

2005年12月20日

**地上デジタル放送対応の携帯端末機器向けに  
業界最小クラス (3.2×2.5×1.2mm) VCXOを商品化**

エプソントヨコム株式会社 (社長 加々美 健雄) は、この度、業界最小クラスのサイズで、地上デジタル放送対応携帯端末機器にも対応したVCXO (電圧制御型水晶発振器) 「VG-4231CEシリーズ」を商品化いたします。3.2×2.5mm サイズでありながら、従来仕様と同等の周波数可変特性を実現しました。小型化の強い要求にお応えし、高画質録画信号の複雑なタイミング処理を容易に実現する事が出来ます。サンプル価格は1000円/個で、2006年2月よりサンプル出荷を開始いたします。

近年、DMB (デジタルマルチメディア放送) である1セグを含めた地上デジタル放送のチューナーや、高画質録画等で複雑化した画像信号のタイミング処理用クロックとして、小型かつ特性の良いVCXOへの要望が強くなっております。

VG-4231CEシリーズは、これらのご要望にお応えし、サイズを3.2×2.5×1.2mm と業界最小クラスとし、 $\pm 100 \times 10^{-6}$  以上の周波数可変範囲を実現しました。また、制御電圧の入力抵抗値を1MΩ以上としているため、回路設計が容易です。電源電圧は2.8V と3.3V タイプの仕様を用意しています。

主な仕様

項目	VG-4231CE ***M 仕様		備考
	DNBM/GNBM	DNCM/GNCM	
電源電圧	2.8 V $\pm$ 0.2 V	3.3 V $\pm$ 0.3 V	
入力電圧	1.4 V $\pm$ 1.4 V	1.65 V $\pm$ 1.65 V	Vc 端子
出力周波数	27 MHz		
周波数許容偏差	$\pm 35 \times 10^{-6}$ (-20 ~ +70 )		D**M
/動作温度範囲	$\pm 50 \times 10^{-6}$ (-40 ~ +85 )		G**M
周波数可変範囲	$\pm 100 \times 10^{-6}$ Min.		
入力抵抗	1 MΩ Min.		DC レベル
消費電流	1.8 mA Typ. (3.3 V)		無負荷

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/>