

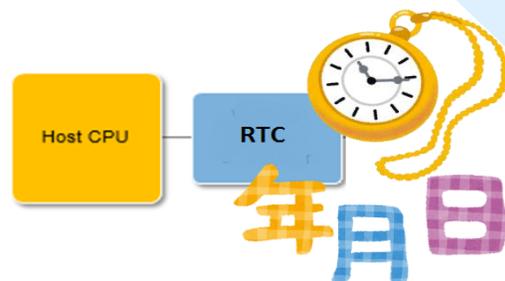


NXP のヒーロー製品のご紹介 - リアルタイムクロック -

リアルタイムクロック（RTC）は、組込システム本体から独立して時計機能を維持するために使われます。

バッテリーなどの消費を軽減させるために低消費電力の製品が求められます。

マイコン内蔵の RTC はマイコン機能を使う必要があるためディープスリープを使えませんが RTC を外付けにすることでシステム全体の消費電力低減と高精度クロックを実現します。



NXP RTC の特徴

- 超低消費電力の製品を持っています。（業界最小クラス：64nA@VDD3.3V）
- クリスタル内蔵の製品をラインナップし高精度の時間カウントを提供します。
- 耐タンパなどに用いられるバッテリー駆動のタイムスタンプ機能を提供します。

アプリケーション	インターフェース	代表的な製品	アプリケーション例	製品の強み
低消費電力	I ² C	PCF85063A, PCF8523	ネットワーク サーバー	工業機器で最低の消費電力 小型パッケージ アラーム機能
	SPI	PCF85063B, PCF2123	民生機器 POS 端末	
高精度	I ² C と SPI	PCF2127(A), PCF2129(A)	民生機器	高精度 (±3ppm), バッテリー管理, タイムスタンプ機能, 水晶発振子内蔵
高精度 低消費電力	I ² C と SPI	PCF2131(A)	民生機器などすべての分野	高精度 (±3ppm), 水晶発振子内蔵, 低消費電力(64nA@VDD3.3V)
車載	I ² C	PCA85063A, PCA8565, PCA2129	バッテリー管理 テレマティクス機器	AEC-Q100 準拠, 高温動作
	SPI	PCA21125, PCA2129		
新世代製品 全機能搭載	I ² C	PCF85263A, PCF85363A	工業機器	アラーム x2, ウォッチドッグ, 電子チューニング, バッテリー管理, タイムスタンプ, 64byte RAM (363A)