<>
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 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, 包括全部资料盘, <u>视频盘,在线视</u> 频
https://ebf-products.readthedocs.io/zh_CN/latest/stm32/ebf_stm32f103_badao_v2.html <>
<>
开机例程源码 文件夹里面放有两个带界面的综合例程,其中 freertos_xgui_开机例程是出厂默认烧录的,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badaoemXGUI_demo_stm32f103_2.8_3.2 解压,按照路径打工程编译下载 F103_霸道_2.8_3.2\freeRTOS\99-FreeRTOS+emXGUI 综合桌面\Project\RVMDK(uv5)\Fire_FreeRTOS.uvprojx)
另一个份 STM32_UCOSIII_emWin_DEMO(开机例程)是为之前的 UCOS+EMWIN 的综合例程。
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,如果要下载另外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 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。
<> STM32 官方资料 文件夹里面, 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。

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。
<>
<> 初学者需要从头看 1-[野火]《STM32 库开发实战指南》(含教程和程序源码) (云盘目录名) 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,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 。 <>
<>如何用 DAP 仿真器下载 如何用串口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) \ .uvprojxh 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章节尝试下载。 <>
<