

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（以下简称国民技术）保有在不事先通知而修改这份文档的权利。国民技术认为提供的信息是准确可信的。尽管这样，国民技术对文档中可能出现的错误不承担任何责任。在购买前请联系国民技术获取该器件说明的最新版本。对于使用该器件引起的专利纠纷及第三方侵权国民技术不承担任何责任。另外，国民技术的产品不建议应用于生命相关的设备和系统，在使用该器件中因为设备或系统运转失灵而导致的损失国民技术不承担任何责任。国民技术对本文当拥有版权等知识产权，受法律保护。未经国民技术许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对本文档进行使用、复制、修改、抄录、传播等。