

N32G003 系列勘误手册 V1.4.0

目录

1	勘误列表	1
2	ADC	2
2.1	当 ENDC 标志置位后立即去读取 ADC 数据寄存器值异常问题	2
3	定时器(TIM)	2
3.1	定时器 0%或 100%占空比 PWM 输出模式切换	2
4	芯片丝印及版本说明	3
5	版本历史	4
6	声明	5

1 勘误列表

表 1-1 勘误概述

勘误链接		芯片版本
		B 版
章节 2: ADC	章节 2.1: 当 ENDC 标志置位后立即去读取 ADC 数据寄存器值异常问题	•
章节 3: TIM	章节 3.1: 定时器 0%或 100%占空比 PWM 输出模式切换问题	•

•: 有此问题 -: 无此问题

注: 当前量产版本为 B 版

2 ADC

2.1 当 ENDC 标志置位后立即去读取 ADC 数据寄存器值异常问题

描述

当 ENDC 置位后，立即去读 ADC 数据寄存器，可能读到的是上一次转换的结果。

解决方法

1. 在 ENDC 标志置位后，延时 8 个 ADC_CLK 时钟再去读 ADC 数据寄存器；
2. 在某些场景，使用 ENDCA 标志代替 ENDC 标志使用。

3 定时器(TIM)

3.1 定时器 0%或 100%占空比 PWM 输出模式切换

描述

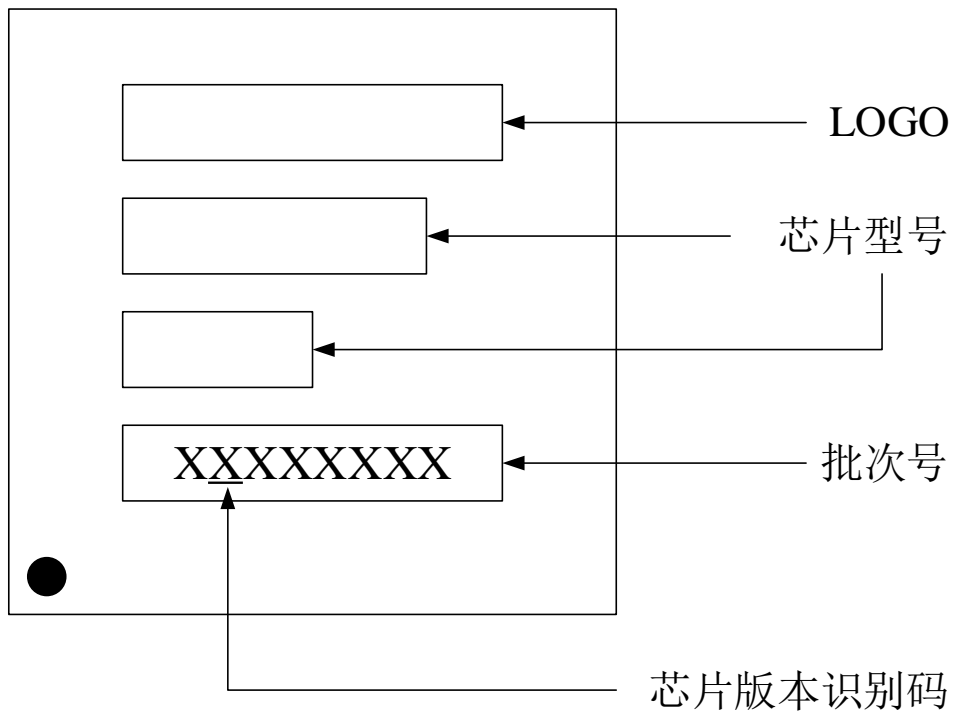
TIM 在其他模式（冻结模式除外）切换为 PWM1/2 模式时，如果 PWM 的占空比为 100%或 0%，那么无法成功切换到 PWM1/2 模式，此时 PWM 占空比修改为非 100%或 0%时可以成功切换到 PWM1/2 模式输出。

解决方法

在强制有效/强制无效/通道匹配有效/通道匹配无效模式切换为 100%或 0%占空比的 PWM1/2 模式时，通过修改 CCxP 实现 100%或 0%占空比。

翻转模式切换为 100%或 0%占空比的 PWM1/2 模式，无解决方案。

4 芯片丝印及版本说明



5 版本历史

日期	版本	备注
2023.2.27	V1.0	初始版本
2025.1.7	V1.3.0	1. 新增章节 5.1 ADC 读取问题
2026.3.9	V1.4.0	1. 修改页眉页脚 2. 新增章节 3.1 占空比 PWM 输出模式切换

6 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，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。