

平成19年 1月29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  
( J A S D A Q ・ コード番号 : 6 6 6 6 )  
問合せ先 取締役総務本部長 秋山 正雄  
T E L 0 5 5 1 - 2 2 - 1 2 1 1  
U R L <http://www.river-ele.co.jp/>

### 世界最小クラス<sup>1</sup>の水晶振動子「FCX-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、世界最小クラスの水晶振動子「FCX-07」を開発いたしました。

携帯電話や無線モジュールの小型化、薄型化が進展するのに伴い、電子部品にも同様のニーズがますます高まっております。

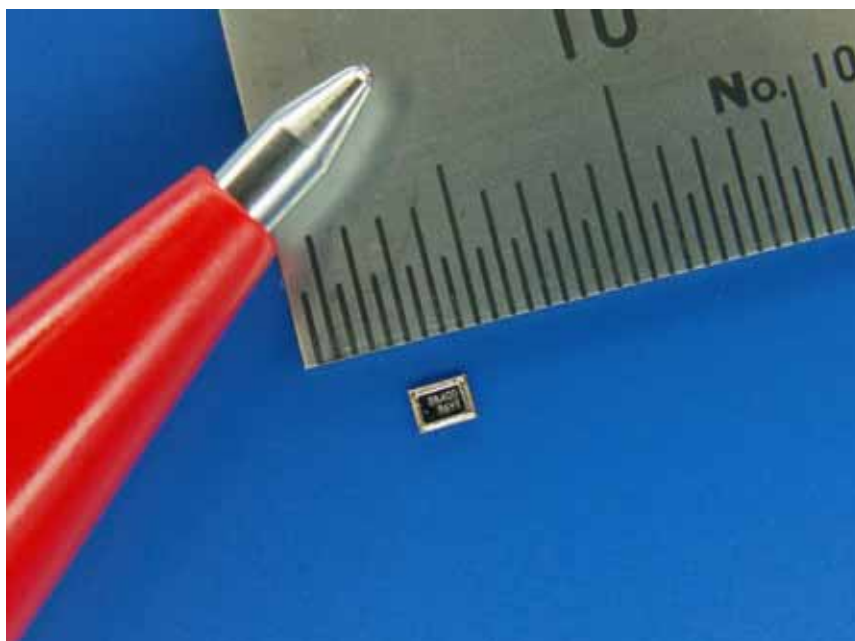
「FCX-07」は、この流れに対応するため開発された世界最小クラスのSMD<sup>2</sup>型水晶振動子であり、外形寸法は1.6×1.2×0.45mm MAX.とし、従来製品のFCX-06(2016サイズ)と比較して46%の小型化を実現しております。

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、無鉛はんだ用リフローソルダーリングにも対応可能となっております。また、環境に配慮したRoHS対応製品となっており、鉛は含まれておりません。

現在サンプル対応中であり、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ており、4月から量産対応が可能となる予定です。

1 当社調べ。平成19年1月29日現在。

2 SMD: Surface Mount Device



製品の特長

- ・小型設計(1.6×1.2×0.45mm MAX.)
- ・セラミックパッケージと金属蓋で高信頼性確保
- ・テーピングによる自動搭載が可能
- ・無鉛はんだ用リフローソルダーリングが可能
- ・完全鉛フリー製品

FCX - 07製品仕様

周波数偏差	± 15ppm、± 20ppm、± 30ppm、 ± 50ppm、± 100ppm(25 ± 5 にて)			
保存温度範囲	- 40 ~ + 85			
使用温度範囲( )	0 ~ + 50	- 10 ~ + 60	- 20 ~ + 70	- 40 ~ + 85
周波数温度特性 (25 の値に対して)	± 10ppm ± 30ppm ± 50ppm ± 100ppm	± 15ppm ± 30ppm ± 50ppm ± 100ppm	± 20ppm ± 30ppm ± 50ppm ± 100ppm	± 30ppm ± 50ppm ± 100ppm
並列容量	5pF MAX.			
絶縁抵抗	DC100V ± 15Vにて500M MIN.			
励振レベル	100 μ W MAX.			
標準負荷容量	8pF、10pF			

振動モード	発振周波数[MHz]	等価直列抵抗[ ]
基本波	26.0 ~ 30.0	150 MAX.
	30.0 ~ 80.0	100 MAX.

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】

経営企画部 IR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

<http://www.river-ele.co.jp/html/seihin-otoiawase.html>

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