



# TM32G07x 系列

## API 应用笔记

### 版本 1.03

hitenx reserves the right to change or discontinue the manual and online documentation to this product herein to improve reliability, function or design without further notice. hitenx does not assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit described herein; neither does it convey any license under its patent rights nor the rights of others. hitenx products are not designed, intended, or authorized for use in life support appliances, devices, or systems. If Buyer purchases or uses hitenx products for any such unintended or unauthorized application, Buyer shall indemnify and hold hitenx and its officers, employees, subsidiaries, affiliates and distributors harmless against all claims, cost, damages, and expenses, and reasonable attorney fees arising out of, directly or indirectly, any claim of personal injury or death associated with such unintended or unauthorized use even if such claim alleges that hitenx was negligent regarding the design or manufacture of the part.

---

## 修改记录

版本	日期	描述
V1.00	2022/12/09	新颁
V1.01	2023/07/28	修改第 8 条，增加第 14-22 条。
V1.02	2023/09/27	增加第 23 条。
V1.03	2024/1/30	将部分条目合并入参考手册。

## 目录

修改记录 .....	2
1 概述 .....	4
2 参考文档 .....	4
3 芯片使用注意事项 .....	4

HITENX

## 1 概述

这份文档主要描述了在使用 TM32G07x 系列 MCU 的过程中，结合芯片参考手册，以及对其他芯片的使用方法的比较，集合了需特别关注的事项。

## 2 参考文档

《RM-TM32G07x\_参考手册\_V1.03》

## 3 芯片使用注意事项

表 1 芯片使用注意事项表

序号	所属模块	内容
1	RTC	RTC 周期中断 CRO.PITX 在 RTC 计时开启状态下，随机时间切换周期中断率，第一次周期中断触发的时间会有最大 500ms 的误差。可使用以下方法规避。 方法 1. 重新配置 PITX 前，对 RTC 模块执行模块复位（此时计时数值被复位）。 方法 2. 切换 PITX 后，舍弃第一次中断触发，从第二次中断触发开始才认为有效。 方法 3. 轮询读取秒计数器，当整秒数值发生变化时，再配置 PITX。
2	Core	在 LSE/LSI 作为系统时钟的情况下，若要使用 SystemTick 功能，需在初始化重载值寄存器时写入一个较大的值，方可避免程序在处理 systick 中断处理函数时时间过长，从而再一次进入 systick 中断的情况。