

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  
(コード番号：6666)  
問合せ先 常務取締役総務本部長 浅川 信  
(TEL. 0551-22-1211)

実装面積を従来比で 36%削減した  
世界最小 の水晶発振器を開発

リバーエレクトックは、実装面積を従来比で 36%削減した世界最小 の表面実装型水晶発振器「FCX0-06」を開発いたしました。

周波数範囲は 1MHz～80MHz、周波数安定度 $\pm 30\text{ppm}$ ( $-10 \sim 60$ ) $\sim \pm 100\text{ppm}$ ( $-40 \sim 85$ ) の範囲で選択が可能です。

携帯電話、デジタルカメラ等に代表されるモバイル製品の小型化、高機能化に伴う各電子部品の小型化が進むにつれ、水晶発振器も小型品の需要が益々高まっております。本製品はこの動きに対応するものとして、小型モバイル製品を始めとした幅広い分野での活躍を見込んでおります。

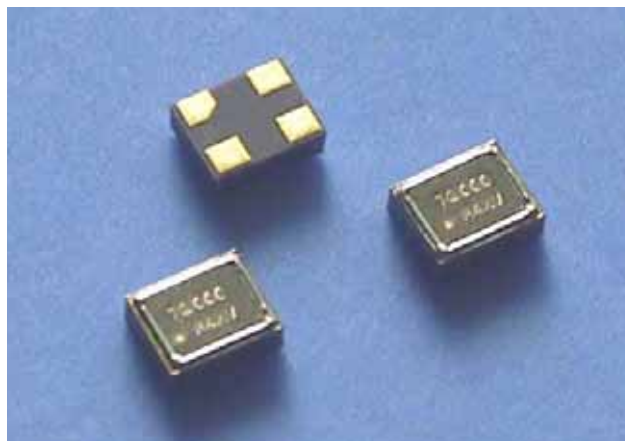
なお、本製品生産開始による業績予想の変更・修正はありません。

製品の特徴

1. 世界最小 の小型設計 (2.0 mm × 1.6 mm × 0.8 mm max.)
2. セラミックパッケージと金属蓋で高信頼性確保
3. 高周波数対応 (～80MHz)
4. 低電圧対応品 (1.8V～)
5. 低消費電流
6. 完全鉛フリー品

当社調べ、2004年11月現在

以 上



FCX0-06 製品仕様

	仕様		
発振周波数	1MHz ~ 80MHz		
周波数偏差	$\pm 15\text{ppm} \sim \pm 100\text{ppm}$ (25 $\pm 5$ にて)		
保存温度範囲	-40 ~ +85		
使用温度範囲 ( )	-10 ~ +60	-20 ~ +70	-40 ~ +85
周波数温度特性 (25 の値に対して)	$\pm 15\text{ppm}$ ~ $\pm 100\text{ppm}$	$\pm 20\text{ppm}$ ~ $\pm 100\text{ppm}$	$\pm 30\text{ppm}$ ~ $\pm 100\text{ppm}$
電源電圧	3.3V $\pm 0.1\text{V}$ , 2.5V $\pm 0.1\text{V}$ , 1.8 $\pm 0.1\text{V}$		
消費電流	5mA TYP./20MHz@3V, 8mA TYP./50MHz@3V (周波数・電源電圧に依存)		
出力レベル	CMOS (電源電圧1.8V以上にて) TTL (電源電圧3.3Vにて)		
デューティー比	50 $\pm 10\%$ , 50 $\pm 5\%$		

STANDBY, OUTPUT 端子機能表

STANDBY 端子	OUTPUT 端子
“ H ” 又は “ OPEN ”	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為に VDD-GND 間にバイパスコンデンサーを挿入して下さい。