

FTHR-G0001开发板介绍

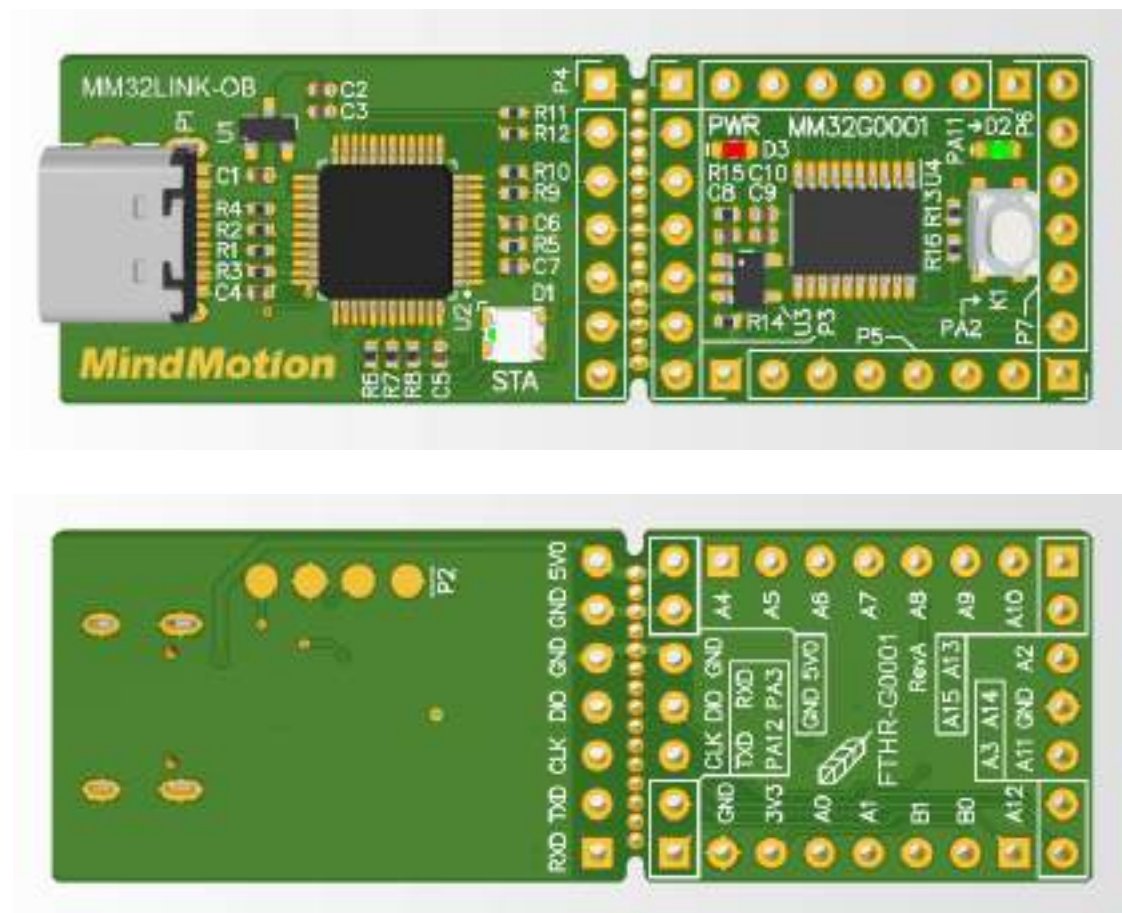
灵动南京生态固件&开发板组
2023/6/13

大纲

- ◆ 基本功能
- ◆ 使用说明
 - 调试仿真
 - 虚拟串口
 - 其他功能
 - U盘拖拽
 - 网页服务

1 基本介绍

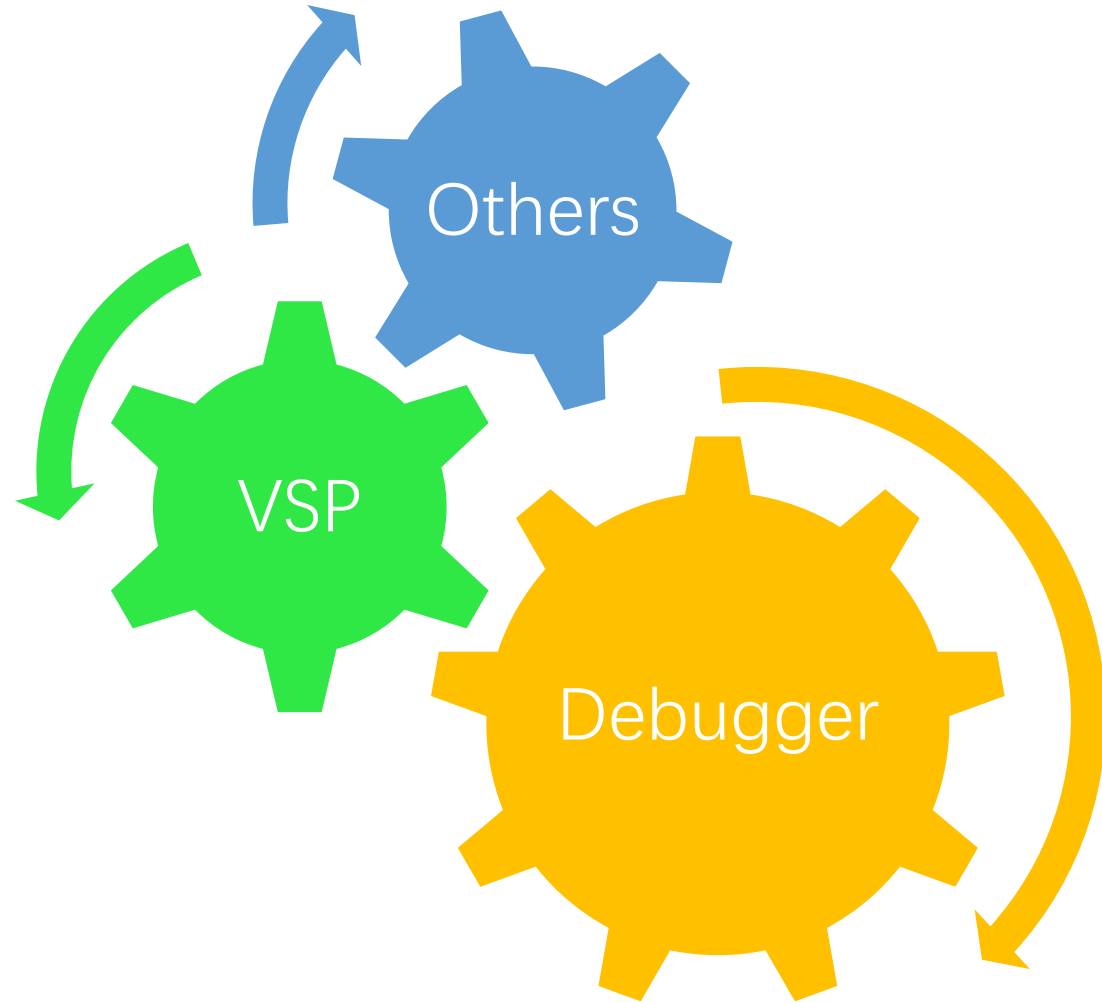
◆ 产品外观



2 使用说明

MM32LINK Series 功能预览

- ◆ 调试仿真 (Debugger)
 - MM32-HID CMSIS-DAP
 - MM32-WinUSB CMSIS-DAP
- ◆ 虚拟串口 (VSP)
- ◆ 其他功能
 - U-Disk 离线下载
 - WebUSB 网页服务



