



Fremont Micro Devices

# FMD LINK 使用注意事项

## TM-15003



**注意：Type-C 接口的工具，IDE 版本不能低于 V3.0.7**

v1.00

www.fremontmicro.com

**文档修改历史**

| 日期         | 版本   | 描述 |
|------------|------|----|
| 2022-05-09 | 1.00 | 初版 |

**目录**

|                |   |
|----------------|---|
| 1 简介.....      | 3 |
| 2 上位机软件版本..... | 3 |
| 3 固件版本 .....   | 4 |
| 4 量产烧录要求 ..... | 4 |
| 联系信息 .....     | 5 |

## 1 简介

FMD Link 适用于辉芒微电子股份有限公司的全系列 8bit MCU 的在线仿真、在线/脱机烧录、触摸 IC 的 TouchKey 调试及 32bit MCU 在线/脱机烧录。

## 2 上位机软件版本

FMD Link 型号及上位机版本号说明：

| FMD Link   | 上位机最低版本要求   | 备注   |
|--|---|--|
|  <p>A</p>                   | FMD IDE: 无<br>FMD Writer: 不支持<br>TOUCH TOOL: 不支持                                | -  |
| <p>mini-usb</p>  <p>B</p> | FMD IDE: V2.1.6<br>FMD Writer: V5.2.4<br>TOUCH TOOL: 无                          | -  |
| <p>type-c</p>  <p>C</p>   | FMD IDE: <b>V3.0.7</b><br>FMD Writer: <b>V5.3.0</b><br>TOUCH TOOL: <b>V1.11</b> | <b>V3.0.7 版本兼容 V3.0.x 版本和 V2.1.x 版本的编译, 故更换新的 IDE 后可以直接编译以上两个版本的工程 (V3.0.x 和 V2.1.x 不兼容)</b> |

### 3 固件版本

FMD Link 固件升级参照操作手册即可。FMD Link(C)未做向下兼容的功能，需要注意如下：

- a) FMD Link(C)首次发布的固件版本为 0.2.1，需要保证使用不低于该版本的固件。
- b) 因 FMD Link(C) 与早期 IDE 版本软件的不兼容，可能会在连接 IDE 时产生更新错误或固件无法识别的情况，此时可使用下述方法强制升级：

1. 按下烧录按键，连接电脑
2. 5s 后红灯闪烁，松开按键
3. 打开 FMD IDE，读取到固件版本 0.0.1
4. 点击更新，待固件升级完成，右下角显示最新版本号。

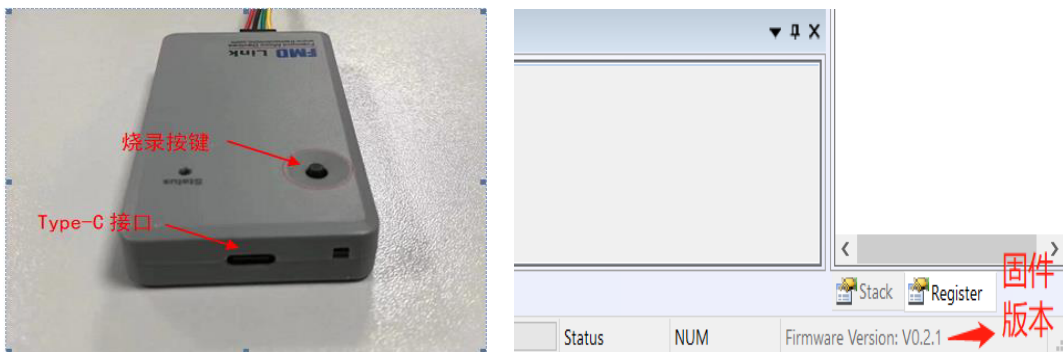


图 3.1 更新固件版本

### 4 量产烧录要求

芯片烧录时，如果周围环境存在干扰时，如电磁等，可能会影响 FMD Link 正常通信。为提升量产烧录可靠性，建议用户做如下设计：

- a) 烧录时钟数据线长度尽量控制在 50cm 以内。
- b) 烧录时尽量靠近目标芯片的时钟和数据引脚各并联一个 100pF 的电容对地，增加抗干扰能力。

**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.