



Fremont Micro Devices

AN-22008

FT60/62F21X

Application Note

Rev1.00

www.fremontmicro.com

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	3
1.1	特殊配置下, P1D 输出恒为 0	3
1.2	特殊配置下, P1D 无法输出恒 0	3
2	注意事项	4
	联系信息	5

1 详细说明

1.1 特殊配置下，P1D 输出恒为 0

- 适用芯片型号：

A, B, C。

- 问题描述：

当 P1DDTL[6:0]=0, P1CDTH[7:0]=0 以及 P1CDTL[7]=0 时，不管 P1DDTH[7:0]和 P1DDTL[7]如何配置，P1D 输出恒为 0。

例如，P1DDTx 设置为 640（16 进制为 0x280），如果 P1CDTx 恰好是全 0，则有 {P1CDTH[7:0],P1CDTL[7],P1DDTL[6:0]}=0x0000，这时 P1D 将无 PWM 输出。

- 解决方法：

要配置 P1D 占空比不为 0 的输出，则不能将 P1DDTL[6:0]、P1CDTH[7:0]及 P1CDTL[7]同时配置为 0，否则 P1D 将输出 0。

1.2 特殊配置下，P1D 无法输出恒 0

- 适用芯片型号：

A, B, C。

- 问题描述：

当 P1DDTH:L=0x0000，而 P1CDTL[7]和 P1CDTH[7:0]中有 1 位或多位配置为 1（{P1CDTH[7:0],P1CDTL[7]}≠0x00）时，P1D 无法输出恒 0。

例如，P1DDTH:L 设置为 0（16 进制为 0x0000），如果 P1CDTL[7]配置为 1，则有 {P1CDTH[7:0],P1CDTL[7]}≠0x00，这时 P1D 无法输出恒 0。

- 解决方法：

如果要 P1D 输出恒 0，关闭对应的 PWM 输出使能（P1DOE=0），使用 GPIO 输出。

2 注意事项

- 单独输出 P1D PWM 功能的时候

P1DDTL 的低 7 位不能同时为 0，例如 P1DDTL=0X80,时，P1D 就输出低电平，而不是 PWM 波形，使用映射也是一样的，这个目前只能用软件去规避。

- RBTENB:WDT 复位 boot 使能

在 IDE2.1.7 是开放的，在 IDE2.1.8 是不开放的，原代码交叉编译可能 CHECKSUM 不同，但不影响功能使用

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.