



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

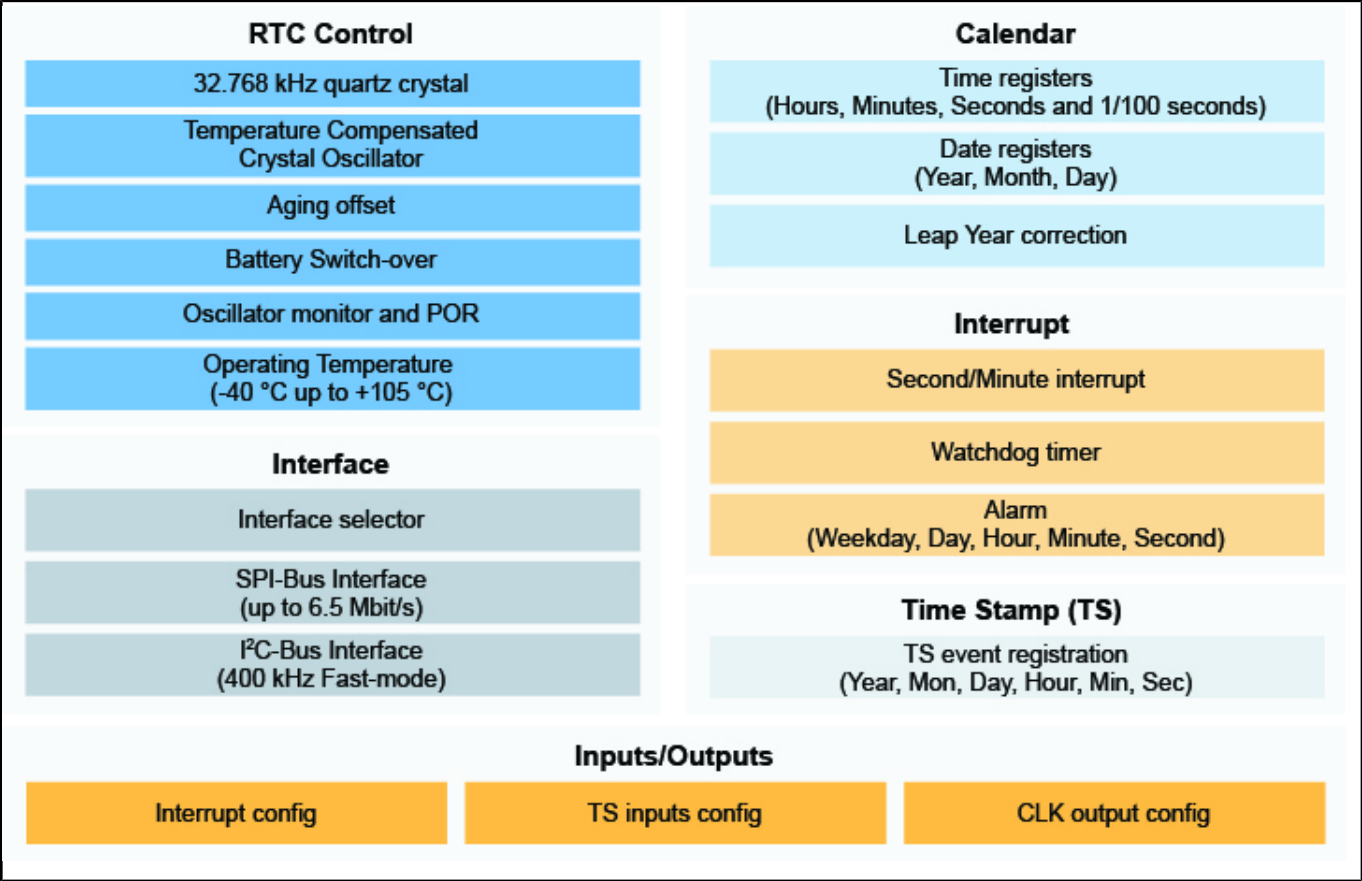
PCA2131

Last Updated: Dec 16, 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.