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。
<
如果上面链接失效,在下面帖子里面获取: https://www.firebbs.cn/thread-30037-1-1.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(uvstarting) .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

开机例程源码文件夹里面 **F429V2** 文件夹里面放有两个带界面的综合例程,**freertos_xgui_ 开机例程** 是 **F429V2** 板子出厂默认烧录的,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 stm32f429 解压,

按照路径打工程编译下载 99-FreeRTOS+emXGUI 综合桌面_5 寸_7 寸\Project\RVMDK(uv5) \Fire_FreeRTOS.uvprojx)

另一个份 ucos_emwin_开机例程 是为之前的 UCOS+EMWIN 的综合例程,F429V1 默认下载这种。F429V1 下载了其他程序后,想下载回来时直接下载 F429V1 文件夹里面的 uCOSIII_emWin528_Demo(即开机例程)

不同带界面的例程需要用到刷在了外部 FLASH 的比如字体,图标等等资源文件,所以 F429V2 出厂默认烧录的 FreeRTOS+XGUI 程序对应出厂默认刷在了外部 FLASH 的资源文件,如果要换下载 F429V2 的 UCOS+EMWIN 的综合例程,需要先运行对应它的 刷外部 FLASH 程序(如何恢复出厂内容)后,再下载综合例程。同理,除非 F429V2 的 FreeRTOS+XGUI 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。

如果下载出现错误, 先确认编译是否有错误。

初学者如果不太理解上面没有关系,按照教程入门学习即可。 <>
<>
1-[野火]《STM32 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。
上述和视频中展示资料 只是目录不一样,按照文件夹名和文件名来寻找 。
<>
<>
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 HAL 库例程 ,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 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 转串口口 而不是其他 USB 口在电脑上,安装败时,尝试先点下卸载再点次安装,和尝试换插电脑 USB 口。 MCUISP 串口下载时(非核心板),BOOTO BOOT1 跳帽都在默认盖好的 GND 中,软件下面择正确 DTR 的低电平复位,RTS 高电平进 BootLoader <
<
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 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,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结合上述的 官方数据手册 来查找。
<
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 大学堂按块名下载 资料一致。