



应用笔记

ACM32F070 / A070 / FP001 / WB15 系列芯片
RTC_PCLK 对 EMI 的影响

版本: V1.2

日期: 2025-3-10

上海航芯电子科技股份有限公司

1. 概述

ACM32F070 / A070 / FP001 / WB15 系列芯片打开 RTC 域总线时钟 PCLK 会对 EMI 造成影响，本文将描述与其相关的注意事项。

2. RTC 域总线时钟 PCLK 说明

系统默认打开 RTC 域总线时钟 PCLK，如需降低对外辐射，减小对 EMI 的影响，可关闭 RTC 域总线时钟 PCLK；RTC 域总线时钟 PCLK 的关闭不影响 RTC 计时、IWDT 的计数、Standby 唤醒功能。

当需要操作 RTC、IWDT、PMU 的寄存器时，请打开 RTC 域总线时钟 PCLK。

System_ACM32F0x0.c 文件中提供了 RTC 域总线时钟 PCLK 使能和禁止函数：

void System_RTC_PCLK_Enable(void)：打开 RTC 域总线时钟 PCLK；

void System_RTC_PCLK_Disable(void)：关闭 RTC 域总线时钟 PCLK。

3. 版本历史

版本	日期	作者	描述
V1.0	2021-04-30	Hangxin	初始版
V1.1	2023-02-10	Hangxin	添加 A070 系列芯片支持
V1.2	2025-03-10	Hangxin	添加 WB15 系列芯片支持

4. 版权声明

本文档的所有部分，其著作权归上海航芯电子科技股份有限公司（简称航芯科技）所有，未经航芯科技授权许可，任何个人及组织不得复制、转载、仿制本文档的全部或部分组件。本文档没有任何形式的担保、立场表达或其他暗示，若有任何因本文档或其中提及的产品所有资讯所引起的直接或间接损失，航芯科技及所属员工恕不为其担保任何责任。除此以外，本文档所提到的产品规格及资讯仅供参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。

联系我们

公司：上海航芯电子科技股份有限公司

地址：上海市闵行区合川路 2570 号科技绿洲三期 2 号楼 702 室

邮编：200241

电话：+86-21-6125 9080

传真：+86-21-6125 9080-830

Email: service@HangChip.com

Website: www.hangChip.com