## 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 .uvprojxh 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** 

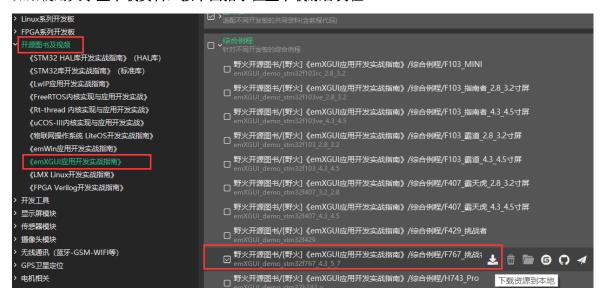
云盘目录中,emXGUI\_demo\_stm32f767\_4.3\_5\_7 是 **F767V2** 板子配 5/7 寸屏幕出厂默认烧录的,下载了其他程序后,想下载回来时**直接下载该程序即可**。

(将整个emXGUI\_demo\_stm32f767\_4.3\_5\_7解压,

按照路径打工程编译下载 emXGUI\_demo\_stm32f767\_4.3\_5\_7\freeRTOS+emXGUI 综合程序 \_5 寸\_7 寸\Project\RVMDK(uv5)\Fire\_FreeRTOS.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。



## F767V1 暂无综合例程,默认下载画板例程。

如果	卜载出规错误,	先确认编译是否有错误。		
<			 	>
<			 	>

## 1-程序源码\_教程文档(云盘目录名)

文件夹包含了 HAL 库,emWin,FreeRTOS,UCOSIII 等程序源码和教程文档(与各自单独云盘资料内容一致)。

**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, 左边**开源图书系列**下载的和在板子资料组下面的 UCOSIII,FreeRTOS,emWin 等内容一致。

与视频中展示资料**只是目录不一样,按照文件夹的图书名/教程名来打开寻找对应的程序源 码和教程**。

HAL 库教程和配套程序。 [野火]《FreeRTOS 内核实现与应用开发实战指南》 [野火]《uCOS-III 内核实现与应用开发实战指南》 [野火]《RT-Thread 内核实现与应用开发实战指南》 常用嵌入式操作系统教程和配套程序。 [野火]《LWIP 应用开发实战指南》 例程中为以太网 LWIP + FreeRTOS + HAL 固件库。 [野火]《emWin 实战指南》 嵌入式 GUI 库教程和配套程序,建议学习完 FreeRTOS 教程后学习。 2-开发板原理图\_封装库\_尺寸图\_IC 手册(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) 3-STM32 官方资料(云盘目录名) 和大学堂中的 官方资料 STM32F 官方手册资料: 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 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。 HAL 固件文件在《STM32 HAL 库开发实战指南》中。 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 来查找。

[野火]《STM32 HAL 库开发实战指南》(HAL 库源码)【优先学习】

## **4-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 <b>大学堂按模</b> <b>块名下载</b> 资料一致。
<>
<> <b>5-开发软件</b> (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。