

FAQ0110

常见问题解答

擦除FLASH零等待区期间需注意事项

Questions: 有零等待区的 MCU 系列,在擦除零等待区时需注意事项?

Answer:

FLASH 擦除操作,如果满足以下两个条件会导致程序跑飞出错:

- 1. 擦除的是零等待区;
- 2. 擦除过程中 CPU 有以下顺序的动作,零等待区取指令->非零等待区取指令。

例如:擦除一个零等待区扇区,擦除开始后,程序会去检查 FLASH 忙的标志(检查标志这句代码位于零等 待区),然后中断正常响应,如果中断函数有非零等待区的代码,此时就会出错。

解法 1: 调用擦除操作前后,操作中断使能的开关,如下:

__disable_irq(); Erase();

_enable_irq();

解法 2: 保证芯片在擦除期间所有执行的函数代码都位于零等待区。

类型: MCU 应用

适用型号: AT32F413, AT32F403, AT32F403A, AT32F407

主功能: FLASH

次功能:无



文档版本历史

日期	版本	变更
2022.2.28	2.0.0	最初版本



重要通知 - 请仔细阅读

买方自行负责对本文所述雅特力产品和服务的选择和使用,雅特力概不承担与选择或使用本文所述雅特力产品和服务相关的任何责任。

无论之前是否有过任何形式的表示,本文档不以任何方式对任何知识产权进行任何明示或默示的授权或许可。如果本文档任何部分涉及任何 第三方产品或服务,不应被视为雅特力授权使用此类第三方产品或服务,或许可其中的任何知识产权,或者被视为涉及以任何方式使用任何 此类第三方产品或服务或其中任何知识产权的保证。

除非在雅特力的销售条款中另有说明,否则,雅特力对雅特力产品的使用和/或销售不做任何明示或默示的保证,包括但不限于有关适销性、适合特定用途(及其依据任何司法管辖区的法律的对应情况),或侵犯任何专利、版权或其他知识产权的默示保证。

雅特力产品并非设计或专门用于下列用途的产品:(A)对安全性有特别要求的应用,例如:生命支持、主动植入设备或对产品功能安全有要求的系统;(B)航空应用;(C)航天应用或航天环境;(D)武器,且/或(E)其他可能导致人身伤害、死亡及财产损害的应用。如果采购商擅自将其用于前述应用,即使采购商向雅特力发出了书面通知,风险及法律责任仍将由采购商单独承担,且采购商应独力负责在前述应用中满足所有法律和法规要求。

经销的雅特力产品如有不同于本文档中提出的声明和/或技术特点的规定,将立即导致雅特力针对本文所述雅特力产品或服务授予的任何保证 失效,并且不应以任何形式造成或扩大雅特力的任何责任。

© 2022 雅特力科技 保留所有权利