

2008年4月1日

**世界最小*の低消費電流を実現
リアルタイムクロックモジュール「RX-8571 シリーズ」を商品化**

エプソントヨコム株式会社(社長:宮澤 要)は、リアルタイムクロックモジュール^(*)として世界最小の消費電流となる「RX-8571 シリーズ」を商品化しました。

この製品は、C-MOSプロセスをベースとした内蔵ICの低リーク電流化に加え、水晶一体構造のメリットを生かして水晶振動子と発振回路との組み合わせを最適化することにより、従来品と比べて約30%の削減となる、消費電流200nA(Typ.)を実現しております。

サンプル価格は900円/個で、2008年4月よりサンプル出荷を開始いたします。

この「RX-8571 シリーズ」は、アラーム付カレンダー機能のほか、128ビット RAM、6万5千時間対応タイマー、電源低下検出、アウトプットイネーブル付 32.768kHz 出力 など豊富な機能を装備しながら、超低消費電流化を実現しております。

さらに、QMEMS^(*)テクノロジーにより開発した音叉型振動子を内蔵することで、超低消費電流でありながらも3.6×2.8×1.2t mmという小型サイズを実現したLCパッケージをはじめ、NB(6.3×5.0×1.3t mm)、SA(10.1×7.4×3.2t mm)の3タイプをラインナップしております。

本製品により、バッテリー内蔵製品の長寿命化や、電源バックアップ時のコンデンサや電池の容量削減による効率化、省スペース化に貢献いたします

※水晶一体型構造において。2008年4月1日現在、当社調べ。

【主な仕様】

項目	RX-8571LC仕様	RX-8571NB仕様	RX-8571SA仕様
計時動作電源電圧	1.3 V ~ 5.5 V		
待機時消費電流	220 nA (Typ.) / 3V	200 nA (Typ.) / 3V	
周波数精度	5±23×10 ⁻⁶		
インタフェース	I ² C-BUS ^(*)		
外形寸法	3.6×2.8×1.2t mm	6.3×5.0×1.3t mm	10.1×7.4×3.2t mm

- ・うるう年自動補正付き、フルカレンダー&クロック
- ・日, 時, 分 アラーム
- ・アウトプットイネーブル機能付き 32.768 kHz C-MOS 出力
- ・ユーザーRAM : 128bit
- ・長時間タイマー : 6万5千時間

【用語説明】

(*1)リアルタイムクロックモジュール

時計・カレンダー機能を持った IC と 32.768kHz の水晶振動子を 1 つのパッケージに内蔵した製品です。コンピュータや FAX をはじめ、時間管理を必要とする電子機器に使われています。発振回路設計、時計精度調整が不要になると共に、回路基板のスペース効率が向上できるというメリットがあります。

(*2) 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。

QMEMS は、エプソントヨコムの登録商標です。

(*3) I²C-BUSは、NXP Semiconductorsの商標です。

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>

経営推進部 広報グループ TEL : 042-581-1701
FAX : 042-581-1722

<お客様>

プロダクトマーケティング部 TEL : 042-587-5878
FAX : 042-587-5564

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