

2006年 2月 21日

**2.5×2.0mm の高精度AT振動子「FA-20H」を開発  
携帯電話端末基準クロック向けに5月より量産開始**

エプソントヨコム株式会社 (社長 加々美 健雄) は、この度2.5×2.0mm サイズ の高精度/高感度のAT 水晶振動子「FA-20H」を開発しました。

「FA-20H」は、独自の小型水晶片(チップ)の加工技術により小型でありながら低い周波数帯での低 CI(等価直列抵抗)値と、携帯電話端末の基準クロック用途に使用できる高精度/高感度を特長とした小型表面実装タイプの水晶振動子です。

当社では今回発表したFA - 20Hを、2520サイズMH 帯振動子の主力製品と位置付け拡販していく予定です。

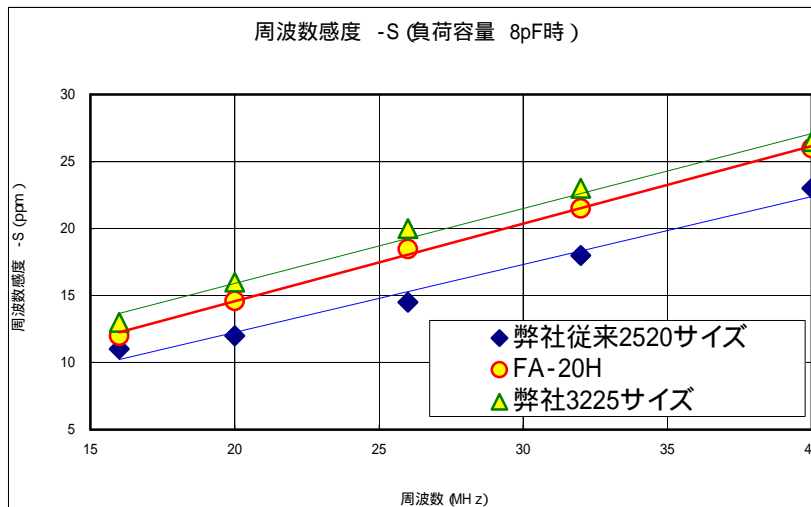
主要アプリケーションとしては、携帯電話端末の基準クロックや Bluetooth、地上デジタルTV モジュール、Wireless-LAN、UWB などの各種クロック用途に最適です。

サンプル価格は、350円/個で、2006年 5月より量産を開始いたします。

製品仕様

項目	仕様
サイズ	2.5×2.0×0.55 mm
公称周波数範囲	16MHz ~ 44MHz
周波数許容偏差 (標準)	$\pm 10.0 \times 10^{-6}$ から対応
周波数温度特性 (標準)	$\pm 10.0 \times 10^{-6}$ (-20 ~ +75 )
直列抵抗	16.000 ~ 25MHz 80 Max. 25.001 ~ 30MHz 60 Max. 30.001 ~ 40MHz 50 Max.
励振レベル	100 $\mu$ W Max.

図 1



<用語説明>

- 感度：発振回路に組み込む際、感度が高いほど周波数の可変範囲を広くすることができます。振動子のサイズが小さくなるほど感度が低くなりますが、新技術の採用により感度を高くすることに成功しました。
- CI 値 :Crystal Impedance の略。水晶振動子内部の等価抵抗成分で振動損失に相当します。発振のしやすさの目安になります。直列抵抗ともいいます。

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 >

営業企画管理部	TEL	042-587-7703
	FAX	042-587-5564
経営企画部	TEL	042-581-1707
	FAX	042-581-1722

< お客様 >

営業技術部	TEL	042-587-5878
	FAX	042-587-5564

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