2.1 调试仿真

◆ 基本流程

准备工作

- Pack 包下载并安装
- IDE(KEIL/IAR)工程文件准备
- MM32-LINK 正确枚举识别

检查配置

- 检查目标板电源供电
- 确认工程芯片选择正确
- 配置调试器

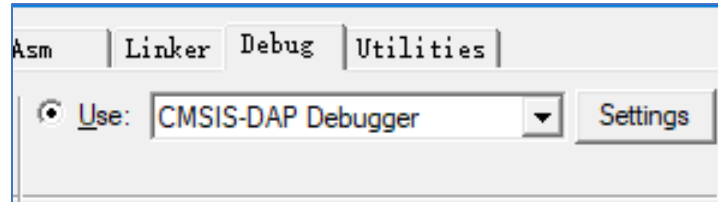
调试下载

- 选择 CMSIS-DAP 驱动
- 选择合适的调试器探针
- 配置速率、复位和连接方式

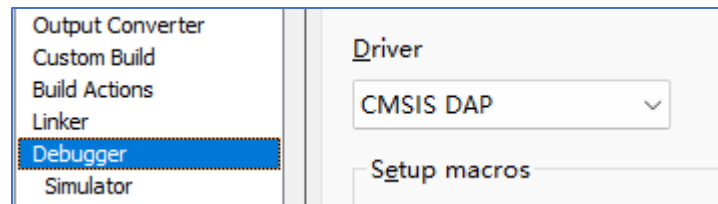
2.1 调试仿真

Debugger 选择

◆ MDK-KEIL 选择 CMSIS-DAP Debugger



◆ EWARM-IAR 选择 CMSIS-DAP Debugger

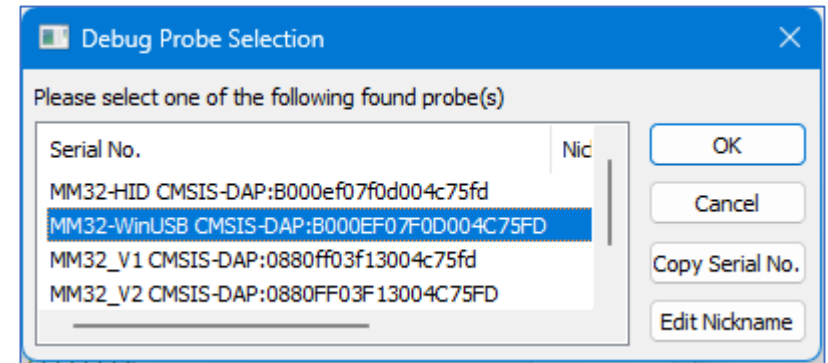
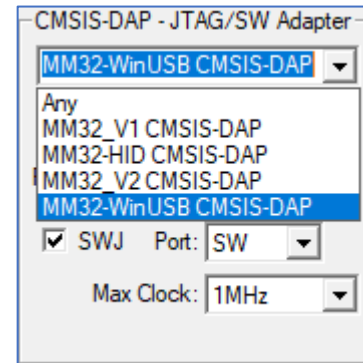


Debugger 配置

◆ 选择恰当的调试器探针

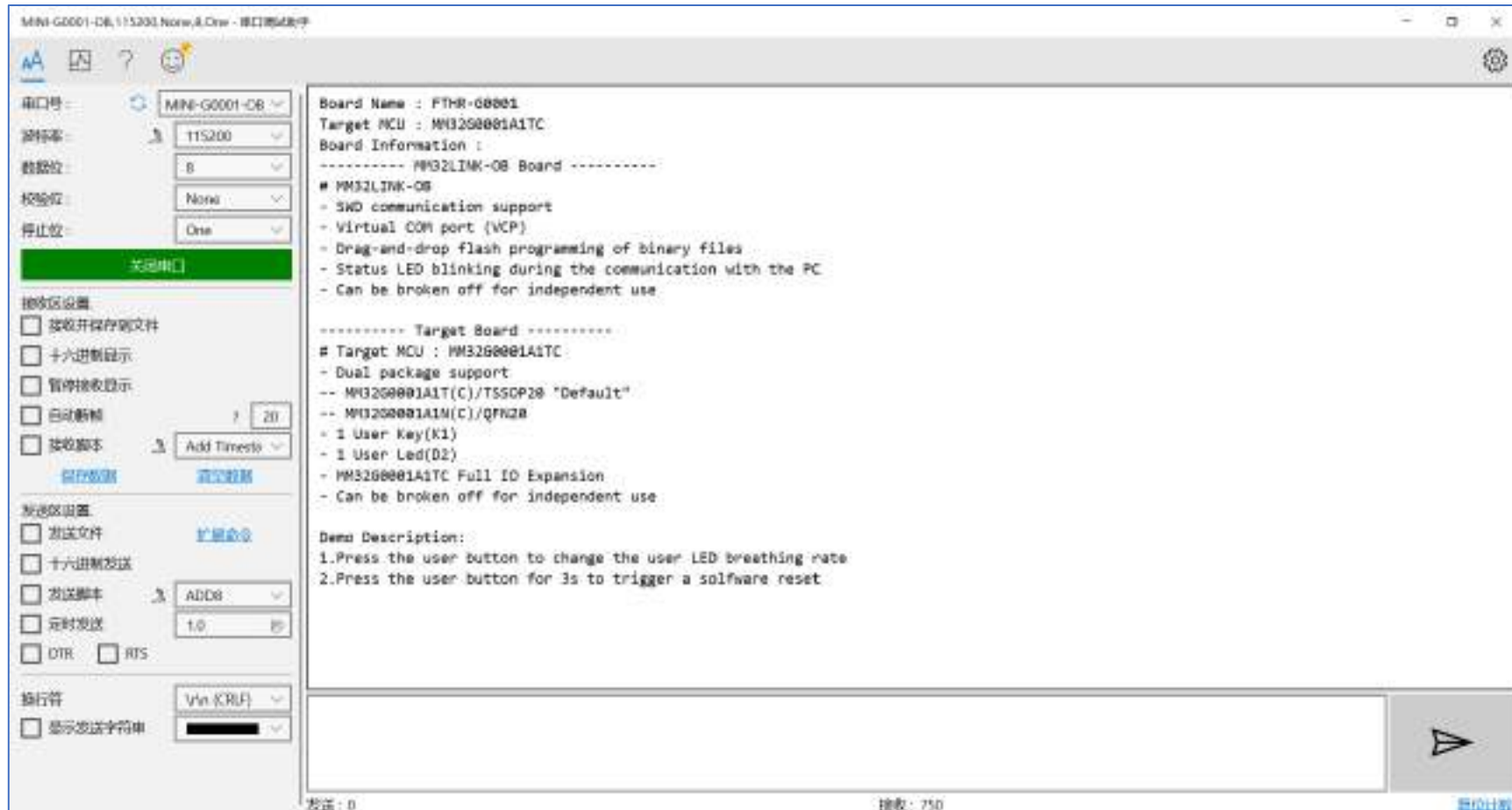
- MM32-HID 的极限传输速度是 $64 \times 1000 / 1024 = 62.5 \text{ KB/s}$ (USB-FS)
- MM32-WinUSB 理论上可以占满带宽, 即 $12\text{Mbps} / 8 = 1.5\text{MB/s}$ (USB-FS)

