

应用笔记

N32G45x_N32G4FR_N32WB452系列RSRAM奇偶校验出错检测

应用笔记

简介

本文档介绍了关于 Retention SRAM 奇偶校验错误，用户如何通过相关接口去设置和获取相关标志位。

本文档适用于国民技术的 N32G45x_N32G4FR_N32WB452 系列产品。

国民技术 版权所有

目录

目录	2
1. 概述	1
2. 操作方法	1
2.1 函数说明	1
2.2 应用示例	2
3. 历史版本	3
4. 声 明	4

1. 概述

对驱动接口进行介绍。

2. 操作方法

2.1 函数说明

函数原型： `uint8_t RSRAM_GetPERRStatus(void);`

获取 RSRAM 奇偶校验错误状态。

参数说明：

返回值：0：无奇偶校验错误

1：奇偶校验错误

函数原型： `void RSRAM_ClearPERRStatus(void);`

清除 RSRAM 奇偶校验错误状态。

函数原型： `uint8_t RSRAM_EnablePERRRst(void);`

使能 RSRAM 奇偶校验错误复位。

说明：当检测到一个奇偶校验错误将产生复位。

参数说明：

返回值：0：RSRAM 奇偶校验错误复位使能失败

1：RSRAM 奇偶校验错误复位使能成功

注：使能 RSRAM 奇偶校验错误复位前，需要将 DBKP 置起

函数原型： `uint8_t RSRAM_DisablePERRRst(void);`

失能 RSRAM 奇偶校验错误复位。

参数说明：

返回值：1：RSRAM 奇偶校验错误复位使能失败

0：RSRAM 奇偶校验错误复位使能成功

函数原型： `uint8_t RSRAM_EnablePERRInt (void);`

使能 RSRAM 奇偶校验错误中断。

说明：当检测到一个奇偶校验错误将产生中断。

参数说明：

返回值：0： RSRAM 奇偶校验错误中断使能失败

1： RSRAM 奇偶校验错误中断使能成功

注：使能 RSRAM 奇偶校验错误中断前，需要将 DBKP 置起

函数原型：uint8_t RSRAM_DisablePERRInt (void);

失能 RSRAM 奇偶校验错误中断。

参数说明：

返回值：1： RSRAM 奇偶校验错误中断使能失败

0： RSRAM 奇偶校验错误中断使能成功

2.2 应用示例

参照应用笔记例程“RSRAM_DRV_DEMO”，演示了使能 RSRAM 奇偶校验错误复位，使能 RSRAM 奇偶校验错误中断。

3. 历史版本

版本	日期	备注
V1.0	2022-06-10	创建文档

4. 声 明

国民技术股份有限公司（下称“国民技术”）对此文档拥有专属产权。依据中华人民共和国的法律、条约以及世界其他法域相适用的管辖，此文档及其中描述的国民技术产品（下称“产品”）为公司所有。

国民技术在此并未授予专利权、著作权、商标权或其他任何知识产权许可。所提到或引用的第三方名称或品牌（如有）仅用作区别之目的。

国民技术保留随时变更、订正、增强、修改和改良此文档的权利，恕不另行通知。请使用者在下单购买前联系国民技术获取此文档的最新版本。

国民技术竭力提供准确可信的资讯，但即便如此，并不推定国民技术对此文档准确性和可靠性承担责任。

使用此文档信息以及生成产品时，使用者应当进行合理的设计、编程并测试其功能性和安全性，国民技术不对任何因使用此文档或本产品而产生的任何直接、间接、意外、特殊、惩罚性或衍生性损害结果承担责任。

国民技术对于产品在系统或设备中的应用效果没有任何故意或保证，如有任何应用在其发生操作不当或故障情况下，有可能致使人员伤亡、人身伤害或严重财产损失，则此类应用被视为“不安全使用”。

不安全使用包括但不限于：外科手术设备、原子能控制仪器、飞机或宇宙飞船仪器、所有类型的安全装置以及其他旨在支持或维持生命的应用。

所有不安全使用的风险应由使用人承担，同时使用人应使国民技术免于因为这类不安全使用而导致被诉、支付费用、发生损害或承担责任时的赔偿。

对于此文档和产品的任何明示、默示之保证，包括但不限于适销性、特定用途适用性和不侵权的保证责任，国民技术可在法律允许范围内进行免责。

未经明确许可，任何人不得以任何理由对此文档的全部或部分进行使用、复制、修改、抄录和传播。