

完整浏览必读说明，避免忽略已写说明，资料目录说明在后面部分。

<----->

如果只在大学堂下载资料后，在下面的云盘里面找到开发时相关用到的软件工具，
如 KEIL 和芯片包，CH340 串口驱动 串口助手等等

链接：<https://pan.baidu.com/s/1vNC3rkKzz5ePMl6Pdm-mvg> 提取码：xusw

如果上面链接失效，在下面帖子里面获取：

<https://www.firebbs.cn/thread-30037-1-1.html>

<----->

<----->

资料云盘链接可能会变动，在下面帖子获取最新链接

https://ebf-products.readthedocs.io/zh_CN/latest/stm32/ebf_stm32f767_tiaozhanzhe_v2.html

<----->

<----->

如何用 DAP 仿真器下载章节操作需要在**打开一个工程**的情况下进行，
将整个配套例程包解压，选择一个点灯程序文件夹打开 .uvprojx 或者 \Project\RVMDK(uv5)
\ .uvprojx
或者直接从初识 STM32 章节看到新建工程章节，能新建工程，成功编译后再回头看如何配置仿真器下载。

<----->

<----->

遇到仿真器配置和下载问题时，
参考论坛帖子排查 <https://www.firebbs.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=28558>

<----->

<----->

任何工程，都需要将其完整解压后再去打开 .uvprojx ，否则打开后左边项目文件都出现感叹号不能编译。

如果确认完整解压后打开 .uvprojx，项目文件都是空白的，把**整个工程文件夹**拷贝到一个**短的路径**后再去打开（比如 E:\F103 \LED）

<----->

<----->

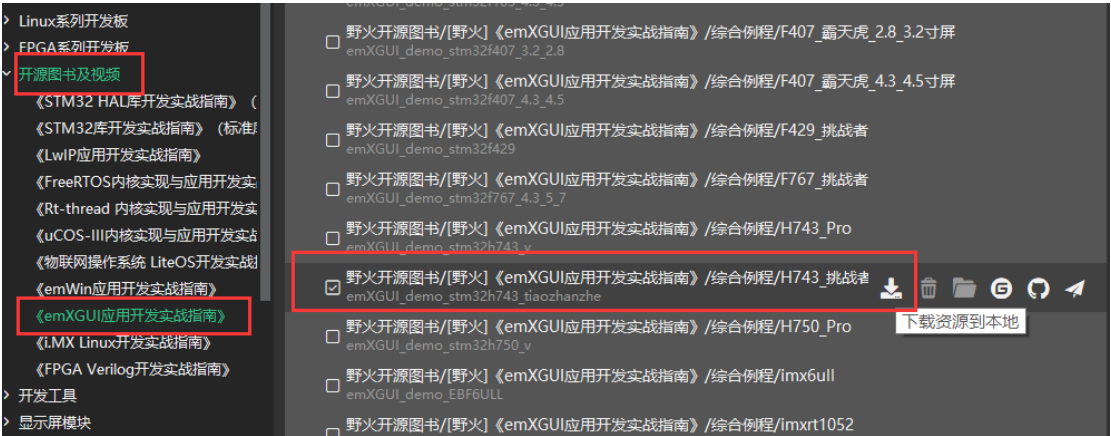
0-开发板用前必读_及开机例程源码（云盘目录名）和大学堂中**开发板用前必读**

云盘目录中，emXGUI_demo_stm32h743_tiaozhanzhe 是 H743II 挑战者 V2 板子配 5/7 寸屏幕出厂默认烧录的，下载了其他程序后，想下载回来时直接下载该程序即可。

（将整个 emXGUI_demo_stm32h743_tiaozhanzhe 解压，按照路径打工程编译下载 emXGUI_demo_stm32h743_tiaozhanzhe\freeRTOS+emXGUI 综合程序_5 寸_7 寸\Project\RVMDK（uv5）\Fire_H7.uvprojx）

除非程序下载后不能正常运行，才需要重新运行它对应的 刷外部 FLASH 程序（烧录 emXGUI 资源文件）程序。

如果使用大学堂下载资料，按下图指示位置下载综合例程。



如果下载出现错误，先确认编译是否有错误。

<----->

<----->

1-[野火]《STM32 HAL 库开发实战指南》(含教程和程序源码)（云盘目录名）

初学者需要从头看此学习，教程和配套例程源码都在该文件夹里面找到。

大学堂下载时，在基本资料中按照单独的文件夹目录名意义找到对应的教程和配套例程。

<----->

<----->

2-野火其他开源图书合集(含程序源码)（云盘目录名）

熟悉了大部分标准库开发后，看里面包含 UCOSIII，FreeRTOS，emWin 教程和例程学习。在板子云盘资料包的这部分和其在单独的云盘资料是一致的。

在大学堂下载时，左边开源图书系列下载的和在板子资料组下面的 UCOSIII，FreeRTOS，emWin 等内容也一致。

<----->

<----->

3-开发板原理图_封装库_IC手册_尺寸图 （云盘目录名） 和大学堂资料的**硬件资料**

包含板子的原理图尺寸等等，按文件夹名寻找。

其中 IC 数据手册中包含板子上的各个芯片手册，在一些要用到这些芯片的例程中比如 SPIFLASH 或者底板有的传感器芯片，可以在这里找到对应手册和部分额外参考文档。（部分手册可能添加在了对应例程中，没有的部分在这里寻找）

<----->

<----->

4-开发软件（云盘目录名）

KEIL 软件部分从里面给出的另一个云盘链接中下载。

安装 CH340 驱动时，miniUSB 线插板子 **USB 转串口** 而不是其他 USB 口在电脑上，安装失败时，尝试先点下卸载再点次安装，和尝试换插电脑 USB 口。

<----->

<----->

5-STM32 官方资料（云盘目录名） 和大学堂中的 **官方资料**

官方参考手册 用来看芯片内部体系结构，各个外设的详细功能介绍和寄存器地址。

官方数据手册/规格书 用来看芯片具体细节的电气特性，范围数值等等，可以在 引脚定义章节 找到引脚可以复用为什么功能。

在资料的板子原理图中，芯片脚后标的外设功能是指对应教程和例程中使用的复用功能，如果想让脚做其他复用功能或者想看什么复用功能在什么脚上使用，学习教程入门章节讲解和结合上述的**官方数据手册/规格书**来查找。

<----->

<----->

6-模块配套资料（云盘目录名）

包含在底板或者外接模块，传感器对应板子的例程和参考资料。在其单独云盘和**大学堂按模块名下载**资料一致。

<----->