◆ 优先选择 MM32-WinUSB, 通信速度更快



2.2 虚拟串口

- ◆ 确认串口名称，完成配置打开即可



2.3 其他功能

◆ U盘离线下载

- 将目标芯片二进制文件（Hex or Bin）拖拽至对应的U盘（盘符名：FTHR-G0001）
- 等待U盘重新枚举完成，离线烧录成功
- 特别注意：

➤ 此方法还可用于：

如目标芯片调试口功能被复用后无法连接的情形，拖拽功能正常的固件（如出厂固件）即可解锁



2.3 其他功能

◆ 网页服务

● 准备事项

- 确保 PC 网络连接正常
- 浏览器：非 FireFox 浏览器，如 Chrome、Edge 等均可支持 WebUSB 功能
- FTTHR-G0001 开发板已连接至 PC 并正常识别

● 如何使用

- 在U盘中，打开对应的HTML即可访问网页服务
- 或者直接用浏览器输入链接并访问



2.3 其他功能

- ◆ 网页服务
 - 主页面

Mini-Board Series Eco-System

Choose a Firmware Image or Drag it here

Board ID	Board Name	SCH File	BOM File	DS File	UM File	出厂固件	恢复出厂
MB-102	FTHR-G0001						
MB-101	MINI-G5330						
MB-100	MINI-F5270						

2.3 其他功能

◆ 网页服务

- 如：如需恢复出厂功能，选择下图橙色箭头所示按钮即可

Mini-Board Series Eco-System

Choose a Firmware Image or Drag it here

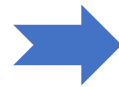
Board ID	Board Name	SCH File	BOM File	DS File	UM File	出厂固件	恢复出厂
MB-102	FTHR-G0001						
MB-101	MINI-G5330						
MB-100	MINI-F5270						

An orange arrow points from the '出厂固件' (Factory Firmware) column to the '恢复出厂' (Reset Factory) column for the MB-102 board.

2.3 其他功能

◆ 网页服务

- 烧录功能，选择 Hex 文件拖放至浅蓝色区域（或点击“Choose a Firmware Image”后在文件管理器中需要烧录的文件），选择连接即可





THANKS !



MM32MCU WeChat
MindMotion-MMCU



MM32 QQ Technical Group
294016370



MM32MCU Facebook
www.facebook.com/mm32mcu/

Official Website
www.mm32mcu.com

MM32MCU BBS
bbs.21ic.com