



南京凌鸥创芯电子有限公司

LKS32MC03x Errata

© 2022, 版权归凌鸥创芯所有
机密文件，未经许可不得扩散



1 概述

此勘误表适用于 LKS32MC03x 系列芯片。



2 DSP

2.1 除法

除法的被除数、除数、商和余数位宽均为 32 位有符号数。

除法器的操作数：被除数、除数应限幅为 $-(2^{31}-1) \sim (2^{31}-1)$ ，不支持赋值为 -2^{31} 。

异常用例 1:

```
DSP_DID=0x80000000; //-2^31
DSP_DIS=1;
DSP_QUO=0x80000001; /-(2^31-1)
DSP_REM=0xffff; //-1
即计算有误差，理想值应为
DSP_QUO=0x80000000; //-2^31
DSP_REM=0
```

异常用例 2:

```
DSP_DID=0x80000000; //-2^31
DSP_DIS=0x7FFFFFFF; //2^31-1
DSP_QUO=0;
DSP_REM=0;
计算结果错误。
```

理想值应为

```
DSP_QUO=-1;
DSP_REM=-1;
```

异常用例 3:

```
DSP_DID=0x7FFFFFFF; //2^31-1
DSP_DIS=0x80000000; //-2^31
DSP_QUO=0x80000001;
DSP_REM=0;
计算结果错误。
```

理想值应为

```
DSP_QUO=0;
DSP_REM=0x7FFFFFFF;
```

异常用例 4:

```
DSP_DID=0x80000000; //-2^31
DSP_DIS=0x80000000; //-2^31
DSP_QUO=0x7FFFFFFF;
DSP_REM=0;
计算结果错误。
```

理想值应为



DSP_QUO=1;
DSP_REM=0;



3 UART

UART_IF 在 debug 过程中有较小几率被清零。

建议在 UART_IRQHandler 中先读取 UART_IF 到变量中，再针对变量值进行相应的中断处理操作。



4 版本历史

表 4-1 文档版本历史

时间	版本号	说明
2022.06.16	1.1	增加 UART_IF 可能被清零的说明
2022.03.14	1.0	初始版本，增加除法极端操作数导致计算异常的说明



免责声明

LKS 和 LKO 为凌鸥创芯注册商标。

南京凌鸥创芯电子有限公司（以下简称：“Linko”）尽力确保本文档内容的准确和可靠，但是保留随时更改、更正、增强、修改产品和/或 文档的权利，恕不另行通知。用户可在下单前获取最新相关信息。

客户应针对应用需求选择合适的 Linko 产品，详细设计、验证和测试您的应用，以确保满足相应标准以及任何安全、安保或其它要求。客户应对此独自承担全部责任。

Linko 在此确认未以明示或暗示方式授予 Linko 或第三方的任何知识产权许可。

Linko 产品的转售，若其条款与此处规定不同，Linko 对此类产品的任何保修承诺无效。

禁止用于军事用途或生命监护、维持系统。

如有更早期版本文档，一切信息以此文档为准。

