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 <>
<> 资料云盘链接可能会变动,在下面帖子获取最新链接, 包括全部资料盘, <b>视频盘,在线视频</b> 等 https://ebf-products.readthedocs.io/zh_CN/latest/stm32/ebf_stm32f429_tiaozhanzhe_v2.html <>
<>如何用 DAP 仿真器下载章节操作需要在 <b>打开一个工程</b> 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。
如何用串口下载章节需要一个正确的 HEX 文件,可以打开一个配套例程重新编译后,在工程 OUTPUT 文件夹里面找到最新日期的 HEX 文件。
<> 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 <>
<
如果确认完整解压后打开 .uvprojx,项目文件都是空白的,把 <b>整个工程文件夹拷贝到一个短的路径</b> 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。

<>
<> <b>3-开发板原理图_封装库_IC 手册_尺寸图</b> (云盘目录名) 和大学堂资料的 <b>硬件资料</b>
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) <>
<> <b>4-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。 MCUISP 串口下载时(非核心板),BOOTO BOOT1 跳帽都在默认盖好的 GND 中,软件下面选择正确 DTR 的低电平复位,RTS 高电平进 BootLoader <>
<> <b>5-STM32 官方资料</b> (云盘目录名) 和大学堂中的 <b>官方资料</b>
<b>官方参考手册</b> 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。 <b>官方数据手册</b> 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 <b>官方数据手册</b> 来查找。
<>
<> <b>6-模块配套资料</b> (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>大学堂按模块名下载</b> 资料一致。
<>