

APM32F103xC

关闭 DMA 进入睡眠模式出现故障

【FAQ】

芯片型号	APM32F103xC
问题类型/涉及模块	中断问题
简要描述	关闭 DMA 再进入睡眠模式后，偶尔会出现死在进入 DMA1_Channel1_IRQHandler(void)中断中。
原因分析	DMA 关执行汇编时到 DMA 硬件真正被关闭是有时间差的，该时间差内 ADC 还是传输到 DMA，有极小概率出现满中断，而 DMA 时钟确在此时关闭了，导致无法清中断标志位。
解决方案	调整代码步骤如下： (1) 关闭 ADC (2) 关闭 ADC 对应的 DMA 通道 (3) 关闭 DMA (4) 进入睡眠模式。

【修订历史】

日期	版本	修改记录
2022.3.25	V1.0	新建

权责说明

本文档不以任何方式对任何知识产权进行明示或默示的授权或许可。如果本文档涉及任何第三方产品或服务，不应被视为极海授权使用此类第三方产品或服务或知识产权的保证。（除非在极海销售条款中另有说明）

如我司经销的极海产品与本文档中提出的声明和/或技术特点的规定约定不一致的，则以经销产品的销售条款为准。本文档的说明不视为以任何形式造成或扩大极海的任何责任。