-ele.co.jp/](http://www.river-ele.co.jp/)