



Fremont Micro Devices

AN-22013

FT62F28X

Application Note

Rev1.00

www.fremontmicro.com

文档修改历史

日期	版本	描述
2021-11-29	V1.00	初版

目录

1	详细说明.....	3
1.1	通讯端口初始化.....	3
1.2	触摸应用部分引脚不能做过零.....	3
1.3	Debug 引脚初始化.....	3
1.4	中断函数应用注意事项.....	4
	联系信息.....	5

1 详细说明

1.1 通讯端口初始化

- 适用芯片版本:

所有版本

- 问题描述:

UART、SPI、IIC 功能寄存器无确定的复位值，具体寄存器如下:

- a) UART 模块: UR0DATL、UR0DATH、UR0CR1、UR0CR2、UR0BRRL、UR0STAT、UR1DATL、UR1DATH、UR1CR1、UR1CR2、UR1BRRL
- b) SPI 模块: SPICFG、SPISCR、SPICRCP、PIRXCRC、SPITXCRC、SPIIER、SPICR1
- c) I2C 模块: I2CCR1、I2CCR2、I2CADDR、I2CCCR、I2CDAT

- 解决方法:

应用程序应在系统初始化时必须把它们写为合适的值，特别是各种使能位，以免产生不必要的中断及额外功耗。

1.2 触摸应用部分引脚不能做过零

- 适用芯片版本:

所有版本

- 问题描述:

PB3 PB4 PC4 PC0 引脚在用在过零检测时，触摸异常。

- 解决方法:

触摸应用时应避免在 PB3 PB4 PC4 PC0 上施加高于 VDD 或者低于 GND 电平信号，如需过零信号可接到其他 IO 或者使用三极管等做信号隔离。

1.3 Debug 引脚初始化

- 适用芯片版本:

G 板之前

- 问题描述:

PC6/ISPCLK1 在 debug 模式下是会受软件影响，并没有锁死为输入。当软件设置为输出时，linker 驱动能力不足导致下载失败。

- 解决方法:

Debug 模式使用另外一组 debug 引脚, 或者上电将 PC6/ISPCLK1 设置为输入模式.

1.4 中断函数应用注意事项

- 适用芯片版本:

所有版本

- 注意事项:

C 语言程序中, 中断函数中必须添加 BANK 保护语句, 否则可能导致程序异常

联系信息**Fremont Micro Devices Corporation**

#5-8, 10/F, Changhong Building
Ke-Ji Nan 12 Road, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong, PRC 518057

Tel: (+86 755) 8611 7811

Fax: (+86 755) 8611 7810

Fremont Micro Devices (HK) Limited

#16, 16/F, Block B, Veristrong Industrial Centre,
34-36 Au Pui Wan Street, Fotan, Shatin, Hong Kong SAR

Tel: (+852) 2781 1186

Fax: (+852) 2781 1144

<http://www.fremontmicro.com>

* Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, Fremont Micro Devices Corporation assumes no responsibility for the consequences of use of such information or for any infringement of patents or other rights of third parties, which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent rights of Fremont Micro Devices Corporation. Specifications mentioned in this publication are subject to change without notice. This publication supersedes and replaces all information previously supplied. Fremont Micro Devices Corporation products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without express written approval of Fremont Micro Devices Corporation. The FMD logo is a registered trademark of Fremont Micro Devices Corporation. All other names are the property of their respective owners.