



# DPM32M08x/052/031 系列

ARM® Cortex®-M0 32 位 MCU

## 勘误手册

(版本: V0.2)



## 目录

1 霍尔和编码器接口控制器 (POSIF) .....	3
1.1 问题描述 .....	3
1.2 解决方法 .....	3
1.3 解决示例 .....	3
2 模数转换器 (ADC) .....	3
2.1 问题描述 .....	3
2.2 解决方法 .....	3
2.3 解决示例 .....	4
3 低功耗模式 .....	4
3.1 问题描述 .....	4
3.2 解决方法 .....	4
3.3 解决示例 .....	4
4 滤波模块 .....	5
4.1 问题描述 .....	5
4.2 解决方法 .....	5
4.3 解决示例 .....	5
5 循环冗余校验计算单元 (CRC) .....	6
5.1 问题描述 .....	6
5.2 解决方法 .....	6
6 版本修订说明 .....	7
7 声明 .....	8



## 1 霍尔和编码器接口控制器 (POSIF)

### 1.1 问题描述

使用霍尔接口第一次使能后，霍尔状态寄存器 (HALL\_SR) 中滤波后 (DATA) 的值不会更新，默认是全 0，只有当霍尔换相后才会更新值。

### 1.2 解决方法

第一次获取原始值(RAW 值)，在有换相信号后正常取值。

### 1.3 解决示例

```
/* 第一次滤波后获取 RAW 值 */  
uint8_t Raw = (POSIF->HALL_SR>>3)& 0x07;
```

## 2 模数转换器 (ADC)

### 2.1 问题描述

ADC 的 16 个通道输入 BUF 在 5V 条件下约 4mA 电流，且 ADC 的所有通道输入 BUF 默认是打开状态，在对功耗敏感的场景需要关闭不使用通道的 BUF。

### 2.2 解决方法

在开启 ADC 时钟后，初始化 ADC 之前，软件先调用寄存器操作将所有通道 BUF 关闭，然后在配置通道时打开需要使用的通道输入 BUF。



## 2.3 解决示例

```
/* 关闭所有通道 BUF */  
  
ADC_COM->CR &= 0xFFFF0000;  
  
/* 打开需要的通道 BUF */  
  
ADCCOM_ChannelStruct ADCCOM_Channel;  
  
ADCCOM_ChannelStructInit(&ADCCOM_Channel);  
  
ADCCOM_Channel.Channel = ADC_Channel_0;  
  
ADCCOM_Channel.BufferEnable = ENABLE;  
  
ADCCOM_ChannelConfig (&ADCCOM_Channel);
```

## 3 低功耗模式

### 3.1 问题描述

进入低功耗前，ADC 模块中 ADC 公共控制寄存器 (COM\_CR) 里 PGA\_SEL0-PGA\_SEL3 不是全为 1 时，部分芯片电流可能会出现短暂偏高，一段时间后会自动恢复正常。

### 3.2 解决方法

开启 ADC 时钟后，在进入低功耗之前，软件将 ADC 模块中公共控制寄存器 (COM\_CR) 里的 PGA\_SEL0-PGA\_SLE3 全部切换到 1，在唤醒后可根据使用需求选择是否需要切换成 0。

### 3.3 解决示例

```
/* 开启 ADC 时钟 */
```



```
RCC_APBPeriphClockCmd(RCC_APB_PERIPH_ADC, ENABLE);

/* ADC 模块中的 PGA_SEL 切换到 1。 */

ADC_COM->CR |= 0X000F0000;

/* 进入低功耗模式 */

RCC_EnterLowPowerMode(RCC_LOW_POWER_MODE_DEEP_SLEEP,
RCC_LOW_POWER_ENTRY_WFI);
```

## 4 滤波模块

### 4.1 问题描述

当 CCT、EPWM、POSIF、PVD、ACMP 模块的滤波器功能使能，且配置滤波长度 (FLT\_LEN) 和分频系数 (FLT\_SAMPLE) 同时为 1，在开启中断和使能模块后会自动触发一次中断。

### 4.2 解决方法

软件将任意一个滤波参数设置为非 1 或不启用滤波。

### 4.3 解决示例

```
/* 将任意一个滤波参数设置为非 0*/

ACMP_FilterInitTypeStruct ACMP_InitType;

ACMP_FilterStructInit(&ACMP_InitType);

ACMP_InitType.FilterSample = ACMP_FILTER_SAMPLE_DIV8;

ACMP_InitType.FilterLen = ACMP_FILTER_LEN1;
```



```
ACMP_InitType.FilterCmd = ENABLE ;  
  
ACMP_FilterInit(ACMP_CH0,&ACMP_InitType);  
  
/* 开启中断 */  
  
ACMP_IntCmd(ACMP_CH0,ACMP_INT_TYPE_RISING,ENABLE);
```

## 5 循环冗余校验计算单元 (CRC)

### 5.1 问题描述

CRC 模块控制寄存器 (CRC\_CR) 中异或输出 (XOR\_OUT) 位可写不可读, 读出数据恒为 0。

### 5.2 解决方法

CRC\_CR 寄存器 XOR\_OUT 位仅操作写。



## 6 版本修订说明

### 修订历史

版本	修订日期	修订内容
V0.1	2024.3.9	初始版本
V0.2	2024.10.23	补充 CRC



## 7 声明

德普微电子尽力确保本勘误手册内容的准确和可靠，但是保留在没有通知的情况下，修改规格书内容的权利。客户在下单前应联系德普微获取最新的相关信息，并验证这些信息是否完整且是最新的。所有产品的销售都遵循在订单确认时所提供的本公司销售条款与条件。

德普微会不定期更新本文档内容，产品实际参数可能因型号或者其他事项不同有所差异，本文档不作为任何明示或暗示的担保或授权。

本产品规格书未包含任何针对德普微或第三方所有的知识产权的授权。针对本产品规格书所记载的信息，德普微不做任何明示或暗示的保证，包括但不限于对规格书内容的准确性、商业上的适销性，特定目的的适用性或者不侵犯德普微或任何第三人知识产权做任何明示或暗示保证，德普微也不就因本规格书本身及其使用有关的偶然或必然损失承担任何责任。

德普微对应用帮助或客户产品设计不承担任何义务。客户应对其使用本公司的产品和应用自行负责。为尽量减小与客户产品和应用相关的风险，客户应提供充分的设计与操作安全验证。

针对本规格书所披露的内容，在未获得德普微的授权下，任何第三方不得使用、复制、转换，一经发现本公司必依法追究其法律责任，并赔偿由此对本公司造成的一切损失。

请注意在本资料记载的条件范围内使用产品，特别请注意绝对最大额定值、工作电压范围和电气特性等。因在本资料记载的条件范围外使用产品而造成的故障和(或)事故等的损害，本公司对此概不承担任何责任。

本公司一直致力于提高产品的质量和可靠度，但所有的半导体产品都有一定的失效概率，这些失效概率可能会导致一些人身事故、火灾事故等。当设计产品时，请充分留意冗余设计并采用安全指标，这样可以避免事故的发生。

使用本公司的 IC 生产产品时，如因其产品中对该 IC 的使用方法或产品的规格，或因进口国等原因，包含本 IC 产品在内的制品发生专利纠纷时，本公司概不承担相应责任。