



水晶振動子搭載の車載アプリケーション 向けナノパワー高精度RTC

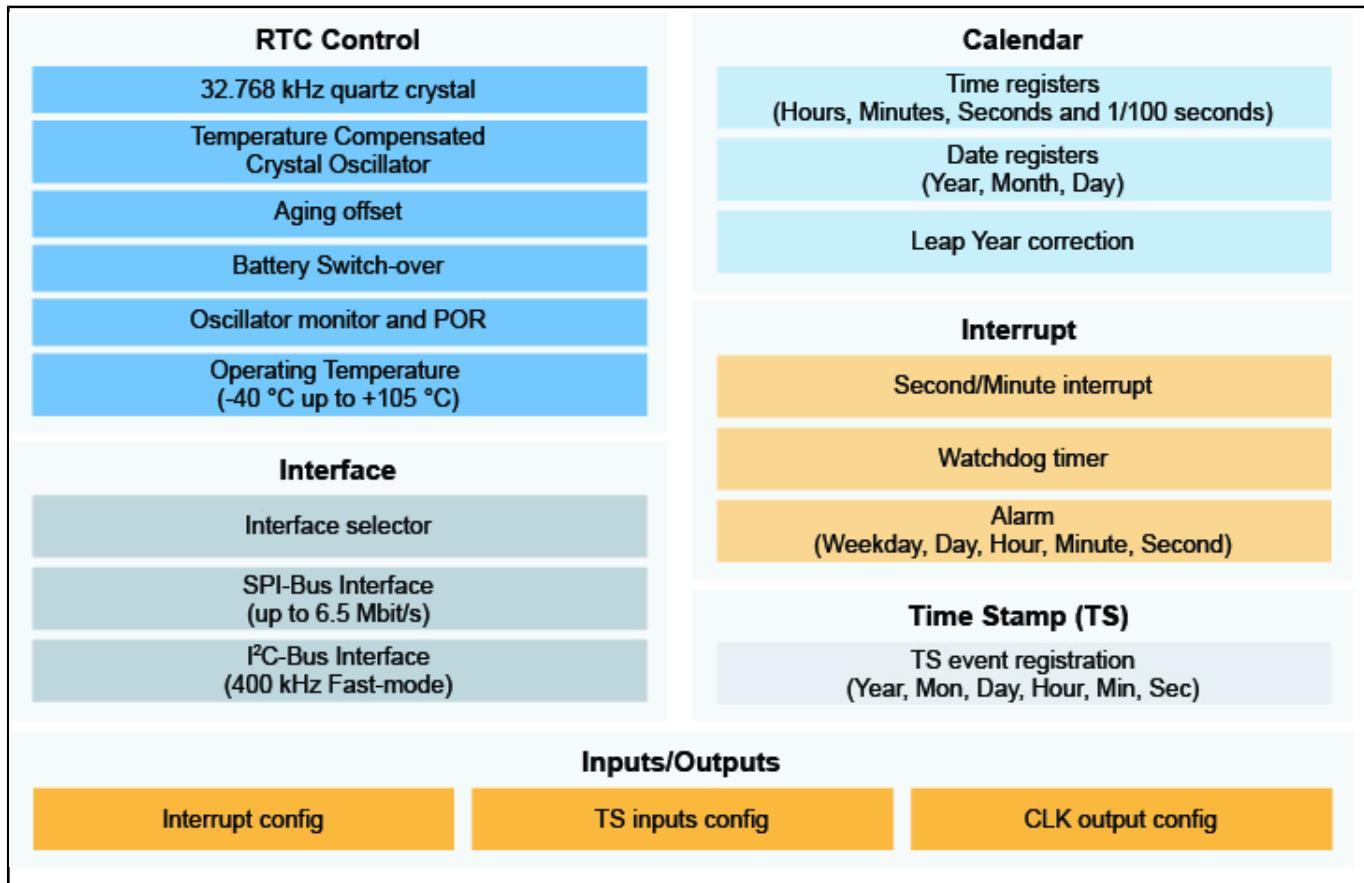
PCA2131

Last Updated: Dec 16, 2024

PCA2131は、非常に高い精度と超低消費電力を実現できるよう最適化された、温度補償付き水晶 (Xtal) 発振器 (TCXO) と32.768 kHzの水晶振動子を備えたCMOSリアルタイム・クロック (RTC) およびカレンダーです。PCA2131の特長は次のとおりです。

- ・車載認定AEC-Q100グレード2
- ・動作温度範囲 : -40 °C～105 °C
- ・クロックの動作上限温度 : 125 °C
- ・I²Cバス・インターフェースまたはSPIバス・インターフェースを選択できるため、関連するMCU/MPUを柔軟に選択可能
- ・バックアップ・バッテリ入力と切り替え回路を備え、メイン電源が取り外されているときでもRTCが時計の動作を継続
- ・年単位から1/100秒単位までの時間を刻み続けるカレンダー機能
- ・改ざんイベントの登録用に、最大4個のタイムスタンプ・レジスタをタイムスタンプ入力に関連付け可能
- ・システムを有効化/無効化する最大2個の割込み出力によって、全体的な消費電流を削減

PCA2131のブロック図 Block Diagram



View additional information for [水晶振動子搭載の車載アプリケーション向けナノパワー高精度RTC](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.