



Fremont Micro Devices

# AN-22020

FT61FC2X

Application Note

Rev1.00

[www.fremontmicro.com](http://www.fremontmicro.com)

**文档修改历史**

日期	版本	描述
2022-05-30	1.00	初版

## 目录

1. FT61FC2X 和 FT61F02X 区别汇总 .....	3
2. 详细说明 .....	4
2.1. EEPROM 单字节写入时间 .....	4
2.2. PA4 使用注意事项 .....	4
2.3. 睡眠注意事项 .....	4
联系信息 .....	6

## 1. FT61FC2X 和 FT61F02X 区别汇总

区别	FT61F02X	FT61FC2X	备注
EEROM 写时间	2ms	4ms	注意此时间延长是否会造成异常
PA4 - EFT	强	较弱	PA4 尽量作为输出使用, 或者在输入的时候串电阻
睡眠电流	-	SLEEP 前需 清 TMRx 寄存器	

## 2. 详细说明

### 2.1. EEPROM 单字节写入时间

- 适用芯片型号：

所有版本

- 问题描述：

FT61F02X 的 EEPROM 单字节写入时间约 2ms。

FT61FC2X 的 EEPROM 单字节写入时间约 4ms。

- 解决方法：

用户程序中需注意此时间延长是否会造成异常，如看门狗是否设置时间过短导致程序异常复位，掉电写 EE 时间是否足够等等。

### 2.2. PA4 使用注意事项

- 适用芯片型号：

所有版本

- 问题描述：

FT61FC2X 的 PA4 端口 EFT 较弱。

- 解决方法：

应用在使用此端口是尽量作为输出使用，或者在输入的时候串 1K 电阻。

### 2.3. 睡眠注意事项

- 适用芯片型号：

所有版本

- 问题描述：

部分应用睡眠电流偏大。

- 解决方法：

把所有 TIMER 清 0，

包括 TMR0，

TMR1ON, TMR1L/H,

TMR2ON, TMR2,

TMR3ON, TMR3L/H,

TMR4ON, TMR4L/H,

TMR5ON, TMR5L/H;

如果不使用 WDT, WDTCON 也需清 0。

唤醒后, 根据应用需要, 再把以上寄存器恢复为旧值, 或重新配置。

**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.