



AN-22013

FT62F28X

Application Note

文档修改历史

日期	版本	描述
2021-11-29	1.00	初版

目录

1	详细说明.....	4
1.1	某些特殊配置下，PWM 输出异常.....	4
2	注意事项.....	5
	联系信息.....	6

表目录 / List of Figures

表 1-1	不同情况下的输出.....	4
-------	---------------	---

1 详细说明

1.1 某些特殊配置下，PWM 输出异常

- 适用芯片版本：

A, B, G, H

- 问题描述：

当 PWM 配置为带死区输出，即 PDC 不为 0 时，以下配置会使互补的 PWM 输出异常

#	描述	P1Ax	P1AxN
情况 1	$P1ADT=PDC$ 且 $PR2-(P1ADT+PDC)>1$	有毛刺	正常
情况 2	$P1ADT+PDC=PR2-1$ 且 $P1ADT-PDC>1$	正常	有毛刺
情况 3	$P1ADT=PDC$ 且 $P1ADT+PDC=PR2-1$	有毛刺	有毛刺

表 1-1 不同情况下的输出

- 原因分析：

设计漏洞。

- 解决方法：

软件使用死区时，应避开这些特殊值。

2 注意事项

- 中断函数应用注意事项

C 语言程序中，中断函数必须保留，否则编译报错

- 扇区加密不能读CHECKSUM

CPB 使能，可以读CHECKSUM.

FSECPB0 扇区加密使能，就不能读 CHECKSUM,要注意，其他扇区加密不影响

- ADC 应用注意事项

1) ADC 校正，一定要寄存器设置好后才能校正

2) 模拟通道 1/4VDD 是电阻分压取样，睡眠前CHS[3:0]要切换到其他通道，否则会耗电，导致睡眠电流比较大

3) FT62F088-LRB,用做触摸功能的时候，PC7 被触摸库占用，必须悬空，不能做普通 IO 口用

联系信息

4th Floor, Building 11,
Zhongke Innovation Plaza, 150 Pubin Road, Jiangbei New District,
Nanjing city, Jiangsu Province

Tel: 025-58101616

Fax: 025-58263220

<http://www.touchmcu.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.