



面向汽车应用的纳米功率高精度实时时钟，带集成石英晶体

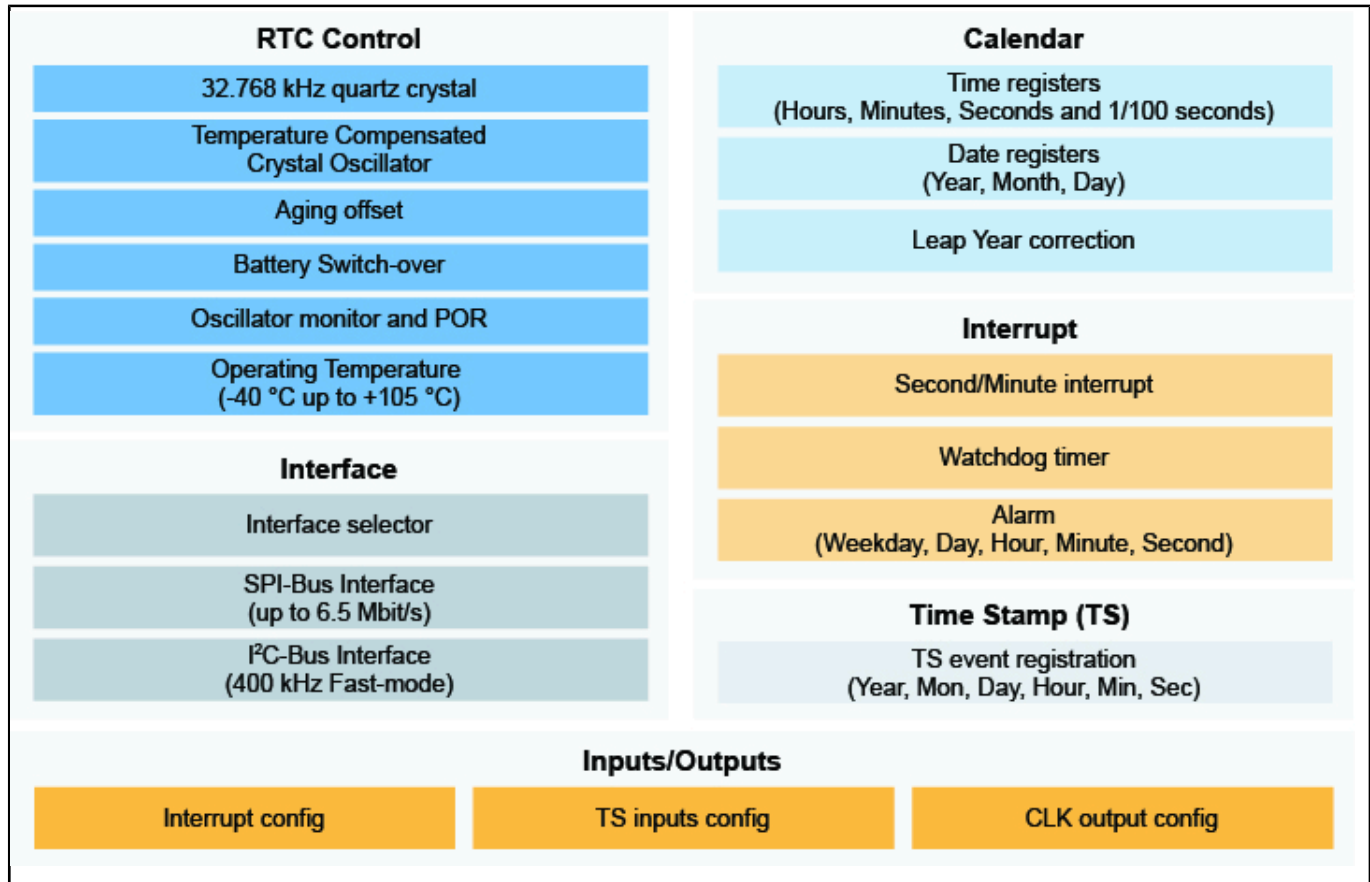
PCA2131

Last Updated: Jun 18, 2024

PCA2131是一款CMOS实时时钟(RTC)和日历，具有集成式温度补偿型晶体(Xtal)振荡器(TCXO)和32.768 kHz石英晶体，适用于极高精度和超低功耗的应用。PCA2131特点：

- 符合汽车AEC-Q100规范二级
- 运行温度范围从-40 °C到+105 °C。
- 时钟运行温度高达125 °C
- 可选择I²C总线或SPI总线接口，在选择相关MCU/MPU时具有充分的灵活性
- 备用电池输入和切换电路，允许RTC跟踪时间，即使主电源已断开
- 日历功能可以跟踪从数年到1/100秒的时间
- 多达4个时间戳寄存器，可与时间戳输入相关联，以便注册篡改事件
- 多达2个中断输出，可启用/禁用系统，降低总电流消耗

PCA2131 Block Diagram Block Diagram



View additional information for [面向汽车应用的纳米功率高精度实时时钟，带集成石英晶体](#).

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. © 2024 NXP B.V.