

2007年3月15日

**世界最小*の音叉型水晶振動子「FC-12M」を商品化
2007年5月よりサンプル対応開始**

エプソントヨコム株式会社(社長:加々美 健雄)は、この度、世界最小の音叉型水晶振動子「FC-12M」を次世代主力製品のひとつとして商品化致しました。この製品は、当社従来製品のおよそ半分の実装面積となる超小型SMDタイプの音叉型水晶振動子で、携帯機器のさらなる小型化に貢献いたします。

サンプルは、2007年5月より対応を開始し、サンプル価格は300円です。

携帯端末、小型情報端末(PDA)やポータブルメディアプレイヤーを始めとする携帯機器市場において、電子デバイスの小型化の要求はますます高まっております。

本製品は、この要求に対応するため、「QMEMS」^(*)技術と高精度実装技術を駆使して、当社従来製品とほぼ同等の性能を備えながらも、およそ半分の実装面積となる超小型サイズ(2.0×1.2×0.6mm Max.)を実現しました。これにより、携帯機器の高密度化に寄与し、設計自由度を向上させ、携帯機器の小型化、高機能化に貢献します。

精度を表す周波数許容偏差は、標準を $\pm 30 \times 10^{-6} / \pm 50 \times 10^{-6}$ としております。また、「FC-12M」はEU RoHS指令対応の商品です。

携帯機器市場で、ますます強まる小型化と高密度実装化の要求に対応するため、当社は、この「FC-12M」を採用した、超小型低中周波発振器やリアルタイムクロックモジュールへの展開も予定しております。

※当社調べ。2007年3月15日現在

<主な仕様>

仕様	項目
	FC-12M
公称周波数範囲	32.0kHz～78kHz
周波数許容偏差	$\pm 30 \times 10^{-6}$ (25°C) $\pm 50 \times 10^{-6}$ (25°C)
頂点温度	25°C±5°C
二次温度係数	$-0.04 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^2$ Max
直列抵抗	75kΩ Max. (25°C)
外形寸法	2.0×1.2×0.6mm Max.

【用語説明】

(*1)QMEMS

高安定・高精度などのすぐれた特性を持つ水晶素材である「QUARTZ」と、「MEMS」(微細加工技術)を組み合わせた造語です。半導体を素材としたMEMSに対して、水晶素材をベースに精密微細加工を施し、小型・高性能を提供する水晶デバイスを「QMEMS」と呼びます。

(商標登録出願中)

本件のお問い合わせについては下記にお願い致します。

<報道関係>

経営管理部 広報グループ TEL : 042-581-1701
FAX : 042-581-1722

<お客様>

新市場マーケティング部 TEL : 042-587-5878
FAX : 042-587-5564

ホームページ : <http://www.epsontoyocom.co.jp/>